

QUERY

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

UniRef90_Q27084 UniRef90_Q27084 UniRef90_B3DLL8 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_F6ZF99 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_D3QB7 UniRef90_D3QB7 UniRef90_D3QB7 UniRef90_UPI000475B6E8 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004777BB7 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_W7SY15 UniRef90_W7SY15 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_UPI000372E663 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_D9VBV1 UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_D9VAK3 UniRef90_D9VAK3 UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_F4CX82 UniRef90_F4CX82 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_X0Q371 UniRef90_X0Q371

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

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

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

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

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

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

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

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

QUERY
UniRef90_Q27084
UniRef90_Q27084
UniRef90_B3DLL8
UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZS4
UniRef90_W5LZS4
UniRef90_Q4VA69
UniRef90_Q4VA69
UniRef90_A7SDD2
UniRef90_A7SDD2
UniRef90_A7SDD2
UniRef90_Q63ZG4
UniRef90_Q63ZG4
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6

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

UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B

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

UniRef90_W7TDU1
UniRef90_W7TDU1
UniRef90_W7TDU1
UniRef90_B1WBF1
UniRef90_B1WBF1
UniRef90_F6ZF99
UniRef90_D6Y3J8
UniRef90_D6Y3J8

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

UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_D3QB7
UniRef90_D3QB7
UniRef90_D3QB7
UniRef90_UPI000475B6E8
UniRef90_UPI0004755057
UniRef90_UPI0004755057
UniRef90_UPI0004777BB7
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI000375BDF9
UniRef90_UPI000375BDF9
UniRef90_UPI000375BDF9
UniRef90_D6K8E7
UniRef90_D6K8E7

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

UniRef90_W7SY15
UniRef90_W7SY15
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36

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

UniRef90_UPI000372E663
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_UPI000346AE36
UniRef90_UPI000346AE36
UniRef90_S4XQY0
UniRef90_S4XQY0

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

UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_W4NT57
UniRef90_W4NT57
UniRef90_W4NT57
UniRef90_D9VBV1
UniRef90_UPI000377B54A
UniRef90_UPI000377B54A
UniRef90_D9VAK3
UniRef90_D9VAK3
UniRef90_UPI00036E443F
UniRef90_UPI00036E443F
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_F4CX82
UniRef90_F4CX82
UniRef90_UPI00037584C4
UniRef90_UPI00037584C4
UniRef90_V6JQX3
UniRef90_V6JQX3
UniRef90_X0Q371
UniRef90_X0Q371

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

QUERY UniRef90_Q27084 UniRef90_Q27084 UniRef90_B3DLL8 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00047E10B UniRef90_UPI00047E10B UniRef90_UPI00047E10B UniRef90_UPI00047E10B UniRef90_UPI00047E10B UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_F6ZF99 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_D3QB7 UniRef90_D3QB7 UniRef90_D3QB7 UniRef90_UPI000475B6E8 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004777BB7 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_W7SY15 UniRef90_W7SY15 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_UPI000372E663 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_D9VBV1 UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_D9VAK3 UniRef90_D9VAK3 UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_F4CX82 UniRef90_F4CX82 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_X0Q371 UniRef90_X0Q371 UniRef90_X0Q371

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_Q27084 UniRef90_Q27084 UniRef90_B3DLL8 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZM5 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_W5LZS4 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_Q4VA69 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_A7SDD2 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_Q63ZG4 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_W7SVB6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00037BDCD6 UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_UPI00047E710B UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_W7TDU1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_B1WBF1 UniRef90_F6ZF99 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_D6Y3J8 UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_UPI00047A7D9E UniRef90_D3QBY7 UniRef90_D3QBY7 UniRef90_D3QBY7 UniRef90_UPI000475B6E8 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004755057 UniRef90_UPI0004777BB7 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI00035E5845 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_UPI000375BDF9 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_D6K8E7 UniRef90_W7SY15 UniRef90_W7SY15 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_E3IWN7 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_C3HT36 UniRef90_UPI000372E663 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_A4X1N7 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_UPI000346AE36 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_S4XQY0 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_UPI00029B3D62 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_W4NT57 UniRef90_D9VBV1 UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_UPI000377B54A UniRef90_D9VAK3 UniRef90_D9VAK3 UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036E443F UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_UPI00036A108B UniRef90_F4CX82 UniRef90_F4CX82 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_UPI00037584C4 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_V6JQX3 UniRef90_X0Q371 UniRef90_X0Q371 UniRef90_X0Q371

170 180 190 200
P V I S N Q D N W L A R A T K I G Q G G W S D T F K F L F F S S V G T L F G V Q G G
P Q S D T D N W I A R A T E I I G S G G W S G F K F L F F H P N G Y L Y A V H G G Q
P Q S D T D N W I A R A T E I I G S G G W S G F K F L F F H P N G Y L Y A V H G G Q
P T G A N D R W L S S S T T V G R G G W L V L H F F L S F S P D G N L W A I D K G

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

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

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

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

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

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

QUERY K F Y E D Y P P S Y A Y D N W L A R A K L I G N G G W D D F R F L F F F
UniRef90_Q27084 Q F Y K A L P P V S N Q D N W L A R A T K I G Q G G W D T F K F L F F F
UniRef90_Q27084 Q F Y K A L P P V S N Q D N W L A R A T K I G Q G G W D T F K F L F F F
UniRef90_B3DLL8 F I Y S G R A P Q N P C V S Y L G N A K R M G S S Y N R F R L L A F F

UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZM5
UniRef90_W5LZS4
UniRef90_W5LZS4
UniRef90_Q4VA69
UniRef90_Q4VA69
UniRef90_A7SDD2
UniRef90_A7SDD2
UniRef90_Q63ZG4
UniRef90_Q63ZG4
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_W7SVB6
UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00037BDCD6
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_UPI00047E710B
UniRef90_W7TDU1
UniRef90_W7TDU1
UniRef90_W7TDU1
UniRef90_B1WBF1
UniRef90_B1WBF1
UniRef90_F6ZF99
UniRef90_D6Y3J8
UniRef90_D6Y3J8
UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_UPI00047A7D9E
UniRef90_D3QBY7
UniRef90_D3QBY7
UniRef90_D3QBY7
UniRef90_UPI000475B6E8
UniRef90_UPI0004755057
UniRef90_UPI0004755057
UniRef90_UPI0004777BB7
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI00035E5845
UniRef90_UPI000375BDF9
UniRef90_UPI000375BDF9
UniRef90_D6K8E7
UniRef90_D6K8E7
UniRef90_W7SY15
UniRef90_W7SY15
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_E3IWN7
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_C3HT36
UniRef90_UPI000372E663
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_A4X1N7
UniRef90_UPI000346AE36
UniRef90_UPI000346AE36
UniRef90_S4XQY0
UniRef90_S4XQY0
UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_UPI00029B3D62
UniRef90_W4NT57
UniRef90_W4NT57
UniRef90_W4NT57
UniRef90_D9VBV1
UniRef90_UPI000377B54A
UniRef90_UPI000377B54A
UniRef90_D9VAK3
UniRef90_D9VAK3
UniRef90_UPI00036E443F
UniRef90_UPI00036E443F
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_UPI00036A108B
UniRef90_F4CX82
UniRef90_F4CX82
UniRef90_UPI00037584C4
UniRef90_UPI00037584C4
UniRef90_V6JQX3
UniRef90_V6JQX3
UniRef90_X0Q371
UniRef90_X0Q371
UniRef90_X0Q371

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_X0Q371
UniRef90_N1V0Q0
UniRef90_W4LVC6
UniRef90_W4LVC6
UniRef90_UPI000381739D
UniRef90_UPI000381739D
UniRef90_W4LVZ6
UniRef90_W4LVZ6
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_K0JY25
UniRef90_K0JY25
UniRef90_UPI0003693344
UniRef90_UPI0003693344
UniRef90_C5CFE7
UniRef90_C5CFE7
UniRef90_UPI000477C23A
UniRef90_K0JW40
UniRef90_K0JW40
UniRef90_A1R0Z9
UniRef90_A0A024YS82
UniRef90_A0A024YS82
UniRef90_M5UCD6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_UPI0004646963
UniRef90_UPI00039B3987
UniRef90_UPI00039B3987
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_V4NMH0
UniRef90_V4NMH0
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_UPI00036ED5E9
UniRef90_D6EPF3
UniRef90_D6EPF3
UniRef90_S1SQ52
UniRef90_S1SQ52
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_U2A0A4
UniRef90_U2A0A4
UniRef90_UPI0003721558
UniRef90_N1V051
UniRef90_N1V051
UniRef90_D6X516
UniRef90_D6X516
UniRef90_W7TG90
UniRef90_W7TG90
UniRef90_A1R823
UniRef90_A1R823
UniRef90_A1R823
UniRef90_Q82F03
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_A4X910
UniRef90_A4X910
UniRef90_A4X910
UniRef90_UPI000465A178

1 10 20 30 40

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

50

60

70

80

UniRef90_X0Q371
 UniRef90_N1V0Q0 A M S Q V F S P G N F D L A R D R G G N L W L Y P G D G E G G W L K K V L
 UniRef90_W4LVC6 D P I Q A I I G P D G K L Y G E K S D D V L R Y D P L T G A F I D I F V T N
 UniRef90_W4LVC6 D P I Q A I I G P D G K L Y G E K S D D V L R Y D P L T G A F I D I F V T N
 UniRef90_UPI000381739D K Y R W I L P G A D G Q I L A L T A N G W H R Y T N P K T G D G T W D Q R S G S
 UniRef90_UPI000381739D K Y R W I L P G A D G Q I L A L T A N G W H R Y T N P K T G D G T W D Q R S G S
 UniRef90_W4LVZ6
 UniRef90_W4LVZ6

UniRef90_I4IRE5
 UniRef90_I4IRE5
 UniRef90_I4IRE5
 UniRef90_K0JY25
 UniRef90_K0JY25
 UniRef90_UPI0003693344
 UniRef90_UPI0003693344

E V G R T L A G P G G V M Y S L V G G E L R R L R W T E N G W V N F G S Q Q Y R
 E V G R T L A G P G G V M Y S L V G G E L R R L R W T E N G W V N F G S Q Q Y R

UniRef90_UPI0003693344 H T H L S Y D G A G R L Y G L T S A G V L R Y D V T A T K P S G S H I V N W A
 UniRef90_UPI0003693344 H T H L S Y D G A G R L Y G L T S A G V L R Y D V T A T K P S G S H I V N W A
 UniRef90_C5CFE7 G Y S S P A V G N D G T V Y G A A D K K L Y A V D E W S F E T G D W V E S S P A
 UniRef90_C5CFE7 G Y S S P A V G N D G T V Y G A A D K K L Y A V D E W S F E T G D W V E S S P A
 UniRef90_UPI000477C23A P K A M A T L N F N T I L F T S T E G D L Y R V D V I T N N T S L V F N A P V K
 UniRef90_K0JW40 L Y Q H N E P E V G T P D W Q D Q Y
 UniRef90_K0JW40 L Y Q H N E P E V G T P D W Q D Q Y

UniRef90_A1R0Z9 V F D K I F S P G D F D V M A R P G E L W M Y P T D G Q S W W K P A S V
 UniRef90_A0A024YS82 D L A A A D L N G D G V V D V A S T G K L W L Y K G A P N G T I A S G G S R V L
 UniRef90_A0A024YS82 D L A A A D L N G D G V V D V A S T G K L W L Y K G A P N G T I A S G G S R V L
 UniRef90_M5UCD6 Q A A G I A F G V D G N L Y V A S H D Q V L R Y N G E T G D F I D V F I D A

UniRef90_N1UTU6
 UniRef90_N1UTU6
 UniRef90_N1UTU6
 UniRef90_N1UTU6
 UniRef90_N1UTU6

UniRef90_UPI0004646963 A T S S V F V P A G A D V Y A R V G D Q L R A Y R P G C G K V V S A S S P Y T
 UniRef90_UPI00039B3987 S D P S P T A S G F G D M N A D R M A D V I V R D G R L W F T P G N G T G R L
 UniRef90_UPI00039B3987 S D P S P T A S G F G D M N A D R M A D V I V R D G R L W F T P G N G T G R L
 UniRef90_H9UBE2 T I Y V G S V D G N L Y A L N P D G T L K W K Y N T Y A A I Q S S P A
 UniRef90_H9UBE2 T I Y V G S V D G N L Y A L N P D G T L K W K Y N T Y A A I Q S S P A
 UniRef90_H9UBE2 T I Y V G S V D G N L Y A L N P D G T L K W K Y N T Y A A I Q S S P A
 UniRef90_N1V2N7 Q F S S L L G A G D Q D L V A L R P D G S W L Y S G Q G N G R P G T R R S
 UniRef90_N1V2N7 Q F S S L L G A G D Q D L V A L R P D G S W L Y S G Q G N G R P G T R R S
 UniRef90_N1V2N7 Q F S S L L G A G D Q D L V A L R P D G S W L Y S G Q G N G R P G T R R S
 UniRef90_N1V2N7 Q F S S L L G A G D Q D L V A L R P D G S W L Y S G Q G N G R P G T R R S
 UniRef90_M5SYG2 T Y N V L V S A T D A D L L A T N G D S I Y R F S A T S G T F A D E F A D
 UniRef90_M5SYG2 T Y N V L V S A T D A D L L A T N G D S I Y R F S A T S G T F A D E F A D
 UniRef90_M5SYG2 T Y N V L V S A T D A D L L A T N G D S I Y R F S A T S G T F A D E F A D
 UniRef90_M5SYG2 T Y N V L V S A T D A D L L A T N G D S I Y R F S A T S G T F A D E F A D

UniRef90_UPI00041D23C3 I F D R L I A N G T N D L A G R R P D G L W F Y A N S G K A T F S G G R
 UniRef90_UPI00041D23C3 I F D R L I A N G T N D L A G R R P D G L W F Y A N S G K A T F S G G R
 UniRef90_UPI00041D23C3 I F D R L I A N G T N D L A G R R P D G L W F Y A N S G K A T F S G G R
 UniRef90_UPI00041D23C3 I F D R L I A N G T N D L A G R R P D G L W F Y A N S G K A T F S G G R
 UniRef90_UPI00041D23C3 I F D R L I A N G T N D L A G R R P D G L W F Y A N S G K A T F S G G R

UniRef90_V4NMH0 D V L D V A S I G E N A F L T R S L D G D L N W W S V E E H G V K A G P V R
 UniRef90_V4NMH0 D V L D V A S I G E N A F L T R S L D G D L N W W S V E E H G V K A G P V R
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A
 UniRef90_N1V4W3 Q F L H L E A P G D N D L L A V R D G T V Y L Y A G P G T G T S H G P R A

UniRef90_UPI00036ED5E9 P R A M A T L N F N T I L L T S T E G D L Y R V D V V T S D A S L V F D P V K
 UniRef90_D6EPF3 G R L W F S P G S G Y A G R I
 UniRef90_D6EPF3 G R L W F S P G S G Y A G R I
 UniRef90_S1SQ52 G D R R A D V V T R D E A G R L W F S P G D T T G R L
 UniRef90_S1SQ52 G D R R A D V V T R D E A G R L W F S P G D T T G R L

UniRef90_F4XXI7 I L Y A L K P N G Y Y S Y S G L P D P N N F Q N Q G A E T
 UniRef90_F4XXI7 I L Y A L K P N G Y Y S Y S G L P D P N N F Q N Q G A E T
 UniRef90_F4XXI7 I L Y A L K P N G Y Y S Y S G L P D P N N F Q N Q G A E T

UniRef90_D4TFZ9
 UniRef90_D4TFZ9
 UniRef90_D4TFZ9
 UniRef90_D4TFZ9

UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_UPI0003721558 N Y N L I V F S G D G V L A R D G A G Q L W L F K G N G T G G W Q P A V

UniRef90_N1V051
 UniRef90_N1V051
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_Q82F03

UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_UPI000465A178 P F G D V N A D G C A D V L V R V G D Q L R A Y R P G C G K V V S A S S P Y T

UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_UPI0003721558 N Y N L I V F S G D G V L A R D G A G Q L W L F K G N G T G G W Q P A V

UniRef90_N1V051
 UniRef90_N1V051
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_Q82F03

UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_UPI000465A178 P F G D V N A D G C A D V L V R V G D Q L R A Y R P G C G K V V S A S S P Y T

UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_U2A0A4 T W K D Y N G D A K N D V V A R D N G G L W L Y P G N G S G G W L T Q R
 UniRef90_UPI0003721558 N Y N L I V F S G D G V L A R D G A G Q L W L F K G N G T G G W Q P A V

UniRef90_N1V051
 UniRef90_N1V051
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_D6X516 A T P S P K V N G F G D M N A D R R A D I V V R D E A G R L W F G T G R L
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_W7TG90
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_A1R823
 UniRef90_Q82F03

UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF8 V F S A V T G A G D D V L A R D T T G A L F L Y T G N G R G G W L A K I
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_HOQNF9 H F N T V L A A G D D V L A R E N S G F L W L Y P G N G S G G W L A R K
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_A4X910 G P T H L L S P G G G H Y Y A R S S G R L D R Y R D A N D G S G S D I E S N D P
 UniRef90_UPI000465A178 P F G D V N A D G C A D V L V R V G D Q L R A Y R P G C G K V V S A S S P Y T

UniRef90_X0Q371
UniRef90_N1V0Q0
UniRef90_W4LVC6
UniRef90_W4LVC6
UniRef90_UPI000381739D
UniRef90_UPI000381739D
UniRef90_W4LVZ6
UniRef90_W4LVZ6
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_I4IRE5
UniRef90_K0JY25
UniRef90_K0JY25
UniRef90_UPI0003693344
UniRef90_UPI0003693344
UniRef90_C5CFE7
UniRef90_C5CFE7
UniRef90_UPI000477C23A
UniRef90_K0JW40
UniRef90_K0JW40
UniRef90_A1R0Z9
UniRef90_A0A024YS82
UniRef90_A0A024YS82
UniRef90_M5UCD6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_N1UTU6
UniRef90_UPI0004646963
UniRef90_UPI00039B3987
UniRef90_UPI00039B3987
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_M5SYG2
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_UPI00041D23C3
UniRef90_V4NMH0
UniRef90_V4NMH0
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_UPI00036ED5E9
UniRef90_D6EPF3
UniRef90_D6EPF3
UniRef90_S1SQ52
UniRef90_S1SQ52
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_U2A0A4
UniRef90_U2A0A4
UniRef90_UPI0003721558
UniRef90_N1V051
UniRef90_N1V051
UniRef90_D6X516
UniRef90_D6X516
UniRef90_W7TG90
UniRef90_W7TG90
UniRef90_A1R823
UniRef90_A1R823
UniRef90_A1R823
UniRef90_A1R823
UniRef90_Q82F03
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_HOQNF9
UniRef90_A4X910
UniRef90_A4X910
UniRef90_A4X910
UniRef90_UPI000465A178

UniRef90_X0Q371 WT G G G G V T V N S G W E L Y S T V L 140 G Y D G V M Y G L K P N G W F R H Q G
UniRef90_N1V0Q0 W L A K R I V G H G G W N S M T E I L F S G P G D A D V L Y A R H K N D N V L R W L Y
UniRef90_W4LVC6 D F V T S Q S S G G L R A P Y S L T F G P D D G H L Y V A T Q D N N V L R R
UniRef90_W4LVC6 D F V T S Q S S G G L R A P Y S L T F G P D D G H L Y V A T Q D N N V L R R
UniRef90_UPI000381739D WA Q A G R P L I S N P L S G T P F A A A D D G Q I F E I D G A R L L R R Y T
UniRef90_UPI000381739D WA Q A G R P L I S N P L S G T P F A A A D D G Q I F E I D G A R L L R R Y T
UniRef90_W4LVZ6 I F V A A G S S G G L D E P G G M A F G P D D G H L Y V A N G L G D A V L R
UniRef90_W4LVZ6 I F V A A G S S G G L D E P G G M A F G P D D G H L Y V A N G L G D A V L R
UniRef90_I4IRE5 I I Q G P Q Q V V G T G W Q G F F K S V F A T S D D G I I Y A I I Q P D D G K L L W Y R
UniRef90_I4IRE5 I I Q G P Q Q V V G T G W Q G F F K S V F A T S D D G I I Y A I I Q P D D G K L L W Y R
UniRef90_I4IRE5 I I Q G P Q Q V V G T G W Q G F F K S V F A T S D D G I I Y A I I Q P D D G K L L W Y R
UniRef90_K0JY25 WT A G G G K V L D T G W N Q Y D S I T A A G D G V L Y A R K P T G E L Y R F R
UniRef90_K0JY25 WT A G G G K V L D T G W N Q Y D S I T A A G D G V L Y A R K P T G E L Y R F R
UniRef90_UPI0003693344 WV S G E L K S S T W Q N M T H L L S P G A G I Y Y G R T S D G A L H R Y D
UniRef90_UPI0003693344 WV S G E L K S S T W Q N M T H L L S P G A G I Y Y G R T S D G A L H R Y D
UniRef90_C5CFE7 P I R G G A V I G P D D G T V Y V G S Y D W K L Y A I N P D D G T E R W
UniRef90_C5CFE7 P I R G G A V I G P D D G T V Y V G S Y D W K L Y A I N P D D G T E R W
UniRef90_UPI000477C23A H L V N W A T I D S G F T L K T L T T T G P D W L L G T V S A D D G R L M S Y K
UniRef90_K0JW40 E N G G A G E V L L T G W T G R N T L V V D S L G D F Y G I A A D G N L H W R R
UniRef90_K0JW40 E N G G A G E V L L T G W T G R N T L V V D S L G D F Y G I A A D G N L H W R R
UniRef90_A1R0Z9 W L A P R Q V G A G W N M F S P G D A D L L A T N S S T G K L L Y L Y
UniRef90_A0A024YS82 S G G S R V L I G T G G W N S M S N L T G D K I A D L A A V E K S T G K L Y L Y
UniRef90_A0A024YS82 S G G S R V L I G T G G W N S M S N L T G D K I A D L A A V E K S T G K L Y L Y
UniRef90_M5UCD6 V V G D F V G A A N G G L S G P E L M A F G P D D G N L Y V T S Y A T D E V L R
UniRef90_N1UTU6 Y G T P V R I G G G W Q I Y N K L I G A G D D G D L L A R H T T D G S L W F
UniRef90_N1UTU6 Y G T P V R I G G G W Q I Y N K L I G A G D D G D L L A R H T T D G S L W F
UniRef90_N1UTU6 Y G T P V R I G G G W Q I Y N K L I G A G D D G D L L A R H T T D G S L W F
UniRef90_N1UTU6 Y G T P V R I G G G W Q I Y N K L I G A G D D G D L L A R H T T D G S L W F
UniRef90_UPI0004646963 H R V K S R V L I G T G W N K L Y K I V G A G D D G D L V A V E K A T G K L Y L Y
UniRef90_UPI00039B3987 L G S R Q L I G S G G W N S M R H I T G D G R S D L V A V E K A T G K L Y L Y
UniRef90_UPI00039B3987 L G S R Q L I G S G G W N S M R H I T G D G R S D L V A V E K A T G K L Y L Y
UniRef90_H9UBE2 Y Y G S S P A I I G A D G T V Y I G A L D D G R L Y A I
UniRef90_H9UBE2 Y Y G S S P A I I G A D G T V Y I G A L D D G R L Y A I
UniRef90_H9UBE2 Y Y G S S P A I I G A D G T V Y I G A L D D G R L Y A I
UniRef90_N1V2N7 M F A A E K R I I G S S G W Q Q Y N R L L G P G D V D L L A T K A D G S M Y F Y
UniRef90_N1V2N7 M F A A E K R I I G S S G W Q Q Y N R L L G P G D V D L L A T K A D G S M Y F Y
UniRef90_N1V2N7 M F A A E K R I I G S S G W Q Q Y N R L L G P G D V D L L A T K A D G S M Y F Y
UniRef90_N1V2N7 M F A A E K R I I G S S G W Q Q Y N R L L G P G D V D L L A T K A D G S M Y F Y
UniRef90_M5SYG2 T F V S S S G D N G L T K A E G I A F G P D D G N L Y V A D Y N G D R V M R
UniRef90_M5SYG2 T F V S S S G D N G L T K A E G I A F G P D D G N L Y V A D Y N G D R V M R
UniRef90_M5SYG2 T F V S S S G D N G L T K A E G I A F G P D D G N L Y V A D Y N G D R V M R
UniRef90_M5SYG2 T F V S S S G D N G L T K A E G I A F G P D D G N L Y V A D Y N G D R V M R
UniRef90_UPI00041D23C3 G Y K G A R K I I G D F G W D T F N S L T G D G I A D L L T R T P E G S L W F Y P
UniRef90_UPI00041D23C3 G Y K G A R K I I G D F G W D T F N S L T G D G I A D L L T R T P E G S L W F Y P
UniRef90_UPI00041D23C3 G Y K G A R K I I G D F G W D T F N S L T G D G I A D L L T R T P E G S L W F Y P
UniRef90_UPI00041D23C3 G Y K G A R K I I G D F G W D T F N S L T G D G I A D L L T R T P E G S L W F Y P
UniRef90_UPI00041D23C3 G Y K G A R K I I G D F G W D T F N S L T G D G I A D L L T R T P E G S L W F Y P
UniRef90_V4NMH0 G A W R G P K K V G N G W G N F K Q V I Y A G S S G V L Y A V R P N G W Y R H H G
UniRef90_V4NMH0 G A W R G P K K V G N G W G N F K Q V I Y A G S S G V L Y A V R P N G W Y R H H G
UniRef90_N1V4W3 W F S Q E R R I I G S G G W N G F N R I L G P G D
UniRef90_N1V4W3 W F S Q E R R I I G S G G W N G F N R I L G P G D
UniRef90_N1V4W3 W F S Q E R R I I G S G G W N G F N R I L G P G D
UniRef90_N1V4W3 W F S Q E R R I I G S G G W N G F N R I L G P G D
UniRef90_N1V4W3 W F S Q E R R I I G S G G W N G F N R I L G P G D
UniRef90_UPI00036ED5E9 E T V N W V T V G S G F T L K T L T T T G P D W L L G T D S D R L M S Y K
UniRef90_D6EPF3 L A A R E L I G T R G W N G M R N I T A D G R S D L I A T E K S T G K L Y L Y
UniRef90_D6EPF3 L A A R E L I G T R G W N G M R N I T A D G R S D L I A T E K S T G K L Y L Y
UniRef90_S1SQ52 L G S R K L I G K S G W N A M N R L T G D G R S D L I A V E K A T A R L W L Y
UniRef90_S1SQ52 L G S R K L I G K S G W N A M N R L T G D G R S D L I A V E K A T A R L W L Y
UniRef90_F4XXI7 Q N Q G A E K V I S D G W N E Y S R V F S G G C C G V L F A L K P N G Q L S Y Y S
UniRef90_F4XXI7 Q N Q G A E K V I S D G W N E Y S R V F S G G C C G V L F A L K P N G Q L S Y Y S
UniRef90_F4XXI7 Q N Q G A E K V I S D G W N E Y S R V F S G G C C G V L F A L K P N G Q L S Y Y S
UniRef90_D4TFZ9 WT R L L G T S G S D Y A N G I S T G S D G S I Y G Q T N S G Q M D G F I
UniRef90_D4TFZ9 WT R L L G T S G S D Y A N G I S T G S D G S I Y G Q T N S G Q M D G F I
UniRef90_D4TFZ9 WT R L L G T S G S D Y A N G I S T G S D G S I Y G Q T N S G Q M D G F I
UniRef90_D4TFZ9 WT R L L G T S G S D Y A N G I S T G S D G S I Y G Q T N S G Q M D G F I
UniRef90_D4TFZ9 WT R L L G T S G S D Y A N G I S T G S D G S I Y G Q T N S G Q M D G F I
UniRef90_U2A0A4 L Q P R V Q A G T A W N G M T M I J A P G D A D L L A R D S S G I L L R L Y R
UniRef90_U2A0A4 L Q P R V Q A G T A W N G M T M I J A P G D A D L L A R D S S G I L L R L Y R
UniRef90_UPI0003721558 F T A G S T Q V G A G W N V M N T L F S T G D T D V I A R D V T S G G L W L Y
UniRef90_N1V051 L E T R T L M G R S G W N A M S A I T S T G D A D L I A R V G T G Q L W L Y P
UniRef90_N1V051 L E T R T L M G R S G W N A M S A I T S T G D A D L I A R V G T G Q L W L Y P
UniRef90_D6X516 L G A R K L I G T G G W N S M G R I A G D G R S D L L A V E K S T G K L W L Y
UniRef90_D6X516 L G A R K L I G T G G W N S M G R I A G D G R S D L L A V E K S T G K L W L Y
UniRef90_W7TG90 S T G G S Q A H G W T G W D A P N R I T M D A K G D L Y E V P R D G G L H V A H
UniRef90_W7TG90 S T G G S Q A H G W T G W D A P N R I T M D A K G D L Y E V P R D G G L H V A H
UniRef90_A1R823 W L G G K V N T G T S W N Y N L I I G D G R S D V L A R D A S G Q L W L F
UniRef90_A1R823 W L G G K V N T G T S W N Y N L I I G D G R S D V L A R D A S G Q L W L F
UniRef90_A1R823 W L G G K V N T G T S W N Y N L I I G D G R S D V L A R D A S G Q L W L F
UniRef90_Q82F03 Q H I G A R T E I D T G F V L K T L T A T G D D R L S A T T E D G R L D Y
UniRef90_HOQNF8 F G A K V S V G S G W N S M T T I T G R G D T D V L A V D T N G T L W L Y
UniRef90_HOQNF8 F G A K V S V G S G W N S M T T I T G R G D T D V L A V D T N G T L W L Y
UniRef90_HOQNF8 F G A K V S V G S G W N S M T T I T G R G D T D V L A V D T N G T L W L Y
UniRef90_HOQNF9 V G S G W N G F T A I V G A G D A D V L A R D T T G A L W L Y
UniRef90_HOQNF9 V G S G W N G F T A I V G A G D A D V L A R D T T G A L W L Y
UniRef90_HOQNF9 V G S G W N G F T A I V G A G D A D V L A R D T T G A L W L Y
UniRef90_A4X910 K V A S T V S A Q T L G F T P K A L A T L N S D T L L V T T D T G S L Y R V D I
UniRef90_A4X910 K V A S T V S A Q T L G F T P K A L A T L N S D T L L V T T D T G S L Y R V D I
UniRef90_A4X910 K V A S T V S A Q T L G F T P K A L A T L N S D T L L V T T D T G S L Y R V D I
UniRef90_UPI000465A178 H R V K P R V R I G T N W K L Y K K V V G A G D G D L L G V D A S G V L W R Y H

UniRef90_X0Q371 W R E G T N A W A G G S G I K V G T G W Q S Y A T V L H G P G D V I Y A L T P T
UniRef90_N1V0Q0 P G D G D G G W L A K R I V G H G G W N S M T T I F S S G D D V L A R H K N G S
UniRef90_W4LVC6 F D G A T G A F I D I F V T A G S G G L N T P E Q L T F F G P D D G H L Y V L S T S
UniRef90_W4LVC6 F D G A T G A F I D I F V T A G S G G L N T P E Q L T F F G P D D G H L Y V L S T S
UniRef90_UPI000381739D G S D S A P A W A G G G K P I L L G D A W A D Q R W V C A G E S G V L Y S I D N A
UniRef90_UPI000381739D G S D S A P A W A G G G K P I L L G D A W A D Q R W V C A G E S G V L Y S I D N A
UniRef90_W4LVZ6 Y H G N T G A F I D A F V S P G S G G L D Q P Y S L V F G P D G N L Y V A S N S
UniRef90_W4LVZ6 Y H G N T G A F I D A F V S P G S G G L D Q P Y S L V F G P D G N L Y V A S N S
UniRef90_I4IRE5 H S N T G T G G F A G P Q Q V V G T G W A N F K S V F A T R S G V I Y A I Q P D
UniRef90_I4IRE5 H S N T G T G G F A G P Q Q V V G T G W A N F K S V F A T R S G V I Y A I Q P D
UniRef90_I4IRE5 H S N T G T G G F A G P Q Q V V G T G W A N F K S V F A T R S G V I Y A I Q P D
UniRef90_K0JY25 Y H A A S D R F T Q Y A K P A G V G W N M F N R I F S P G G D V L Y A T N N N
UniRef90_K0JY25 Y H A A S D R F T Q Y A K P A G V G W N M F N R I F S P G G D V L Y A T N N N
UniRef90_UPI0003693344 P Y D N N G S D L S G Q G K V N D S G W T Q
UniRef90_UPI0003693344 P Y D N N G S D L S G Q G K V N D S G W T Q
UniRef90_C5CFE7 S F E T N G P V H S V P T L T K D G N I I F G S M D G G L Y S L K S D
UniRef90_C5CFE7 S F E T N G P V H S V P T L T K D G N I I F G S M D G G L Y S L K S D
UniRef90_UPI000477C23A I N G V G S W V S G E L K S S T W Q N M T H L L S P G A G T F F G R T S D
UniRef90_K0JW40 F T K T G G T W S Y E D R T L A T G W A A R Y N M I W A S G D G T I F A R T H D
UniRef90_K0JW40 F T K T G G T W S Y E D R T L A T G W A A R Y N M I W A S G D G T I F A R T H D
UniRef90_A1R0Z9 S S N G R G G W L G A K V I G S G W Q S F K T I Y S A G D H D V L G V D G A
UniRef90_A0A024YS82 P G T S S G Q L A S R K Q I G S G G W N G M S N L T G S G R Q D L V A V S T G
UniRef90_A0A024YS82 P G T S S G Q L A S R K Q I G S G G W N G M S N L T G S G R Q D L V A V S T G
UniRef90_M5UCD6 Y D G D T G A Y I D R T F V G A G V G T L D G P V I G I A F G P D G N L Y V G S E N
UniRef90_N1UTU6 Y A G T G D G R F K A R V K V G A S G W N S M T D V V V S G D Y N D D G R Q D G
UniRef90_N1UTU6 Y A G T G D G R F K A R V K V G A S G W N S M T D V V V S G D Y N D D G R Q D G
UniRef90_N1UTU6 Y A G T G D G R F K A R V K V G A S G W N S M T D V V V S G D Y N D D G R Q D G
UniRef90_N1UTU6 Y A G T G D G R F K A R V K V G A S G W N S M T D V V V S G D Y N D D G R Q D G
UniRef90_N1UTU6 Y A G T G D G R F K A R V K V G A S G W N S M T D V V V S G D Y N D D G R Q D G
UniRef90_UPI0004646963 G T A T G G V I S A R V K V I G S G W G Y S A L V G S G D G R A D L V A R A T G
UniRef90_UPI00039B3987 P G T S T G K L G P R T L I G S G G W N A M N A L V G M G D T N L Y A R A T G
UniRef90_UPI00039B3987 P G T S T G K L G P R T L I G S G G W N A M N A L V G M G D T N L Y A R A T G

UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_M5SYG2 F D G T T G A Y I D D F V A V S S G G L K N P Y G L V F G P D G N L Y S Y T E D
UniRef90_M5SYG2 F D G T T G A Y I D D F V A V S S G G L K N P Y G L V F G P D G N L Y S Y T E D
UniRef90_M5SYG2 F D G T T G A Y I D D F V A V S S G G L K N P Y G L V F G P D G N L Y S Y T E D
UniRef90_M5SYG2 F D G T T G A Y I D D F V A V S S G G L K N P Y G L V F G P D G N L Y S Y T E D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_UPI00041D23C3 G N R R G A Y A A P T K I G K F G W E I F D A L T S I G D N D L L A R K P D
UniRef90_V4NMH0 V E N G A A Q W R A G S G R I V G E G W A Q F S Q I V S V G N G V I L A L K P N
UniRef90_V4NMH0 V E N G A A Q W R A G S G R I V G E G W A Q F S Q I V S V G N G V I L A L K P N
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3
UniRef90_N1V4W3

UniRef90_UPI00036ED5E9 L N G V G N W E S G E L K S S T G Q D I T H L L S P G A G I Y G R T S D
UniRef90_D6EPF3 P G T S T G T L G S R K L I G A R G W N S M N A L V G M G D T N L Y A R A T G
UniRef90_D6EPF3 P G T S T G T L G S R K L I G A R G W N S M N A L V G M G D T N L Y A R A T G
UniRef90_S1SQ52 P G T S T G T L G A R K L I G K S G W N A M N A L I G M G D V T L Y A R S T G
UniRef90_S1SQ52 P G T S T G T L G A R K L I G K S G W N A M N A L I G M G D V T L Y A R S T G
UniRef90_F4XXI7 Y I G P N N F Q N Q G A E K V I S N G W N E Y Q N I F
UniRef90_F4XXI7 Y I G P N N F Q N Q G A E K V I S N G W N E Y Q N I F
UniRef90_F4XXI7 Y I G P N N F Q N Q G A E K V I S N G W N E Y Q N I F
UniRef90_D4TFZ9 A K Y N P D G T K V W S Q L L G T S G Y D S V N A I T T G S D G Y I Y G V T G G
UniRef90_D4TFZ9 A K Y N P D G T K V W S Q L L G T S G Y D S V N A I T T G S D G Y I Y G V T G G
UniRef90_D4TFZ9 A K Y N P D G T K V W S Q L L G T S G Y D S V N A I T T G S D G Y I Y G V T G G
UniRef90_D4TFZ9 A K Y N P D G T K V W S Q L L G T S G Y D S V N A I T T G S D G Y I Y G V T G G
UniRef90_D4TFZ9 A K Y N P D G T K V W S Q L L G T S G Y D S V N A I T T G S D G Y I Y G V T G G
UniRef90_U2A0A4 G N G T G G F G T V S Q V G T G W N V M S A I L S T G D T D V L A R D T S
UniRef90_U2A0A4 G N G T G G F G T V S Q V G T G W N V M S A I L S T G D T D V L A R D T S
UniRef90_UPI0003721558 P G N G T G G W G T R T Q L G S G W G M T A L L G P G D D V L A R D A S G
UniRef90_N1V051 G D G A G G L D R R I R I G A S G W N A M N H L F S G G D G T L M A R D V N
UniRef90_N1V051 G D G A G G L D R R I R I G A S G W N A M N H L F S G G D G T L M A R D V N
UniRef90_D6X516 P G T T S G G L G A R K L I G T G G W N G M N A L I G A G D M N S D G R A D G
UniRef90_D6X516 P G T T S G G L G A R K L I G T G G W N G M N A L I G A G D M N S D G R A D G
UniRef90_W7TG90 Y D A A A G S F V E Q Q I D T N W G N Y D L I Q A A G A G T I Y A R D P G
UniRef90_W7TG90 Y D A A A G S F V E Q Q I D T N W G N Y D L I Q A A G A G T I Y A R D P G
UniRef90_A1R823 K G N G V G G W Q P P E V A G A G S G F T A V V A P G D S D V L A R D S S
UniRef90_A1R823 K G N G V G G W Q P P E V A G A G S G F T A V V A P G D S D V L A R D S S
UniRef90_A1R823 K G N G V G G W Q P P E V A G A G S G F T A V V A P G D S D V L A R D S S
UniRef90_Q82F03 T J A G A G S W K S N A L K T S G W S G F N Q L V S P G G G L Y Y G R L A T
UniRef90_HOQNF8 R G N G L G G F S G R T A A G T G W N
UniRef90_HOQNF8 R G N G L G G F S G R T A A G T G W N
UniRef90_HOQNF8 R G N G L G G F S G R T A A G T G W N
UniRef90_HOQNF9 P G N G R G G W L A R T K V I G S G W N S M T A I V G P G D A D V L A R D T A
UniRef90_HOQNF9 P G N G R G G W L A R T K V I G S G W N S M T A I V G P G D A D V L A R D T A
UniRef90_HOQNF9 P G N G R G G W L A R T K V I G S G W N S M T A I V G P G D A D V L A R D T A
UniRef90_A4X910 T G T Q P L T F T R T A E R L G G G W S H D L L V Y D G Y G S L F G R A G G
UniRef90_A4X910 T G T Q P L T F T R T A E R L G G G W S H D L L V Y D G Y G S L F G R A G G
UniRef90_A4X910 T G T Q P L T F T R T A E R L G G G W S H D L L V Y D G Y G S L F G R A G G
UniRef90_UPI000465A178 G T A T G G V T A R M R V I G S G W G Y T S L V G S G D G C T D L V A R D

UniRef90_X0Q371 G W Y R H D G S 210 T G S Q E W T A G G 220 G I R V G T G W N S Y S T V F F
UniRef90_N1V0Q0 N L W L Y P G G N G D G G W L L K K I I G K G G W N S M N G I F F
UniRef90_W4LVC6 D V L R Y H G A T G A F I D M F V T T N L G G L D E P A G L A F F
UniRef90_W4LVC6 D V L R Y H G A T G A F I D M F V T T N L G G L D E P A G L A F F
UniRef90_UPI000381739D R W R R Y S G P A G Q E V S W P Y G E A R D I S D G F T
UniRef90_UPI000381739D R W R R Y S G P A G Q E V S W P Y G E A R D I S D G F T
UniRef90_W4LVZ6 D I L R Y H G S T G T F M G T F V S P G S G G L D T P G Q F A F
UniRef90_W4LVZ6 D I L R Y H G S T G T F M G T F V S P G S G G L D T P G Q F A F
UniRef90_I4IRE5 G W Y Y H Q G W Q N G T Q S W A G P V Q V G T G W A N F K S V F F
UniRef90_I4IRE5 G W Y Y H Q G W Q N G T Q S W A G P V Q V G T G W A N F K S V F F
UniRef90_I4IRE5 G W Y Y H Q G W Q N G T Q S W A G P V Q V G T G W A N F K S V F F
UniRef90_K0JY25 P E M L W Y R Y D E A T D T W A D T G K L V G H G W W G
UniRef90_K0JY25 P E M L W Y R Y D E A T D T W A D T G K L V G H G W W G

UniRef90_C5CFE7 G S I K W R L I T D G W I W A S P L V T D D G
UniRef90_C5CFE7 G S I K W R L I T D G W I W A S P L V T D D G
UniRef90_UPI000477C23A G A L H R Y G D R N P Y D N D G G D Q G K V T D S G W T Q
UniRef90_K0JW40 D K L V L H V Y H A A S S Q R W L E S D R Q I G D G G W N K F H D V A
UniRef90_K0JW40 D K L V L H V Y H A A S S Q R W L E S D R Q I G D G G W N K F H D V A
UniRef90_A1R0Z9 G Y M Y V Y P F K S G H W K P R Y L V G A D W D V F T A L F
UniRef90_A0A024YS82 K L F M Y P G D K G Y L S P R I Q I L G S G G W N G M S D L
UniRef90_A0A024YS82 K L F M Y P G D K G Y L S P R I Q I L G S G G W N G M S D L
UniRef90_M5UCD6 Q L L R Y D G D T G A
UniRef90_N1UTU6 T A Y V Y P G L G T G R V G S R S T I G T G W G K F
UniRef90_N1UTU6 T A Y V Y P G L G T G R V G S R S T I G T G W G K F
UniRef90_N1UTU6 T A Y V Y P G L G T G R V G S R S T I G T G W G K F
UniRef90_N1UTU6 T A Y V Y P G L G T G R V G S R S T I G T G W G K F
UniRef90_N1UTU6 T A Y V Y P G L G T G R V G S R S T I G T G W G K F
UniRef90_UPI0004646963 T A G R L Y A Y K G A G N G L Y G T R A V I G S S G W N G F K G L Y
UniRef90_UPI00039B3987 K L W L Y P G T S T G R L G S R T L I G S G G W N A M A N F
UniRef90_UPI00039B3987 K L W L Y P G T S T G R L G S R T L I G S G G W N A M A N F

UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_H9UBE2
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_N1V2N7
UniRef90_M5SYG2 N V L R F D G A T G A F I D T F V S G G S G G L D T P E Q M A F F
UniRef90_M5SYG2 N V L R F D G A T G A F I D T F V S G G S G G L D T P E Q M A F F
UniRef90_M5SYG2 N V L R F D G A T G A F I D T F V S G G S G G L D T P E Q M A F F
UniRef90_M5SYG2 N V L R F D G A T G A F I D T F V S G G S G G L D T P E Q M A F F
UniRef90_UPI00041D23C3 G L Y P G T G R V D A T S S G Y A A P L R I G D F G W D A F T T L
UniRef90_UPI00041D23C3 G L Y P G T G R V D A T S S G Y A A P L R I G D F G W D A F T T L
UniRef90_UPI00041D23C3 G L Y P G T G R V D A T S S G Y A A P L R I G D F G W D A F T T L
UniRef90_UPI00041D23C3 G L Y P G T G R V D A T S S G Y A A P L R I G D F G W D A F T T L
UniRef90_UPI00041D23C3 G L Y P G T G R V D A T S S G Y A A P L R I G D F G W D A F T T L
UniRef90_V4NMH0 G W Y R H T S W N A D L P G
UniRef90_V4NMH0 G W Y R H T S W N A D L P G

UniRef90_UPI00036ED5E9 G A L H R Y G D R N P Y D N D L H G Q G R V T D S G W T
UniRef90_D6EPF3 K L W L Y P G T S T G T L G S R K L I G T G G W N T M A H L
UniRef90_D6EPF3 K L W L Y P G T S T G T L G S R K L I G T G G W N T M A H L
UniRef90_S1SQ52 K L W L Y P G T S T G T L G S R T L V G T G G W N A M A H F
UniRef90_S1SQ52 K L W L Y P G T S T G T L G S R T L V G T G G W N A M A H F

UniRef90_F4XXI7
UniRef90_F4XXI7
UniRef90_D4TFZ9 N L D G Q T N S G S S D I F I S K Y S P D G T K I W T R
UniRef90_D4TFZ9 N L D G Q T N S G S S D I F I S K Y S P D G T K I W T R
UniRef90_D4TFZ9 N L D G Q T N S G S S D I F I S K Y S P D G T K I W T R
UniRef90_D4TFZ9 N L D G Q T N S G S S D I F I S K Y S P D G T K I W T R
UniRef90_U2A0A4 G L L L L Y P G N G A G G W L S R V Q V G S G W N S M T A I
UniRef90_U2A0A4 G L L L L Y P G N G A G G W L S R V Q V G S G W N S M T A I
UniRef90_UPI0003721558 N L W L Y P G N G T G G W L A W S Q V G S G W N S M T A I
UniRef90_N1V051 G R L W T Y P G N G S G R F E P R E L T G S R G W N S I T A L
UniRef90_N1V051 G R L W T Y P G N G S G R F E P R E L T G S R G W N S I T A L
UniRef90_D6X516 K L W L Y P G T T T R T L G A R K L I G T G G W N S M Q
UniRef90_D6X516 K L W L Y P G T T T R T L G A R K L I G T G G W N S M Q
UniRef90_W7TG90 G Q L Y R Y Q Y D T A S Q R W L E R A K V L S T G W N L F G G M F
UniRef90_W7TG90 G Q L Y R Y Q Y D T A S Q R W L E R A K V L S T G W N L F G G M F
UniRef90_A1R823 G I L W L Y K G D G L G K F T A G R T Q V G A G W N V M N A I F
UniRef90_A1R823 G I L W L Y K G D G L G K F T A G R T Q V G A G W N V M N A I F
UniRef90_A1R823 G I L W L Y K G D G L G K F T A G R T Q V G A G W N V M N A I F
UniRef90_Q82F03 G W Y K D A N P T D G S G A D I S Y D D P V N T S G W T Q

UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF8
UniRef90_HOQNF9 G V L W R Y P N N G R G G F G A K V Q V G S G W N S M T T I
UniRef90_HOQNF9 G V L W R Y P N N G R G G F G A K V Q V G S G W N S M T T I
UniRef90_HOQNF9 G V L W R Y P N N G R G G F G A K V Q V G S G W N S M T T I
UniRef90_A4X910 T W L R Y T A K P A D P A T D L I D R T V I V S S G F D V P T L
UniRef90_A4X910 T W L R Y T A K P A D P A T D L I D R T V I V S S G F D V P T L
UniRef90_A4X910 T W L R Y T A K P A D P A T D L I D R T V I V S S G F D V P T L
UniRef90_A4X910 T W L R Y T A K P A D P A T D L I D R T V I V S S G F D V P T L
UniRef90_UPI000465A178 T A G R L F D Y D G T C R G P Y G S R M L I G G W N A F K S L

UniRef90_S1SVQ4
UniRef90_S1SVQ4
UniRef90_G8SDY2
UniRef90_G8SDY2
UniRef90_D6K2B6
UniRef90_UPI00037E3F68
UniRef90_UPI00037E3F68
UniRef90_UPI00037E3F68
UniRef90_F2RG30
UniRef90_F2RG30
UniRef90_F2RG30
UniRef90_UPI0003C762ED
UniRef90_UPI0003C762ED
UniRef90_H5SF71
UniRef90_H5SF71
UniRef90_H5SF71
UniRef90_H5SF71
UniRef90_UPI0004745D82
UniRef90_UPI0004745D82
UniRef90_UPI00036C4F96
UniRef90_UPI00036C4F96
UniRef90_A0A024YL25
UniRef90_A0A024YL25
UniRef90_A0A024YL25
UniRef90_UPI0004671D6D
UniRef90_UPI0004671D6D
UniRef90_UPI0004671D6D
UniRef90_B5GNM7
UniRef90_UPI000362FF41
UniRef90_UPI000362FF41
UniRef90_UPI000362FF41
UniRef90_UPI00037B91E2
UniRef90_UPI00037B91E2
UniRef90_UPI000375DD6D
UniRef90_UPI000375DD6D
UniRef90_UPI000375DD6D
UniRef90_F2RIE1
UniRef90_F2RIE1
UniRef90_H9UBE3
UniRef90_H9UBE3
UniRef90_H9UBE3
UniRef90_H9UBE3
UniRef90_U1YQ92
UniRef90_UPI0002E2E266
UniRef90_U1YJ52
UniRef90_U1YJ52
UniRef90_U1YJ52
UniRef90_U1YJ52
UniRef90_U1YJ52
UniRef90_UPI0004654A0F
UniRef90_UPI0004654A0F
UniRef90_E8S1A3
UniRef90_E8S1A3
UniRef90_E8S1A3
UniRef90_E8S1A3
UniRef90_E8S1A3
UniRef90_UPI000463A74D
UniRef90_UPI000463A74D
UniRef90_J7LZ54
UniRef90_J7LZ54
UniRef90_H5S8X1
UniRef90_H5S8X1
UniRef90_UPI00029A8895
UniRef90_UPI000302FF03
UniRef90_UPI000302FF03
UniRef90_UPI00037D5709
UniRef90_A0A022MCA2
UniRef90_A0A022MCA2
UniRef90_W9GHY3
UniRef90_W9GHY3
UniRef90_W9GHY3
UniRef90_W9GHY3
UniRef90_U1Y362
UniRef90_U1Y362
UniRef90_A1R3M2
UniRef90_B2JBZ5
UniRef90_B2JBZ5
UniRef90_UPI00047935D3
UniRef90_UPI00047935D3
UniRef90_UPI00047935D3
UniRef90_UPI00047935D3
UniRef90_UPI0002F9B533
UniRef90_UPI0002F9B533
UniRef90_UPI0002F9B533
UniRef90_UPI000375CD37
UniRef90_UPI000474D082
UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14

UniRef90_S1SVQ4 G S G N P S A P F F E R R T K V G G G W S V Y D V I T G A G D G D L I A R D K S 170 180 190 200

UniRef90_S1SVQ4 G S G N P S A P F F E R R T K V G G G W S V Y D V I T G A G D G D L I A R D K S

UniRef90_G8SDY2

UniRef90_G8SDY2

UniRef90_D6K2B6

UniRef90_UPI00037E3F68

UniRef90_UPI00037E3F68

UniRef90_UPI00037E3F68

UniRef90_F2RG30

UniRef90_F2RG30

UniRef90_F2RG30

UniRef90_UPI0003C762ED

UniRef90_UPI0003C762ED

UniRef90_H5SF71

UniRef90_H5SF71

UniRef90_H5SF71

UniRef90_H5SF71

UniRef90_UPI0004745D82

UniRef90_UPI0004745D82

UniRef90_UPI00036C4F96

UniRef90_UPI00036C4F96

UniRef90_A0A024YL25

UniRef90_A0A024YL25

UniRef90_A0A024YL25

UniRef90_UPI0004671D6D

UniRef90_UPI0004671D6D

UniRef90_UPI0004671D6D

UniRef90_B5GNM7

UniRef90_UPI000362FF41

UniRef90_UPI000362FF41

UniRef90_UPI000362FF41

UniRef90_UPI00037B91E2

UniRef90_UPI00037B91E2

UniRef90_UPI000375DD6D

UniRef90_UPI000375DD6D

UniRef90_UPI000375DD6D

UniRef90_F2RIE1

UniRef90_F2RIE1

UniRef90_H9UBE3

UniRef90_H9UBE3

UniRef90_H9UBE3

UniRef90_H9UBE3

UniRef90_U1YQ92

UniRef90_UPI0002E2E266

UniRef90_U1YJ52

UniRef90_U1YJ52

UniRef90_U1YJ52

UniRef90_U1YJ52

UniRef90_UPI0004654A0F

UniRef90_UPI0004654A0F

UniRef90_E8S1A3

UniRef90_E8S1A3

UniRef90_E8S1A3

UniRef90_E8S1A3

UniRef90_E8S1A3

UniRef90_UPI000463A74D

UniRef90_UPI000463A74D

UniRef90_J7LZ54

UniRef90_J7LZ54

UniRef90_H5S8X1

UniRef90_H5S8X1

UniRef90_UPI00029A8895

UniRef90_UPI000302FF03

UniRef90_UPI000302FF03

UniRef90_UPI00037D5709

UniRef90_A0A022MCA2

UniRef90_A0A022MCA2

UniRef90_W9GHY3

UniRef90_W9GHY3

UniRef90_W9GHY3

UniRef90_W9GHY3

UniRef90_U1Y362

UniRef90_U1Y362

UniRef90_A1R3M2

UniRef90_B2JBZ5

UniRef90_B2JBZ5

UniRef90_UPI00047935D3

UniRef90_UPI00047935D3

UniRef90_UPI00047935D3

UniRef90_UPI00047935D3

UniRef90_UPI0002F9B533

UniRef90_UPI0002F9B533

UniRef90_UPI0002F9B533

UniRef90_UPI000375CD37

UniRef90_UPI000474D082

UniRef90_H9UB14

UniRef90_H9UB14

UniRef90_H9UB14

UniRef90_H9UB14

UniRef90_H9UB14

UniRef90_H9UB14

UniRef90_S1SVQ4 G G L W L Y Q G T G N A S A P F R T K S A I G S G W N T Y T A L
 UniRef90_S1SVQ4 G G L W L Y Q G T G N A S A P F R T K S A I G S G W N T Y T A L
 UniRef90_G8SDY2
 UniRef90_G8SDY2
 UniRef90_D6K2B6 G A L Y L Y K G T G N A S A P Y A S R V K I G T S G W N T Y R L L F
 UniRef90_UPI00037E3F68 K L W L Y P G A S G S K L G A R K K L I G S G G W N G M N A L A
 UniRef90_UPI00037E3F68 K L W L Y P G A S G S K L G A R K K L I G S G G W N G M N A L A
 UniRef90_UPI00037E3F68 K L W L Y P G A S G S K L G A R K K L I G S G G W N G M N A L A
 UniRef90_F2RG30 G L W L Y L A K G D G T F A A R T R I G G G W N A F S H L
 UniRef90_F2RG30 G L W L Y L A K G D G T F A A R T R I G G G W N A F S H L
 UniRef90_F2RG30 G L W L Y L A K G D G T F A A R T R I G G G W N A F S H L
 UniRef90_UPI0003C762ED K L W L Y P G G S G A L G A R V L V G S G G W N V M E N I
 UniRef90_UPI0003C762ED K L W L Y P G G S G A L G A R V L V G S G G W N V M E N I
 UniRef90_H5SF71 G T L K G R P
 UniRef90_H5SF71 G T L K G R P
 UniRef90_H5SF71 G T L K G R P
 UniRef90_H5SF71 G T L K G R P
 UniRef90_UPI0004745D82 G R F W L Y N G T G Q A A A P F G P R V S V G T G W Q T Y N S I
 UniRef90_UPI0004745D82 G R F W L Y N G T G Q A A A P F G P R V S V G T G W Q T Y N S I
 UniRef90_UPI00036C4F96
 UniRef90_UPI00036C4F96
 UniRef90_A0A024YL25 K L W L Y K G N G A G S I G G G S S R V M I G S G G W N G L H D L
 UniRef90_A0A024YL25 K L W L Y K G N G A G S I G G G S S R V M I G S G G W N G L H D L
 UniRef90_A0A024YL25 K L W L Y K G N G A G S I G G G S S R V M I G S G G W N G L H D L
 UniRef90_UPI0004671D6D
 UniRef90_UPI0004671D6D
 UniRef90_UPI0004671D6D
 UniRef90_B5GNM7 T W Y K D A N P N D G S G S D I T N D D P V N T D G W T Q
 UniRef90_UPI000362FF41 G I Y L D T S P F N G S G T D I T P Y T P T G S S G W D
 UniRef90_UPI000362FF41 G I Y L D T S P F N G S G T D I T P Y T P T G S S G W D
 UniRef90_UPI000362FF41 G I Y L D T S P F N G S G T D I T P Y T P T G S S G W D
 UniRef90_UPI00037B91E2
 UniRef90_UPI00037B91E2
 UniRef90_UPI000375DD6D V L W L Y P G N G A G G W S A R V Q V G Q G W N A M T T I
 UniRef90_UPI000375DD6D V L W L Y P G N G A G G W S A R V Q V G Q G W N A M T T I
 UniRef90_UPI000375DD6D V L W L Y P G N G A G G W S A R V Q V G Q G W N A M T T I
 UniRef90_F2RIE1 K L W L Y P G K A G A A F G P R L L V G S G G W N V M A S L
 UniRef90_F2RIE1 K L W L Y P G K A G A A F G P R L L V G S G G W N V M A S L
 UniRef90_H9UBE3
 UniRef90_H9UBE3
 UniRef90_H9UBE3
 UniRef90_H9UBE3
 UniRef90_U1YQ92 N L F L Y E G Y G S N G F F R S Y Q V G S G W N
 UniRef90_UPI0002E2E266 G D L R L Y S P A Y P Y D T G L Y E V G E I G I G W D I F K D L
 UniRef90_U1YJ52 A L W L Y P G N G S G A F L P R V Q V G S G W N M F
 UniRef90_U1YJ52 A L W L Y P G N G S G A F L P R V Q V G S G W N M F
 UniRef90_U1YJ52 A L W L Y P G N G S G A F L P R V Q V G S G W N M F
 UniRef90_U1YJ52 A L W L Y P G N G S G A F L P R V Q V G S G W N M F
 UniRef90_U1YJ52 A L W L Y P G N G S G A F L P R V Q V G S G W N M F
 UniRef90_UPI0004654A0F K L W L Y P S T V T G T L G A R V L I G S G G W N R
 UniRef90_UPI0004654A0F K L W L Y P S T V T G T L G A R V L I G S G G W N R
 UniRef90_E8S1A3 T L W R W N N A T T L S N P T Q I G T T S W Q N Y
 UniRef90_E8S1A3 T L W R W N N A T T L S N P T Q I G T T S W Q N Y
 UniRef90_E8S1A3 T L W R W N N A T T L S N P T Q I G T T S W Q N Y
 UniRef90_E8S1A3 T L W R W N N A T T L S N P T Q I G T T S W Q N Y
 UniRef90_E8S1A3 T L W R W N N A T T L S N P T Q I G T T S W Q N Y
 UniRef90_UPI000463A74D R L F L Y P G D G N G G W L P P S Q V G S G W Q I F
 UniRef90_UPI000463A74D R L F L Y P G D G N G G W L P P S Q V G S G W Q I F
 UniRef90_J7LZ54
 UniRef90_J7LZ54
 UniRef90_H5S8X1
 UniRef90_H5S8X1
 UniRef90_UPI00029A8895 K L W L Y P G R T G A L G A R V L I G N G G W N V M A
 UniRef90_UPI000302FF03 K L W L Y P A T A T G T F G P R V L I G S G G W N V M A S F
 UniRef90_UPI000302FF03 K L W L Y P A T A T G T F G P R V L I G S G G W N V M A S F
 UniRef90_UPI00037D5709 T A G K L W R Y A S T G V G T Y G G R V L I G T G G W N G F K G L F
 UniRef90_A0A022MCA2 K L W F Y P G N G K G T F G T R R L I G K S G W N S L T E L A
 UniRef90_A0A022MCA2 K L W F Y P G N G K G T F G T R R L I G K S G W N S L T E L A
 UniRef90_W9GHY3 R F Y F Y P G N G K G S F A G P G Q V K G S G W
 UniRef90_W9GHY3 R F Y F Y P G N G K G S F A G P G Q V K G S G W
 UniRef90_W9GHY3 R F Y F Y P G N G K G S F A G P G Q V K G S G W
 UniRef90_W9GHY3 R F Y F Y P G N G K G S F A G P G Q V K G S G W
 UniRef90_U1Y362 G Y L S I Y R A D G T G G W E S S A M L S G G W G A F S D I A
 UniRef90_U1Y362 G Y L S I Y R A D G T G G W E S S A M L S G G W G A F S D I A
 UniRef90_A1R3M2 T L W L Y P G T G S G A F S T V P P I S L G T G W Q A L K I I A
 UniRef90_B2JBZ5
 UniRef90_B2JBZ5
 UniRef90_UPI00047935D3 A L W L Y P G N G A G G F Q P W K Q I G T G W N I F N A V M
 UniRef90_UPI00047935D3 A L W L Y P G N G A G G F Q P W K Q I G T G W N I F N A V M
 UniRef90_UPI00047935D3 A L W L Y P G N G A G G F Q P W K Q I G T G W N I F N A V M
 UniRef90_UPI00047935D3 A L W L Y P G N G A G G F Q P W K Q I G T G W N I F N A V M
 UniRef90_UPI0002F9B533
 UniRef90_UPI0002F9B533
 UniRef90_UPI0002F9B533
 UniRef90_UPI000375CD37 G A M Y H Y Q D V N P Y D R N G S D D D P V D A G G W T Q
 UniRef90_UPI000474D082 I L W L Y P G N G S G G W L P R M Q V G T G W N G L N L I F
 UniRef90_H9UB14 S F
 UniRef90_H9UB14 S F
 UniRef90_H9UB14 S F
 UniRef90_H9UB14 S F
 UniRef90_H9UB14 S F
 UniRef90_H9UB14 S F

1 10 20 30 40
UniRef90_H9UB14 A I T E N A I I Y F G S S D D Y F Y A V T T T G K L I W D
UniRef90_H9UB14 A I T E N A I I Y F G S S D D Y F Y A V T T T G K L I W D
UniRef90_J1L4T8 D S S L Y A L N P D G T L K W S Y A T G G A V K Y A P A I G S D G
UniRef90_J1L4T8 D S S L Y A L N P D G T L K W S Y A T G G A V K Y A P A I G S D G
UniRef90_G0H2A8 G K D G T I Y F G S D K V Y A I N P D G T E K W R F D T K K A I V I S D F T
UniRef90_B5H5Q1 G A G D L L V M D S A G L Y K G T G S G G L S A R I A G S G G V F P T S S V P
UniRef90_E2Q4F5
UniRef90_E2Q4F5
UniRef90_E2Q4F5

UniRef90_H0QST0 P G N G R G G R L P G V R I G T G W N
UniRef90_H1QPM7 S G V L W Q Y Q G T G S A S S P F F G R F R I G G G W N
UniRef90_B5HAA0
UniRef90_B5HAA0
UniRef90_UPI000462EA8C Y P G T G T G S L G A R K L I G T G G W N
UniRef90_UPI000462EA8C Y P G T G T G S L G A R K L I G T G G W N
UniRef90_UPI000462EA8C Y P G T G T G S L G A R K L I G T G G W N
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_UPI00035F715D A A P A W S T I T D T I T P G D F N
UniRef90_UPI0004650479
UniRef90_UPI0004650479
UniRef90_J7LV19
UniRef90_J7LV19
UniRef90_UPI00037CE95B

UniRef90_H1QJR0 S D G I W D V T G S Q L Y Y T Q W G T D Q Q L L V G N G W N
UniRef90_H1QJR0 S D G I W D V T G S Q L Y Y T Q W G T D Q Q L L V G N G W N
UniRef90_Q8THC8 G S D G T I Y A I N A D G T L K W T Y S I P A P N N Y I Y D T P A I A S D G
UniRef90_Q8THC8 G S D G T I Y A I N A D G T L K W T Y S I P A P N N Y I Y D T P A I A S D G
UniRef90_Q8THC8 G S D G T I Y A I N A D G T L K W T Y S I P A P N N Y I Y D T P A I A S D G
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821

UniRef90_I2N1F4 T A A G G A V Q R V S K G W K
UniRef90_I2N1F3 T A G E L W R H E G T C A G L P G P T S A K V R I G T G F G
UniRef90_I2N1F3 T A G E L W R H E G T C A G L P G P T S A K V R I G T G F G
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7

UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_W4LJ76 P D G D L Y V M N D H S I F R F D G T Q G A A F T T F A V S Q N E G L S
UniRef90_UPI00039B3AC3 Y P G N G S G G F L P R V Q V G S G W N
UniRef90_UPI00039B3AC3 Y P G N G S G G F L P R V Q V G S G W N
UniRef90_UPI00039B3AC3 Y P G N G S G G F L P R V Q V G S G W N
UniRef90_UPI00039B3AC3 Y P G N G S G G F L P R V Q V G S G W N
UniRef90_Q464U3 Y N G P Q T N N S I W T Y T A T K I G T D G
UniRef90_Q464U3 Y N G P Q T N N S I W T Y T A T K I G T D G
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6

UniRef90_UPI000465F41C
UniRef90_UPI000465F41C
UniRef90_E9UZ25 G G N G I I L A V A P N G W F R Y T G P S G T N G F V E N N P G N V I G N G F H
UniRef90_E9UZ25 G G N G I I L A V A P N G W F R Y T G P S G T N G F V E N N P G N V I G N G F H
UniRef90_E9UZ25 G G N G I I L A V A P N G W F R Y T G P S G T N G F V E N N P G N V I G N G F H
UniRef90_B5H5T7 P R T K I G G G W Q
UniRef90_B5H5T7 P R T K I G G G W Q
UniRef90_B5H5T7 P R T K I G G G W Q
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8

UniRef90_F2REL9 Y R G D G F G G L S G R M A T G A K F A T S T V L V
UniRef90_Q8TSE8 G S D G T I Y G S N D D K L Y A L N P D G T E K W N Y T A G N D F
UniRef90_Q8TSE8 G S D G T I Y G S N D D K L Y A L N P D G T E K W N Y T A G N D F
UniRef90_Q8TSE8 G S D G T I Y G S N D D K L Y A L N P D G T E K W N Y T A G N D F
UniRef90_Q8TSE8 G S D G T I Y G S N D D K L Y A L N P D G T E K W N Y T A G N D F
UniRef90_L8EQR1
UniRef90_L8EQR1
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_UPI00036B3108
UniRef90_UPI00036B3108

UniRef90_F2R181 Y Q G N G S G A F L A R F R V G G G W G
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3

UniRef90_UPI000466B113 G N G T L T R L D T V H S A G T P G T G A V R Q T I G S G W Q
UniRef90_B5YCJ9
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4

UniRef90_Q8TJS8 A T D G T I Y G T Y N S Y L Y A I N P D G T L K W T Y Q V G G E I Y N S P A I A
UniRef90_Q8TJS8 A T D G T I Y G T Y N S Y L Y A I N P D G T L K W T Y Q V G G E I Y N S P A I A
UniRef90_Q8TJS8 A T D G T I Y G T Y N S Y L Y A I N P D G T L K W T Y Q V G G E I Y N S P A I A
UniRef90_F2RII3 L W L Y L G K G D G T F A P R T R I G G G W N
UniRef90_F2RII3 L W L Y L G K G D G T F A P R T R I G G G W N

UniRef90_H9UB14 I T S S P A I S N D G T I Y F G S L D N F L Y S I N P D G T L K W F E T G D D
UniRef90_H9UB14 I T S S P A I S N D G T I Y F G S L D N F L Y S I N P D G T L K W F E T G D D
UniRef90_J1L4T8 T I Y T A S A G C S L Y A V N P D G T L K W S Y A T G G A V A P P A
UniRef90_J1L4T8 T I Y T A S A G C S L Y A V N P D G T L K W S Y A T G G A V A P P A
UniRef90_G0H2A8 I F E D I L T S L D G H L Y A I N P D G T E K W R F K T N D S I T S A A S I G K
UniRef90_B5H5Q1 P F G D V N G D R C N D V L V R V G D Q L R A Y R P G C G R L V S A S S P Y T
UniRef90_E2Q4F5 S G G L W Y E D T Y H D P R K S T F E G R G R
UniRef90_E2Q4F5 S G G L W Y E D T Y H D P R K S T F E G R G R
UniRef90_E2Q4F5 S G G L W Y E D T Y H D P R K S T F E G R G R
UniRef90_H0QST0 G F S A L E T P G D Q D V F A R E T G Y L W M Y R G N G T G G F L P R I
UniRef90_H1QPM7 T Y N A V T A D G T G D A V A R D K S G V L W Y Y K G S G D M T E P F E S R T R
UniRef90_B5HAA0 Y N P W I N T G Q L L S A A E Q K V
UniRef90_B5HAA0 Y N P W I N T G Q L L S A A E Q K V
UniRef90_UPI000462EA8C V M S R L V G V G D S D L V A V S S G K L W L Y P G T A T G T L G A R V L
UniRef90_UPI000462EA8C V M S R L V G V G D S D L V A V S S G K L W L Y P G T A T G T L G A R V L
UniRef90_UPI000462EA8C V M S R L V G V G D S D L V A V S S G K L W L Y P G T A T G T L G A R V L
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_UPI00035F715D R D G K P D L L A R A G D V L W F Y P G D G A G S F G A R V
UniRef90_UPI0004650479 V L A R D A A G I L W L Y P G N G S G G W L Q R I
UniRef90_UPI0004650479 V L A R D A A G I L W L Y P G N G S G G W L Q R I
UniRef90_J7LV19
UniRef90_J7LV19
UniRef90_UPI00037CE95B I Y D R L L S T G D D L L A R D K S G V L W L Y L G Y G N G K L T Q R Y
UniRef90_H1QJR0 I Y D R L L S T G D D L L A R D K S G V L W L Y L G Y G N G K L T Q R Y
UniRef90_H1QJR0 I Y D R L L S T G D D L L A R D K S G V L W L Y L G Y G N G K L T Q R Y
UniRef90_Q8THC8 T I Y F G C N N A N L Y A L N P D G T L K W T Y S V T S A S Q A I K S S P A
UniRef90_Q8THC8 T I Y F G C N N A N L Y A L N P D G T L K W T Y S V T S A S Q A I K S S P A
UniRef90_Q8THC8 T I Y F G C N N A N L Y A L N P D G T L K W T Y S V T S A S Q A I K S S P A
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_I2N1F4 N I T S V L P M G D M N V V R N T A G E L W R Y E G S R L G L P G P T S A K V R
UniRef90_I2N1F3 S F D T I L P A G D G D L L A R K P D G L Y V Y A V T S A G A L R S A G
UniRef90_I2N1F3 S F D T I L P A G D G D L L A R K P D G L Y V Y A V T S A G A L R S A G
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_W4LJ76 A P R G V A F G P D G H F Y S F E T D S V L R Y D G E S G E F R D V F V T P
UniRef90_UPI00039B3AC3 A F N T V L S A G D F D L V A R T A G G L W L Y P T D G R G Q F L A R K Q
UniRef90_UPI00039B3AC3 A F N T V L S A G D F D L V A R T A G G L W L Y P T D G R G Q F L A R K Q
UniRef90_UPI00039B3AC3 A F N T V L S A G D F D L V A R T A G G L W L Y P T D G R G Q F L A R K Q
UniRef90_UPI00039B3AC3 A F N T V L S A G D F D L V A R T A G G L W L Y P T D G R G Q F L A R K Q
UniRef90_Q464U3 T I Y I G S Y D N K L Y A L N S D G T L K W S Y T T G N R I S S S P A
UniRef90_Q464U3 T I Y I G S Y D N K L Y A L N S D G T L K W S Y T T G N R I S S S P A
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_UPI000465F41C N G A L W L Y P G N G G G G W L Q R S Q
UniRef90_UPI000465F41C N G A L W L Y P G N G G G G W L Q R S Q
UniRef90_E9UZ25 S F R H L F V S P A T T I F A V N E N G W F Q Y E G H G E H D P T G V R G Q G N
UniRef90_E9UZ25 S F R H L F V S P A T T I F A V N E N G W F Q Y E G H G E H D P T G V R G Q G N
UniRef90_E9UZ25 S F R H L F V S P A T T I F A V N E N G W F Q Y E G H G E H D P T G V R G Q G N
UniRef90_B5H5T7 V Y N K I T G G S D G D L L A T D T S G V L W F Y A S T G N A T A P F K A R K K
UniRef90_B5H5T7 V Y N K I T G G S D G D L L A T D T S G V L W F Y A S T G N A T A P F K A R K K
UniRef90_B5H5T7 V Y N K I T G G S D G D L L A T D T S G V L W F Y A S T G N A T A P F K A R K K
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL9 P F G D V N A D G C A D V L A R V G D Q L R A Y R P G C G K V V T A S S P Y T
UniRef90_Q8TSE8 R Y G S P A I G P D G T V Y A G N D N N V Y A L N P W S Y T T G G Y V L S G P A
UniRef90_Q8TSE8 R Y G S P A I G P D G T V Y A G N D N N V Y A L N P W S Y T T G G Y V L S G P A
UniRef90_Q8TSE8 R Y G S P A I G P D G T V Y A G N D N N V Y A L N P W S Y T T G G Y V L S G P A
UniRef90_Q8TSE8 R Y G S P A I G P D G T V Y A G N D N N V Y A L N P W S Y T T G G Y V L S G P A
UniRef90_Q8TSE8 R Y G S P A I G P D G T V Y A G N D N N V Y A L N P W S Y T T G G Y V L S G P A
UniRef90_L8EQR1 G G E T K
UniRef90_L8EQR1 G G E T K
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_UPI00036B3108 G T S D V I A R D G S G A L W L Y R G N G Y G G W K G G R T
UniRef90_UPI00036B3108 G T S D V I A R D G S G A L W L Y R G N G Y G G W K G G R T
UniRef90_F2R181 G Y N A I T A D G T G D M V A R D T A G L W Y Y Q G S G N P S V P F K G R I R
UniRef90_F2R4A3 G P T L K A S G S F T V T R K
UniRef90_F2R4A3 G P T L K A S G S F T V T R K
UniRef90_F2R4A3 G P T L K A S G S F T V T R K
UniRef90_F2R4A3 G P T L K A S G S F T V T R K
UniRef90_UPI000466B113 V Y D R I E A T G N G D L V A R D R A G L Y Q G T G R G N Y A T R L R I G G G W
UniRef90_B5YCJ9 R I F V S N M D K L W A Y T E W S I T S S P A I G S D G T
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_Q8TJS8 A D G T I Y V G E D N N L Y A I N A N G T L K W T Y T T G A Q I Y G A P A
UniRef90_Q8TJS8 A D G T I Y V G E D N N L Y A I N A N G T L K W T Y T T G A Q I Y G A P A
UniRef90_Q8TJS8 A D G T I Y V G E D N N L Y A I N A N G T L K W T Y T T G A Q I Y G A P A
UniRef90_F2RII3 G Y N K I T G G G D G D L L A T D A A G L W A Y R G T G N W T A P F G G R A
UniRef90_F2RII3 G Y N K I T G G G D G D L L A T D A A G L W A Y R G T G N W T A P F G G R A

UniRef90_H9UB14 I V S S P 90 V I G P D G T 100 I Y A T S K D G Y L Y A I S P D G T Q K
UniRef90_H9UB14 I V S S P V I G P D G T I Y A T S K D G Y L Y A I S P D D G T Q K
UniRef90_J1L4T8 I G P D G T T I Y A G S A S T V N A V N P D D G T L K W S Y N T T G T V T
UniRef90_J1L4T8 I G P D G T T I Y A G S A S T V N A V N P D D G T L K W S Y N T T G T V T
UniRef90_G0H2A8 D G T T I Y F G S S D K V Y A I N P D D G T E K W N F Y T A G Y
UniRef90_B5H5Q1 L T G T G W G Q Y D V L T S D V N G D G Y Q A S T G D M Y F Y A G T A D
UniRef90_E2Q4F5 Q V G G D W K G Y D R V V V G D G R P E L L T R D T A G V L W L H P G T G T P G
UniRef90_E2Q4F5 Q V G G D W K G Y D R V V V G D G R P E L L T R D T A G V L W L H P G T G T P G
UniRef90_E2Q4F5 Q V G G D W K G Y D R V V V G D G R P E L L T R D T A G V L W L H P G T G T P G
UniRef90_H0QST0 R L G T G W N S F S A I I G D Q R V D I L A R E T S T G F L W L Y R G N T G T G A
UniRef90_H1QPM7 V G G G W S V Y R D L T G D G R P D L I A R D K S G L W L Y K G T G N T A A P
UniRef90_B5HAA0 I G S G W N M H N R I E A A G N G D I V A R D T T G V L W H Y L L G K G D G T
UniRef90_B5HAA0 I G S G W N M H N R I E A A G N G D I V A R D T T G V L W H Y L L G K G D G T
UniRef90_UPI000462EA8C L G N G G W N G M G D L N G D S R P D L V A R E A S T G K L W T Y P G K A G G T
UniRef90_UPI000462EA8C L G N G G W N G M G D L N G D S R P D L V A R E A S T G K L W T Y P G K A G G T
UniRef90_UPI000462EA8C L G N G G W N G M G D L N G D S R P D L V A R E A S T G K L W T Y P G K A G G T
UniRef90_U2T4S1 L G N G G W N G M G D L N G D S R P D L V A R E A S T G K L W T Y P G K A G G T
UniRef90_U2T4S1 L G N G G W N G M G D L N G D S R P D L V A R E A S T G K L W T Y P G K A G G T
UniRef90_UPI00035F715D Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_UPI0004650479 Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_UPI0004650479 Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_UPI0004650479 Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_J7LV19 Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_J7LV19 Q V I S T G W S T M S Q L F S D G I P V D L L T I D G T G R L L S Y R T N G R L L G
UniRef90_UPI00037CE95B L I G T G W N T F T D I T N N G P N L M G R R P S N G D L L V L Y T S D G A G G
UniRef90_H1QJR0 R V I G G G W N A Y T D L T G D G K N D I V A K D S S G V L W L Y K G T G N Y K
UniRef90_H1QJR0 R V I G G G W N A Y T D L T G D G K N D I V A K D S S G V L W L Y K G T G N Y K
UniRef90_Q8THC8 I G S D G T I Y F G S N N Y F Y A L Y P D D G T L K W S S K A G S F G
UniRef90_Q8THC8 I G S D G T I Y F G S N N Y F Y A L Y P D D G T L K W S S K A G S F G
UniRef90_Q8THC8 I G S D G T I Y F G S N N Y F Y A L Y P D D G T L K W S S K A G S F G
UniRef90_UPI0003753821 R D F S G D G K A D I I A R H A T T K D L H L Y K G N G A G G
UniRef90_UPI0003753821 R D F S G D G K A D I I A R H A T T K D L H L Y K G N G A G G
UniRef90_UPI0003753821 R D F S G D G K A D I I A R H A T T K D L H L Y K G N G A G G
UniRef90_UPI0003753821 R D F S G D G K A D I I A R H A T T K D L H L Y K G N G A G G
UniRef90_I2N1F4 I I G T G F G S F D T I T G D G R G D L L A R K P D G K L Y V Y A V S N G T G K
UniRef90_I2N1F3 I I S G S F K G L T D L T G D R R H G D L L A R D A G G E L W R Y N G T G K
UniRef90_I2N1F3 I I S G S F K G L T D L T G D R R H G D L L A R D A G G E L W R Y N G T G K
UniRef90_F2R7D7 I I S G S F K G L T D L T G D R R H G D L L A R D A G G E L W R Y N G T G K
UniRef90_F2R7D7 I I S G S F K G L T D L T G D R R H G D L L A R D A G G E L W R Y N G T G K
UniRef90_F2R7D7 I I S G S F K G L T D L T G D R R H G D L L A R D A G G E L W R Y N G T G K
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_W4LJ76 G S G G L R G P T G L A F G P D N R L Y V S S G K A N S V M R Y D A T T G D
UniRef90_UPI00039B3AC3 I I G V G W Q G F T E L L A D G K A D L V A R A A N G T L W L Y P G N G S G G
UniRef90_UPI00039B3AC3 I I G V G W Q G F T E L L A D G K A D L V A R A A N G T L W L Y P G N G S G G
UniRef90_UPI00039B3AC3 I I G V G W Q G F T E L L A D G K A D L V A R A A N G T L W L Y P G N G S G G
UniRef90_UPI00039B3AC3 I I G V G W Q G F T E L L A D G K A D L V A R A A N G T L W L Y P G N G S G G
UniRef90_Q464U3 I I G V D G T V Y I G S Y D K N I Y A L N P D D G T L K W S Y T T G N
UniRef90_Q464U3 I I G V D G T V Y I G S Y D K N I Y A L N P D D G T L K W S Y T T G N
UniRef90_F2R6G6 I I G V D G T V Y I G S Y D K N I Y A L N P D D G T L K W S Y T T G N
UniRef90_F2R6G6 I I G V D G T V Y I G S Y D K N I Y A L N P D D G T L K W S Y T T G N
UniRef90_F2R6G6 I I G V D G T V Y I G S Y D K N I Y A L N P D D G T L K W S Y T T G N
UniRef90_UPI000465F41C V G Q G W N G I S A A V S D G H P D V L A R D G G G A L W M Y P G N G S G G
UniRef90_UPI000465F41C V G Q G W N G I S A A V S D G H P D V L A R D G G G A L W M Y P G N G S G G
UniRef90_E9UZ25 Q I G N G F L G F R R I V G I G D G A F L A I R D N G W F R Y T G P S G T N G F
UniRef90_E9UZ25 Q I G N G F L G F R R I V G I G D G A F L A I R D N G W F R Y T G P S G T N G F
UniRef90_E9UZ25 Q I G N G F L G F R R I V G I G D G A F L A I R D N G W F R Y T G P S G T N G F
UniRef90_B5H5T7 I G G G W G V Y N L L T A P G N G D L L A R D K D G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_B5H5T7 I G G G W G V Y N L L T A P G N G D L L A R D K D G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_B5H5T7 I G G G W G V Y N L L T A P G N G D L L A R D K D G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_F2REL8 F G D L S G D R C N D L L V R S S T G V L T R H D G G C G T A F
UniRef90_F2REL8 F G D L S G D R C N D L L V R S S T G V L T R H D G G C G T A F
UniRef90_F2REL8 F G D L S G D R C N D L L V R S S T G V L T R H D G G C G T A F
UniRef90_F2REL9 L L G S G W G Q Y D V L T S D A N G D G F I T T G D M Y F Y A G T A D
UniRef90_Q8TSE8 I G S D G T I F A G C D Y N V Y A L N P D D G T L K W S Y T T G G
UniRef90_Q8TSE8 I G S D G T I F A G C C D Y N V Y A L N P D D G T L K W S Y T T G G
UniRef90_Q8TSE8 I G S D G T I F A G C C D Y N V Y A L N P D D G T L K W S Y T T G G
UniRef90_Q8TSE8 I G S D G T I F A G C C D Y N V Y A L N P D D G T L K W S Y T T G G
UniRef90_L8EQR1 V I G G G W D I Y T L L I C A G N P D L V G R D K E G W L Y Q G R P D D G T
UniRef90_L8EQR1 V I G G G W D I Y T L L I C A G N P D L V G R D K E G W L Y Q G R P D D G T
UniRef90_D6K6F3 V I G G G W D I Y T L L I C A G N P D L V G R D K E G W L Y Q G R P D D G T
UniRef90_D6K6F3 V I G G G W D I Y T L L I C A G N P D L V G R D K E G W L Y Q G R P D D G T
UniRef90_UPI00036B3108 Q I G V G W N G M T S I E A D G Y A D V I A R D G N G V L W L Y P G N G W G G
UniRef90_UPI00036B3108 Q I G V G W N G M T S I E A D G Y A D V I A R D G N G V L W L Y P G N G W G G
UniRef90_F2R181 T G G G W E I Y D R I L L S D G A K P D I L A R E K S G V L W Y Y K G T G D P A K
UniRef90_F2R4A3 T G A H D Y D S D G S P D I L A R D Q S G W L Q D V H Y R E G W R E
UniRef90_F2R4A3 T G A H D Y D S D G S P D I L A R D Q S G W L Q D V H Y R E G W R E
UniRef90_F2R4A3 T G A H D Y D S D G S P D I L A R D Q S G W L Q D V H Y R E G W R E
UniRef90_F2R4A3 T G A H D Y D S D G S P D I L A R D Q S G W L Q D V H Y R E G W R E
UniRef90_UPI000466B113 Q A Y D K L T G G S D V T G D G R N D L L A A D K A G V L W A Y P G T G D A R
UniRef90_B5YCJ9 I Y V G D W D R Y L Y A I N P D D G T L K W Y A G G L F R Y T G R P D D G T V A
UniRef90_M3CDQ4 I G A D G T I Y V G D Y S G I L S A I N P D G A L K W T Y E A N Y
UniRef90_M3CDQ4 I G A D G T I Y V G D Y S G I L S A I N P D G A L K W T Y E A N Y
UniRef90_M3CDQ4 I G A D G T I Y V G D Y S G I L S A I N P D G A L K W T Y E A N Y
UniRef90_M3CDQ4 I G A D G T I Y V G D Y S G I L S A I N P D G A L K W T Y E A N Y
UniRef90_Q8TJS8 K V I G G G W N S M N Q I T A V G D G D L L A R D T A G V L W L Y P G A S A N S
UniRef90_Q8TJS8 K V I G G G W N S M N Q I T A V G D G D L L A R D T A G V L W L Y P G A S A N S
UniRef90_Q8TJS8 K V I G G G W N S M N Q I T A V G D G D L L A R D T A G V L W L Y P G A S A N S
UniRef90_Q8TJS8 K V I G G G W N S M N Q I T A V G D G D L L A R D T A G V L W L Y P G A S A N S

UniRef90_H9UB14 W I T S S P L L I G A D G K I Y V S S S D N M L Y C L S S S N G Q Q L S W S F
UniRef90_H9UB14 W L T S S P L L I G A D G K I Y V S S S D N M L Y C L S S S N G Q Q L S W S F
UniRef90_J1L4T8 E A P A V D A R G T V Y Y I P S T D R R N D R Y L Y A I I G S S D G G T L K W T L
UniRef90_J1L4T8 E A P A V D A R G T V Y Y I P S T D R R N D R Y L Y A I I G S S D G G T L K W T L
UniRef90_G0H2A8 W T V T R P A T S E D G T T I Y V T S L D G G H L Y A I N P D D G T E K W R
UniRef90_B5H5Q1 H R L K S R V K I G T N W K T Y T K I T T G D G H P D D L V A L D D K A G G V L W R Y Y
UniRef90_E2Q4F5 A F A P R R T R V V G G G W N I F F E R L T T G D G R R P P D D L V A L D D K A G G V L W R Y R
UniRef90_E2Q4F5 A F A P R R T R V V G G G W N I F F E R L T T G D G R R P P D D L V A L D D K A G G V L W R Y R
UniRef90_E2Q4F5 A F A P R R T R V V G G G W N I F F E R L T T G D G R R P P D D L V A L D D K A G G V L W R Y R
UniRef90_H0QST0 F L P R R V G G S G W N S F N A L V G P G D A R E T A T G V L W L Y
UniRef90_H1QPM7 F E T K S R I G G G W Y V Y N T L T T G D G R R P P D D L V A R D K S G V L W L Y R
UniRef90_B5HAA0 F A T R T K I G G G W Q I Y N R I T T G D G R R P P D D L V A T D A A G A L W L Y K
UniRef90_B5HAA0 F A T R T K I G G G W Q I Y N R I T T G D G R R P P D D L V A T D A A G A L W L Y K
UniRef90_UPI000462EA8C F G T R V L L G S G W N V M D Q L L A V G D
UniRef90_UPI000462EA8C F G T R V L L G S G W N V M D Q L L A V G D
UniRef90_UPI000462EA8C F G T R V L L G S G W N V M D Q L L A V G D
UniRef90_U2T4S1 W S T P T S K Q V G S G W G A M R L V V S A G D W D L I G V N T A G D L M L Y
UniRef90_U2T4S1 W S T P T S K Q V G S G W G A M R L V V S A G D W D L I G V N T A G D L M L Y
UniRef90_UPI00035F715D W L R T P I T I V G S G W N V M D Q L L A V G D
UniRef90_UPI0004650479 W F P R V Q V G Q G W E G M S A I F G D G F G D V V A R D R I G T L W L Y R
UniRef90_UPI0004650479 W F P R V Q V G Q G W E G M S A I F G D G F G D V V A R D R I G T L W L Y R
UniRef90_J7LV19 W D E P R V V G T G W N I F N I V F S P G D N D V L G R D S A G R L F L Y
UniRef90_J7LV19 W D E P R V V G T G W N I F N I V F S P G D N D V L G R D S A G R L F L Y
UniRef90_UPI00037CE95B W S N P T S R T L I G T G W N D F D T V L L S G D D K Q S L I A R R D S A G R L T L Y
UniRef90_H1QJR0 A P F T S R T R I G G G W N T Y N N I L S V G D T D L V A R D K N G A L Y L Y K
UniRef90_H1QJR0 A P F T S R T R I G G G W N T Y N N I L S V G D T D L V A R D K N G A L Y L Y K
UniRef90_Q8THC8 Q T T P T I G S D G T I Y I D N Y G S K T L Y A F N P D D G T V K W S Y
UniRef90_Q8THC8 Q T T P T I G S D G T I Y I D N Y G S K T L Y A F N P D D G T V K W S Y
UniRef90_Q8THC8 Q T T P T I G S D G T I Y I D N Y G S K T L Y A F N P D D G T V K W S Y
UniRef90_UPI0003753821 F L S G T G G A I S N N W G A Y D R V F S A G D V D I I A R H A T T K D L H L Y
UniRef90_UPI0003753821 F L S G T G G A I S N N W G A Y D R V F S A G D V D I I A R H A T T K D L H L Y
UniRef90_UPI0003753821 F L S G T G G A I S N N W G A Y D R V F S A G D V D I I A R H A T T K D L H L Y
UniRef90_UPI0003753821 F L S G T G G A I S N N W G A Y D R V F S A G D V D I I A R H A T T K D L H L Y
UniRef90_I2N1F4 A L R S A G L S G S F K G L T L I T G D R H G D L I A R D A G G E L W R F
UniRef90_I2N1F3 G T L G A K T L V Q K D W A V T S K A F G D G R T D L I S R D T S G R L W Q
UniRef90_I2N1F3 G T L G A K T L V Q K D W A V T S K A F G D G R T D L I S R D T S G R L W Q
UniRef90_F2R7D7 V T S T G R T R V G G G W Q T Y D R I A G S P A P D V L A R D T T G V L W L Y Q
UniRef90_F2R7D7 V T S T G R T R V G G G W Q T Y D R I A G S P A P D V L A R D T T G V L W L Y Q
UniRef90_F2R7D7 V T S T G R T R V G G G W Q T Y D R I A G S P A P D V L A R D T T G V L W L Y Q
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_W4LJ76 F V D A F V P E G R G G L T F P R G L V F G P N D D L F V S S R D T D D V L R R
UniRef90_UPI00039B3AC3 F L P W K Q I G T G W D I F D S V V G D G R E D I M A R G T D G A L W L Y
UniRef90_UPI00039B3AC3 F L P W K Q I G T G W D I F D S V V G D G R E D I M A R G T D G A L W L Y
UniRef90_UPI00039B3AC3 F L P W K Q I G T G W D I F D S V V G D G R E D I M A R G T D G A L W L Y
UniRef90_UPI00039B3AC3 F L P W K Q I G T G W D I F D S V V G D G R E D I M A R G T D G A L W L Y
UniRef90_Q464U3 R I S C S P A I G T D G T V Y I G S N D K Y L Y G L N P D D G T L K W K Y
UniRef90_Q464U3 R I S C S P A I G T D G T V Y I G S N D K Y L Y G L N P D D G T L K W K Y
UniRef90_F2R6G6 L G A R K L L G N G G W N A M S R I T T G D A R S D L L A V E R S T G K L W L Y
UniRef90_F2R6G6 L G A R K L L G N G G W N A M S R I T T G D A R S D L L A V E R S T G K L W L Y
UniRef90_F2R6G6 L G A R K L L G N G G W N A M S R I T T G D A R S D L L A V E R S T G K L W L Y
UniRef90_UPI000465F41C W L P R V L V G Q G W N V M S E L T T G P G D P D V L A R D G G G A L W W L P
UniRef90_UPI000465F41C W L P R V L V G Q G W N V M S E L T T G P G D P D V L A R D G G G A L W W L P
UniRef90_E9UZ25 V D N N S G N Q I G N G F D T V R H L F G G G P A R V I Y F V D A N G D L R W L R
UniRef90_E9UZ25 V D N N S G N Q I G N G F D T V R H L F G G G P A R V I Y F V D A N G D L R W L R
UniRef90_B5H5T7 F T A R R K I G G G W Q K Y T H I I A D G V A D I H A I G P S S G S A H Y S G
UniRef90_B5H5T7 F T A R R K I G G G W Q K Y T H I I A D G V A D I H A I G P S S G S A H Y S G
UniRef90_B5H5T7 F T A R R K I G G G W Q K Y T H I I A D G V A D I H A I G P S S G S A H Y S G
UniRef90_F2REL8 A P G G P Q R T L G G G W N S Y N T L T G D G R T D L L A R T P A G E L W M Y A
UniRef90_F2REL8 A P G G P Q R T L G G G W N S Y N T L T G D G R T D L L A R T P A G E L W M Y A
UniRef90_F2REL8 A P G G P Q R T L G G G W N S Y N T L T G D G R T D L L A R T P A G E L W M Y A
UniRef90_F2REL9 H R L A P F 2 R E L I G V N W K L Y K I V G D G R G D L L A R T P A G E L W M Y A
UniRef90_Q8TSE8 H I F N I P A I G S D G T I Y I G C Q D K N L Y A L N P D G T E K W K Y
UniRef90_Q8TSE8 H I F N I P A I G S D G T I Y I G C C Q D K N L Y A L N P D G T E K W K Y
UniRef90_Q8TSE8 H I F N I P A I G S D G T I Y I G C C C Q D K N L Y A L N P D G T E K W K Y
UniRef90_Q8TSE8 H I F N I P A I G S D G T I Y I G C C C C Q D K N L Y A L N P D G T E K W K Y
UniRef90_L8EQR1 L A G R I R I G S G G W N A M T G I T T G D G K A D L L A R D T K G I L Y I Y P
UniRef90_L8EQR1 L A G R I R I G S G G W N A M T G I T T G D G K A D L L A R D T K G I L Y I Y P
UniRef90_D6K6F3 L A G A C K V G A G W G M K L I A R E G S A V L T V D A N G T L W R Y P
UniRef90_D6K6F3 L A G A C K V G A G W G M K L I A R E G S A V L T V D A N G T L W R Y P
UniRef90_UPI00036B3108 L L G A R Q I G A G W N V M T S I K A D G N G V L V A R D A A G V L W L Y
UniRef90_UPI00036B3108 L L G A R Q I G A G W N V M T S I K A D G N G V L V A R D A A G V L W L Y
UniRef90_F2R181 P F A P R L K V G G G W N I F N D R I T G D G K P D L V A R D A A G V L W L Y K
UniRef90_F2R4A3 A Y Q N P D S L V G G G W Q A Y D R I E A T G N P E L V A R D R S G V L W L Y Q
UniRef90_F2R4A3 A Y Q N P D S L V G G G W Q A Y D R I E A T G N P E L V A R D R S G V L W L Y Q
UniRef90_F2R4A3 A Y Q N P D S L V G G G W Q A Y D R I E A T G N P E L V A R D R S G V L W L Y Q
UniRef90_F2R4A3 A Y Q N P D S L V G G G W Q A Y D R I E A T G N P E L V A R D R S G V L W L Y Q
UniRef90_UPI000466B113 A P F A A R K R V G G G W S G Y D R L A G G P A G D L V A R D R A G V L W L Y
UniRef90_B5YCJ9 R I H S S P A I G Q D G T I Y I V G S W D N Y L Y A I N P D G T L K W K Y
UniRef90_M3CDQ4 G A C K A G T G W S M M R L A A R D G N A V L A A D K A G T L W R Y P
UniRef90_M3CDQ4 G A C K A G T G W S M M R L A A R D G N A V L A A D K A G T L W R Y P
UniRef90_M3CDQ4 G A C K A G T G W S M M R L A A R D G N A V L A A D K A G T L W R Y P
UniRef90_Q8TJS8 R F Y S T P V I G S D G T G D Y S G T M N D N S G N I Y A I N R D G T L K W E Y
UniRef90_Q8TJS8 R F Y S T P V I G S D G T G D Y S G T M N D N S G N I Y A I N R D G T L K W E Y
UniRef90_Q8TJS8 R F Y S T P V I G S D G T G D Y S G T M N D N S G N I Y A I N R D G T L K W E Y
UniRef90_F2RII3 F G T R V R V G A G W G A Y T H L V G M G D
UniRef90_F2RII3 F G T R V R V G A G W G A Y T H L V G M G D

UniRef90_H9UB14 K A A A A I I I S S P A I N L L G G 170 T I Y F T T A N G I I Y A V Q T S 190 200
UniRef90_H9UB14 K A A A A I I I S S P A I N L L G G T I Y F T T A N G I I Y A V Q T S
UniRef90_J1L4T8 L D P V S P R F F Y T P S I G A D G T L Y I G S S D S N I Y A I
UniRef90_J1L4T8 L D P V S P R F F Y T P S I G A D G T L Y I G S S D S N I Y A I
UniRef90_G0H2A8 F K T G K R I E S S P V I G N T D T T I Y F G S Y D G H L Y A I N P D
UniRef90_B5H5Q1 GT A S G A V T P R V E V I A T G G W G G Y T S V V G V G D G D L V G D T G D
UniRef90_E2Q4F5 GT G S P T A P F G P R V E V I G G A Q P Y D R L V S A G D L D G D T A G
UniRef90_E2Q4F5 GT G S P T A P F G P R V E V I G G A Q P Y D R L V S A G D L D G D T A G
UniRef90_E2Q4F5 GT G S P T A P F G P R V E V I G G A Q P Y D R L V S A G D L D G D T A G
UniRef90_H0QST0 R T S G T G G W L P R V R V G A G W N S M T A V V S P G F N L A R D A A
UniRef90_H1QPM7 GT G D A S A V F E S R T R V G G W Y N G P S D L N R D G V P D L I A R D K D
UniRef90_B5HAA0 A T G S T S A P F A A R Q K I G L S G W Q Q F D I I E A T G N G D L V A R D K D
UniRef90_B5HAA0 A T G S T S A P F A A R Q K I G L S G W Q Q F D I I E A T G N G D L V A R D K D
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_U2T4S1 R G N G H D G W L S A K R I G S G W G G M T A V V A A G D F V G D G R A R D
UniRef90_U2T4S1 R G N G H D G W L S A K R I G S G W G M T A V V A A G D F V G D G R A R D
UniRef90_UPI00035F715D P G D G T R G W L A W K Q I S T G W D N R T S I A G P R D N D V I G R I G D
UniRef90_UPI0004650479 G D G K G G G W S A M S E I T G A G D F N G D G V T D L A A R D S A
UniRef90_UPI0004650479 G D G K G G G W S A M S E I T G A G D F N G D G V T D L A A R D S A
UniRef90_J7LV19 P G N G D G G W L P P R Q V G A G W Q I F D S V I G A G D D V L G R D S A G
UniRef90_J7LV19 P G N G D G G W L P P R Q V G A G W Q I F D S V I G A G D D V L G R D S A G
UniRef90_UPI00037CE95B N S D G A G G W S N P R G T I G T G W G G F P V F M S P G D W N L M G V N S N
UniRef90_H1QJR0 GT G N A A A P Y K S P V K I G S G G W N T Y R I L F
UniRef90_H1QJR0 GT G N A A A P Y K S P V K I G S G G W N T Y R I L F
UniRef90_Q8THC8 A D G N Y N Y A S P A I A S D G T L Y F G K G Y T V Y A F R D
UniRef90_Q8THC8 A D G N Y N Y A S P A I A S D G T L Y F G K G Y T V Y A F R D
UniRef90_Q8THC8 A D G N Y N Y A S P A I A S D G T L Y F G K G Y T V Y A F R D
UniRef90_UPI0003753821 K G N G A G G F L S G T G G A I S N N W G A Y D E I F S A G D A D I I A R H A T
UniRef90_UPI0003753821 K G N G A G G F L S G T G G A I S N N W G A Y D E I F S A G D A D I I A R H A T
UniRef90_UPI0003753821 K G N G A G G F L S G T G G A I S N N W G A Y D E I F S A G D A D I I A R H A T
UniRef90_UPI0003753821 K G N G A G G F L S G T G G A I S N N W G A Y D E I F S A G D A D I I A R H A T
UniRef90_I2N1F4 N G T G K G T L G A K T L V Q K D W A V T S K A F S G D G N A D L V S R D
UniRef90_I2N1F3 H L G T G K G T L S A A T Q V G T G W Q R Y T S L
UniRef90_I2N1F3 H L G T G K G T L S A A T Q V G T G W Q R Y T S L
UniRef90_F2R7D7 GT G D R A V P L S G R T R I G G G W Q T F D R I A A G G D G D L L A T D K A
UniRef90_F2R7D7 GT G D R A V P L S G R T R I G G G W Q T F D R I A A G G D G D L L A T D K A
UniRef90_F2R7D7 GT G D R A V P L S G R T R I G G G W Q T F D R I A A G G D G D L L A T D K A
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_W4LJ76 Y N G R T G D F M G A F V T S Q S G G L D H P I G L A F G G D G H L Y A G S
UniRef90_UPI00039B3AC3 P G N G S G G F L A R V A L G S G W N T F S S F A A L G T G
UniRef90_UPI00039B3AC3 P G N G S G G F L A R V A L G S G W N T F S S F A A L G T G
UniRef90_UPI00039B3AC3 P G N G S G G F L A R V A L G S G W N T F S S F A A L G T G
UniRef90_UPI00039B3AC3 P G N G S G G F L A R V A L G S G W N T F S S F A A L G T G
UniRef90_Q464U3 Y A G A Q L Q C C T P A I G T D G T I Y I E S G Y R D V Y A L N P N
UniRef90_Q464U3 Y A G A Q L Q C C T P A I G T D G T I Y I E S G Y R D V Y A L N P N
UniRef90_F2R6G6 P G T S T G T L G A R K L L G N G G W N G M N A L V G V G D M N L Y A R S T G
UniRef90_F2R6G6 P G T S T G T L G A R K L L G N G G W N G M N A L V G V G D M N L Y A R S T G
UniRef90_F2R6G6 P G T S T G T L G A R K L L G N G G W N G M N A L V G V G D M N L Y A R S T G
UniRef90_UPI000465F41C R V L V G Q G W N V M S E L T G P G D F S G D G H V L A R D G G
UniRef90_UPI000465F41C R V L V G Q G W N V M S E L T G P G D F S G D G H V L A R D G G
UniRef90_E9UZ25 Y G G N G E E D P T G S L G F D G P N Q G N Q I
UniRef90_E9UZ25 Y G G N G E E D P T G S L G F D G P N Q G N Q I
UniRef90_E9UZ25 Y G G N G E E D P T G S L G F D G P N Q G N Q I
UniRef90_B5H5T7 R N S T T R P F E A A R T L P L R S D S T R F K T F F
UniRef90_B5H5T7 R N S T T R P F E A A R T L P L R S D S T R F K T F F
UniRef90_B5H5T7 R N S T T R P F E A A R T L P L R S D S T R F K T F F
UniRef90_F2REL8 D D G A G T F K S R V R L G G G W Q I F N S V V G V G D G D L L A R D T T
UniRef90_F2REL8 D D G A G T F K S R V R L G G G W Q I F N S V V G V G D G D L L A R D T T
UniRef90_F2REL8 D D G A G T F K S R V R L G G G W Q I F N S V V G V G D G D L L A R D T T
UniRef90_F2REL9 G T A T G G V T P R V R V G G W G Y S A L A G V G I S G D G C A D L V A R D
UniRef90_Q8TSE8 L L S N S V T Y S S P V I G S D G T N Y F H A I V I G S D G T L Y V V M D N
UniRef90_Q8TSE8 L L S N S V T Y S S P V I G S D G T N Y F H A I V I G S D G T L Y V V M D N
UniRef90_Q8TSE8 L L S N S V T Y S S P V I G S D G T N Y F H A I V I G S D G T L Y V V M D N
UniRef90_Q8TSE8 L L S N S V T Y S S P V I G S D G T N Y F H A I V I G S D G T L Y V V M D N
UniRef90_L8EQR1 GT G N A A A D V A G S R V T V G T G W N A Y D A L V S A G D A D L I A R D P A
UniRef90_L8EQR1 GT G N A A A D V A G S R V T V G T G W N A Y D A L V S A G D A D L I A R D P A
UniRef90_D6K6F3 V D P A T G A Y S G G K R V Q I G T G W Q A Y D T L L A P G D D L I S R D S S G
UniRef90_D6K6F3 V D P A T G A Y S G G K R V Q I G T G W Q A Y D T L L A P G D D L I S R D S S G
UniRef90_UPI00036B3108 P G N G I G G W L Q P R Q I G A G W N I M T A I D G V G D A D I I A R N G S
UniRef90_UPI00036B3108 P G N G I G G W L Q P R Q I G A G W N I M T A I D G V G D A D I I A R N G S
UniRef90_F2R181 N N G G S P N P F A T R G R V G G W G V Y N S M V G P S D P D L I A R D G T
UniRef90_F2R4A3 GT G N G K A P F T T R T R I G G G W Q A Y T L L T G G G D G D L V A T D G S
UniRef90_F2R4A3 GT G N G K A P F T T R T R I G G G W Q A Y T L L T G G G D G D L V A T D G S
UniRef90_F2R4A3 GT G N G K A P F T T R T R I G G G W Q A Y T L L T G G G D G D L V A T D G S
UniRef90_F2R4A3 GT G N G K A P F T T R T R I G G G W Q A Y T L L T G G G D G D L V A T D G S
UniRef90_UPI000466B113 L G K G D G A F A A R T R I G G G W G Y K D I T G A A D V N S D G R N D G
UniRef90_B5YCJ9 K T G D F I N S S P T L G N K T V Y V G S D D G Y L Y A I N
UniRef90_M3CDQ4 A A P R T G A Y S G D T R V R V S T G W Q A M D A L L A P G D D V I G R D A A G
UniRef90_M3CDQ4 A A P R T G A Y S G D T R V R V S T G W Q A M D A L L A P G D D V I G R D A A G
UniRef90_M3CDQ4 A A P R T G A Y S G D T R V R V S T G W Q A M D A L L A P G D D V I G R D A A G
UniRef90_Q8TJS8 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V
UniRef90_Q8TJS8 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V
UniRef90_Q8TJS8 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V
UniRef90_Q8TJS8 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V
UniRef90_F2RII3 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V
UniRef90_F2RII3 A T G R I H S S A S I G S D G T L Y L G S Y D N N L Y A F R D V

UniRef90_H9UB14
UniRef90_H9UB14
UniRef90_J1L4T8
UniRef90_J1L4T8
UniRef90_G0H2A8
UniRef90_B5H5Q1
UniRef90_E2Q4F5
UniRef90_E2Q4F5
UniRef90_E2Q4F5
UniRef90_H0QST0
UniRef90_H1QPM7
UniRef90_B5HAA0
UniRef90_B5HAA0
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_UPI000462EA8C
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_U2T4S1
UniRef90_UPI00035F715D
UniRef90_UPI0004650479
UniRef90_UPI0004650479
UniRef90_J7LV19
UniRef90_J7LV19
UniRef90_UPI00037CE95B
UniRef90_H1QJR0
UniRef90_H1QJR0
UniRef90_Q8THC8
UniRef90_Q8THC8
UniRef90_Q8THC8
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_UPI0003753821
UniRef90_I2N1F4
UniRef90_I2N1F3
UniRef90_I2N1F3
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_F2R7D7
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_W4LJ76
UniRef90_UPI00039B3AC3
UniRef90_UPI00039B3AC3
UniRef90_UPI00039B3AC3
UniRef90_UPI00039B3AC3
UniRef90_Q464U3
UniRef90_Q464U3
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_F2R6G6
UniRef90_UPI000465F41C
UniRef90_UPI000465F41C
UniRef90_E9UZ25
UniRef90_E9UZ25
UniRef90_E9UZ25
UniRef90_B5H5T7
UniRef90_B5H5T7
UniRef90_B5H5T7
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL8
UniRef90_F2REL9
UniRef90_Q8TSE8
UniRef90_Q8TSE8
UniRef90_Q8TSE8
UniRef90_Q8TSE8
UniRef90_L8EQR1
UniRef90_L8EQR1
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_D6K6F3
UniRef90_UPI00036B3108
UniRef90_UPI00036B3108
UniRef90_F2R181
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_F2R4A3
UniRef90_UPI000466B113
UniRef90_B5YCJ9
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_M3CDQ4
UniRef90_Q8TJS8
UniRef90_Q8TJS8
UniRef90_Q8TJS8
UniRef90_Q8TJS8
UniRef90_F2RII3
UniRef90_F2RII3

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

1 10 20 30 40
 UniRef90_F2RII3 L W L Y L G K G D G T F A P R T R L G G G W N
 UniRef90_H1QTL5 R S G V L W L Y L G K G D A E S P F T S R S R I G G G W N
 UniRef90_H1QTL5 R S G V L W L Y L G K G D A E S P F T S R S R I G G G W N
 UniRef90_H1QTL5 R S G V L W L Y L G K G D A E S P F T S R S R I G G G W N
 UniRef90_UPI00036C6C7A
 UniRef90_UPI00036C6C7A

UniRef90_M3DYG2 G N G T G G V T S R T A G T A G A F
 UniRef90_B5HCN0 N V L A R D T G G S L Y Q Y Q G T G S A T T P F Y T R Y R I G G G W Q
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO

UniRef90_A1RBA5 P A K T V G A G W N
 UniRef90_UPI0004635A35 G N A D I L A R D G N G A L W L Y P G N G R S G W L A R V Q V G H G W S
 UniRef90_UPI0004635A35 G N A D I L A R D G N G A L W L Y P G N G R S G W L A R V Q V G H G W S
 UniRef90_UPI0004635A35 G N A D I L A R D G N G A L W L Y P G N G R S G W L A R V Q V G H G W S
 UniRef90_UPI00037BE13B G D G V V L G V D A S G N L Q Y Y P N N G Y K L S S P S R I G Q G W G
 UniRef90_A3KID2 A G E A K A L V G G W N
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6

UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00029A3F1C S G G L W Y Y R G S G N P S A P F A A R T Y V G R G W Q
 UniRef90_UPI00029A3F1C S G G L W Y Y R G S G N P S A P F A A R T Y V G R G W Q
 UniRef90_UPI0003B3963F
 UniRef90_UPI0003B3963F

UniRef90_UPI0003732069 W S Y L T G S W I T S S P A I G A D G
 UniRef90_UPI0003732069 W S Y L T G S W I T S S P A I G A D G
 UniRef90_UPI0003732069 W S Y L T G S W I T S S P A I G A D G
 UniRef90_K2NMX0 G P D G T I Y V A S T Y L F A I N P N G T L K W I D S S P A I G S D G
 UniRef90_K2NMX0 G P D G T I Y V A S T Y L F A I N P N G T L K W I D S S P A I G S D G
 UniRef90_K2NMX0 G P D G T I Y V A S T Y L F A I N P N G T L K W I D S S P A I G S D G
 UniRef90_UPI00037BC670
 UniRef90_UPI00037BC670

UniRef90_UPI000476DCFA G N N D I M A R D A N G V L Y L Y P G D G H G G W L P R T V I G Q G W N
 UniRef90_UPI000476DCFA G N N D I M A R D A N G V L Y L Y P G D G H G G W L P R T V I G Q G W N
 UniRef90_Q468K9 G K D G T I Y I G S Y D K Y L H A L N P N G T L K W K Y K T W Q
 UniRef90_Q468K9 G K D G T I Y I G S Y D K Y L H A L N P N G T L K W K Y K T W Q
 UniRef90_Q468K9 G K D G T I Y I G S Y D K Y L H A L N P N G T L K W K Y K T W Q
 UniRef90_UPI0003C76905 T S G G L W L Y E G T G A G N F T A R V Q I G S G W Q
 UniRef90_UPI0003C76905 T S G G L W L Y E G T G A G N F T A R V Q I G S G W Q
 UniRef90_UPI0003C76905 T S G G L W L Y E G T G A G N F T A R V Q I G S G W Q
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_Q8TJS9 G P D D G T I Y I G S S S E A V F H A F N P D G T E K W N Y T Y T T G S T D Y I I S
 UniRef90_H2J6X9 D G Y L Y A V N P D G T L K W K F K T N N S I S G S P V I G R S G
 UniRef90_H2J6X9 D G Y L Y A V N P D G T L K W K F K T N N S I S G S P V I G R S G
 UniRef90_H2J6X9 D G Y L Y A V N P D G T L K W K F K T N N S I S G S P V I G R S G

UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_UPI0003656B2B T S G V L W M Y L G R G D G T F A T R V K V G N G W Q
 UniRef90_UPI0003656B2B T S G V L W M Y L G R G D G T F A T R V K V G N G W Q
 UniRef90_UPI0003656B2B T S G V L W M Y L G R G D G T F A T R V K V G N G W Q
 UniRef90_UPI000478C347 G A N D I L A K D S A G N L F L Y A G N G D G G F L A G R Q A G S G W N
 UniRef90_UPI000478C347 G A N D I L A K D S A G N L F L Y A G N G D G G F L A G R Q A G S G W N
 UniRef90_UPI000478C347 G A N D I L A K D S A G N L F L Y A G N G D G G F L A G R Q A G S G W N
 UniRef90_D6X9E2 G A R S E V G A G W G
 UniRef90_B4UYV8
 UniRef90_B4UYV8

UniRef90_D6K6F2 T T G D L Y R Y S G P D Y G G S A R V R I G Y G W N
 UniRef90_B5HB14 Y G G D L V W S G T G W Q
 UniRef90_B5HB14 Y G G D L V W S G T G W Q
 UniRef90_B5HB14 Y G G D L V W S G T G W Q
 UniRef90_B5HB14 Y G G D L V W S G T G W Q
 UniRef90_B5HB14 Y G G D L V W S G T G W Q

UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_W9GKE4 G E L R L Y A G T T R G G L A S G V R I G T G W S
 UniRef90_A1RB01
 UniRef90_A1RB01
 UniRef90_A1RB01
 UniRef90_A1RB01

UniRef90_UPI0003676B79 N T V L V T S T A G D L Y R V D V Q T N N T S L T V A G V A K I W D G G W T
 UniRef90_UPI0002FB52F9 T A S R T I S V G D W D
 UniRef90_UPI0002FB52F9 T A S R T I S V G D W D
 UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2

UniRef90_F2RII3 G Y N K I T G G G D G D L L A T D A A G L W A Y R G T G N W T A P F G G R A
UniRef90_H1QTL5 V Y R Q I T G G G D G D R V A T D T S G A L W L Y K G T G N W R A P F A K R V K
UniRef90_H1QTL5 V Y R Q I T G G G D G D R V A T D T S G A L W L Y K G T G N W R A P F A K R V K
UniRef90_H1QTL5 V Y R Q I T G G G D G D R V A T D T S G A L W L Y K G T G N W R A P F A K R V K
UniRef90_UPI00036C6C7A G S S G A R
UniRef90_UPI00036C6C7A G S S G A R
UniRef90_M3DYG2 P A G T V L V P V G D V D G D R C A D V L V R V G P G C G K V V G A T S P Y T
UniRef90_B5HCN0 G Y N A I T A D G T G D M V A R D S S G Y L W Y Y K G S G N K N Q P F R A R V
UniRef90_A6URTO L I G K D G T I Y F G S D K V Y A V S P K G A K K W I F K T E K
UniRef90_A6URTO L I G K D G T I Y F G S D K V Y A V S P K G A K K W I F K T E K
UniRef90_A6URTO L I G K D G T I Y F G S D K V Y A V S P K G A K K W I F K T E K
UniRef90_A1RBA5 I F P T V L S P G D D V L G R D S A G G L Y L Y S S G D G S G G W S P R K
UniRef90_UPI0004635A35 H F N M I I A A G D P D L V A R D P G Q I W H Y G S N G Q G G W L Y P R S M
UniRef90_UPI0004635A35 H F N M I I A A G D P D L V A R D P G Q I W H Y G S N G Q G G W L Y P R S M
UniRef90_UPI0004635A35 H F N M I I A A G D P D L V A R D P G Q I W H Y G S N G Q G G W L Y P R S M
UniRef90_UPI00037BE13B A F K R V M A S G D G V L G V A D S G N L L Y Y P G S N N S L G L A P T R
UniRef90_A3KID2 V Y D R I E A T G D G D M V A R D T A G L W L Y Q G D G R G G F A T R V R
UniRef90_B5YBJ6 S S P A I G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D G T L K W K T G G S V
UniRef90_B5YBJ6 S S P A I G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D G T L K W K T G G S V
UniRef90_B5YBJ6 S S P A I G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D G T L K W K T G G S V
UniRef90_UPI00035CC0BE A S D V Q Q A S S T
UniRef90_UPI00035CC0BE A S D V Q Q A S S T
UniRef90_UPI00035CC0BE A S D V Q Q A S S T
UniRef90_UPI00029A3F1C I Y N L M S G A G D G V L V A R D G G Y L W L Y K G T G S A T A P F A A R V
UniRef90_UPI00029A3F1C I Y N L M S G A G D G V L V A R D G G Y L W L Y K G T G S A T A P F A A R V
UniRef90_UPI0003B3963F G K I K W F K T G G F
UniRef90_UPI0003B3963F G K I K W F K T G G F
UniRef90_UPI0003732069 T V Y V G S R D G N F Y A L N S E G S F K W S S T V G I W I T S S P A
UniRef90_UPI0003732069 T V Y V G S R D G N F Y A L N S E G S F K W S S T V G I W I T S S P A
UniRef90_UPI0003732069 T V Y V G S R D G N F Y A L N S E G S F K W S S T V G I W I T S S P A
UniRef90_K2NMX0 T I Y V G S D D F Y L Y A I N P D G S L K W K F F T N Y T I S A I G P D G T
UniRef90_K2NMX0 T I Y V G S D D F Y L Y A I N P D G S L K W K F F T N Y T I S A I G P D G T
UniRef90_K2NMX0 T I Y V G S D D F Y L Y A I N P D G S L K W K F F T N Y T I S A I G P D G T
UniRef90_UPI00037BC670
UniRef90_UPI00037BC670
UniRef90_UPI000476DCFA A L D A L I T P G D D V L G R D S A G N L R L Y S G N G A G G W S G T A
UniRef90_UPI000476DCFA A L D A L I T P G D D V L G R D S A G N L R L Y S G N G A G G W S G T A
UniRef90_Q468K9 F Y G S P S I G T D G T I Y T G S S G S S N L Y A L N P D D G T L K W R Y S T G D
UniRef90_Q468K9 F Y G S P S I G T D G T I Y T G S S G S S N L Y A L N P D D G T L K W R Y S T G D
UniRef90_Q468K9 F Y G S P S I G T D G T I Y T G S S G S S N L Y A L N P D D G T L K W R Y S T G D
UniRef90_UPI0003C76905 I Y D K L A G G D G R V A R D T S G V L W A Y P G T G N A S A P L A N R V
UniRef90_UPI0003C76905 I Y D K L A G G D G R V A R D T S G V L W A Y P G T G N A S A P L A N R V
UniRef90_UPI0003C76905 I Y D K L A G G D G R V A R D T S G V L W A Y P G T G N A S A P L A N R V
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_Q8TJS9 F Y G S P A I G S D G T V Y A L N P D G T L K W D F S I A Q Y D Q I L C A P A
UniRef90_H2J6X9 T L Y I G S W D G Y L Y A I N R D G T L R W K Y K T E N R I S Q
UniRef90_H2J6X9 T L Y I G S W D G Y L Y A I N R D G T L R W K Y K T E N R I S Q
UniRef90_H2J6X9 T L Y I G S W D G Y L Y A I N R D G T L R W K Y K T E N R I S Q
UniRef90_X1GDT0 I G A D G T I Y G S Y D D N L Y A I N P N G T F K W S Y Q T G S S V
UniRef90_X1GDT0 I G A D G T I Y G S Y D D N L Y A I N P N G T F K W S Y Q T G S S V
UniRef90_X1GDT0 I G A D G T I Y G S Y D D N L Y A I N P N G T F K W S Y Q T G S S V
UniRef90_F0T8T8 S T P A I G S D G T I Y L G T F D N H L Y A V Y P N G T Q R W I V S S P A
UniRef90_F0T8T8 S T P A I G S D G T I Y L G T F D N H L Y A V Y P N G T Q R W I V S S P A
UniRef90_F0T8T8 S T P A I G S D G T I Y L G T F D N H L Y A V Y P N G T Q R W I V S S P A
UniRef90_UPI0003656B2B I Y K K I T A G G D G R L G A D A S G V L W F Y K G T G S S S A P F A T R V K
UniRef90_UPI0003656B2B I Y K K I T A G G D G R L G A D A S G V L W F Y K G T G S S S A P F A T R V K
UniRef90_UPI0003656B2B I Y K K I T A G G D G R L G A D A S G V L W F Y K G T G S S S A P F A T R V K
UniRef90_UPI000478C347 A F T S I V A G T N D V L A R D S S G L L Y L Y P G N G K G G W L S R S
UniRef90_UPI000478C347 A F T S I V A G T N D V L A R D S S G L L Y L Y P G N G K G G W L S R S
UniRef90_UPI000478C347 A F T S I V A G T N D V L A R D S S G L L Y L Y P G N G K G G W L S R S
UniRef90_D6X9E2 V Y N T L E N T G T L V A R D T S G V L W L Y P G L N S P T V P F S R R Q
UniRef90_B4UYV8 S G K L W L Y P G N G N G T L G
UniRef90_B4UYV8 S G K L W L Y P G N G N G T L G
UniRef90_D6K6F2 G M S E I V G V G D A D I L A V D T G N L Y R Y S G P D Y G G R S A R V
UniRef90_B5HB14 Q F N K V F S P G D G D V L A R N P G E L F L Y R A K G G T A V E P F A A K V N
UniRef90_B5HB14 Q F N K V F S P G D G D V L A R N P G E L F L Y R A K G G T A V E P F A A K V N
UniRef90_B5HB14 Q F N K V F S P G D G D V L A R N P G E L F L Y R A K G G T A V E P F A A K V N
UniRef90_B5HB14 Q F N K V F S P G D G D V L A R N P G E L F L Y R A K G G T A V E P F A A K V N
UniRef90_B5HB14 Q F N K V F S P G D G D V L A R N P G E L F L Y R A K G G T A V E P F A A K V N
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_I1X4T0 V F G P D G N M Y V A D I N E V L R Y D M T T G D L I D A F V P S D A
UniRef90_W9GKE4 G L D A L E T P G D V N G D G R S T G Y L W L Y R G N G K G G W L P R V
UniRef90_A1RB01
UniRef90_A1RB01
UniRef90_A1RB01
UniRef90_A1RB01
UniRef90_UPI0003676B79 F D K M V Y D G A G H L Y G T V D G Q L H Q Y L V S Q D P T G S A H I G Q H V
UniRef90_UPI0002FB52F9 G N G F M L I A P D G R L L Y Y A A N A R E R F A S P R Q I T G N G W L V A E S V
UniRef90_UPI0002FB52F9 G N G F M L I A P D G R L L Y Y A A N A R E R F A S P R Q I T G N G W L V A E S V
UniRef90_B5H5C2 H P Q G G V G P A V E A S G S F
UniRef90_B5H5C2 H P Q G G V G P A V E A S G S F
UniRef90_B5H5C2 H P Q G G V G P A V E A S G S F

UniRef90_F2RII3 F G T R V R V V G A G W G A Y T H L V G M G D 130 140 150 160
UniRef90_H1QTL5 R F A P R T R I G G G W N T Y E H L V G D G R A D D L Y A T D
UniRef90_H1QTL5 R F A P R T R I G G G W N T Y E H L V G D G R A D D L Y A T D
UniRef90_H1QTL5 R F A P R T R I G G G W N T Y E H L V G D G R A D D L Y A T D
UniRef90_UPI00036C6C7A F G T R V R V V G G G W N T M G D L T G D G R A D D L L A A D R T G T L W T Y P
UniRef90_UPI00036C6C7A H H L K A R V K I Q T N W K L Y K W I V G A G D G D L L A G Q D R T A G T L W T Y P
UniRef90_B5HCN0 F A R R T K V V G D G W Q T Y N M L V A T G D A D A V G R D K S A G Y L W F Y R
UniRef90_A6URTO I I Y S T P V V V Y N D D G T I Y F G S N D E H L Y A I N P D D G T E K W R
UniRef90_A6URTO I I Y S T P V V V Y N D D G T I Y F G S N D E H L Y A I N P D D G T E K W R
UniRef90_A6URTO I I Y S T P V V V Y N D D G T I Y F G S N D E H L Y A I N P D D G T E K W R
UniRef90_A1RBA5 W L P R S V A G Q G W N A L N A L I V T P G D V D V L L A R D S A G Y L R L Y
UniRef90_UPI0004635A35 P Y T V G Y G W N A M T A I V G D G N V D L L A R D A G G A L W L Y
UniRef90_UPI0004635A35 P Y T V G Y G W N A M T A I V G D G N V D L L A R D A G G A L W L Y
UniRef90_UPI0004635A35 P Y T V G Y G W N A M T A I V G D G N V D L L A R D A G G A L W L Y
UniRef90_UPI00037BE13B P V K I G S G W A F K R V V G D G K A D I L L G V D A S G A L W Y Y P
UniRef90_A3KID2 A P F S S A R K K V G G G W G V Y N D L T A V G N G D L L A R D K D G V L W L Y
UniRef90_B5YBJ6 A V L S S S P A I G G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D D G T L K W K F
UniRef90_B5YBJ6 A V L S S S P A I G G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D D G T L K W K F
UniRef90_B5YBJ6 A V L S S S P A I G G Q D G T I Y V G S M D H Y L Y A I N P D D G T L K W K F
UniRef90_UPI00035CC0BE Y Y R R Y Q A G Y G W G S Y T A I T A D G T G D F V A R D K D G V L W Y Y
UniRef90_UPI00035CC0BE Y Y R R Y Q A G Y G W G S Y T A I T A D G T G D F V A R D K D G V L W Y Y
UniRef90_UPI00035CC0BE Y Y R R Y Q A G Y G W G S Y T A I T A D G T G D F V A R D K D G V L W Y Y
UniRef90_UPI00029A3F1C A P F A A R V S V G R G W Q I Y N T L L G D G R P D L I A R D G N G E L W F Y R
UniRef90_UPI00029A3F1C A P F A A R V S V G R G W Q I Y N T L L G D G R P D L I A R D G N G E L W F Y R
UniRef90_UPI0003B3963F K I R S S S P S V D E N G T I Y F G A L N G K F Y A L D K S G K V K W E I
UniRef90_UPI0003B3963F K I R S S S P S V D E N G T I Y F G A L N G K F Y A L D K S G K V K W E I
UniRef90_UPI0003732069 P V Y S S S P A I G A D G T I Y V G S L S N G L Y A I S P D D G T E K W R Y
UniRef90_UPI0003732069 P V Y S S S P A I G A D G T I Y V G S L S N G L Y A I S P D D G T E K W R Y
UniRef90_UPI0003732069 P V Y S S S P A I G A D G T I Y V G S L S N G L Y A I S P D D G T E K W R Y
UniRef90_UPI0003732069 P V Y S S S P A I G A D G T I Y V G S L S N G L Y A I S P D D G T E K W R Y
UniRef90_K2NMX0 W V D S S S P A I G A D G T I Y V G S D D D Y L Y A I N P D D G S L K W K I
UniRef90_K2NMX0 W V D S S S P A I G A D G T I Y V G S D D D Y L Y A I N P D D G S L K W K I
UniRef90_K2NMX0 W V D S S S P A I G A D G T I Y V G S D D D Y L Y A I N P D D G S L K W K I
UniRef90_UPI00037BC670 Q E L S S P R S R I G T G W Q I Y D K L V G G S D A D L L A T D K T G G L W L Y
UniRef90_UPI00037BC670 Q E L S S P R S R I G T G W Q I Y D K L V G G S D A D L L A T D K T G G L W L Y
UniRef90_UPI000476DCFA W T G S A V V G W G W G G F T D L F
UniRef90_UPI000476DCFA W T G S A V V G W G W G G F T D L F
UniRef90_Q468K9 I F G S M A L G A D G T I Y I G S S D K K V Y A I N P D D G T L K W S Y
UniRef90_Q468K9 I F G S M A L G A D G T I Y I G S S D K K V Y A I N P D D G T L K W S Y
UniRef90_Q468K9 I F G S M A L G A D G T I Y I G S S D K K V Y A I N P D D G T L K W S Y
UniRef90_UPI0003C76905 F S T R V R V G S G W N A F T Q L V G A G D P D L V A Y G A N G T Y V Y R S
UniRef90_UPI0003C76905 F S T R V R V G S G W N A F T Q L V G A G D P D L V A Y G A N G T Y V Y R S
UniRef90_UPI0003C76905 F S T R V R V G S G W N A F T Q L V G A G D P D L V A Y G A N G T Y V Y R S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_Q8TJS9 H H G S P V I G A D G A V Y V I N S A G R I C C C A L N P D D G T L K W D S
UniRef90_H2J6X9 Y I K S S P V V D E N G T I Y I G G W D N Y L Y A I N S D G T L K W K
UniRef90_H2J6X9 Y I K S S P V V D E N G T I Y I G G W D N Y L Y A I N S D G T L K W K
UniRef90_H2J6X9 Y I K S S P V V D E N G T I Y I G G W D N Y L Y A I N S D G T L K W K
UniRef90_X1GDT0 L V Q S S P A I D A D G T I Y V G S I D N N L Y A I N P N G T L K W S Y
UniRef90_X1GDT0 L V Q S S P A I D A D G T I Y V G S I D N N L Y A I N P N G T L K W S Y
UniRef90_X1GDT0 L V Q S S P A I D A D G T I Y V G S I D N N L Y A I N P N G T L K W S Y
UniRef90_F0T8T8 I T D S S P A I A K D G T I Y I V S Q D K F I Y A L T P S G N L K W K Y
UniRef90_F0T8T8 I T D S S P A I A K D G T I Y I V S Q D K F I Y A L T P S G N L K W K Y
UniRef90_F0T8T8 I T D S S P A I A K D G T I Y I V S Q D K F I Y A L T P S G N L K W K Y
UniRef90_UPI0003656B2B F A A R V R I G S G W N A F S H L V G A G D V T A D G R P D L V A
UniRef90_UPI0003656B2B F A A R V R I G S G W N A F S H L V G A G D V T A D G R P D L V A
UniRef90_UPI0003656B2B F A A R V R I G S G W N A F S H L V G A G D V T A D G R P D L V A
UniRef90_UPI000478C347 W A G M T V V G Q G W G A M S T I G S A G D V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_UPI000478C347 W A G M T V V G Q G W G A M S T I G S A G D V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_UPI000478C347 W A G M T V V G Q G W G A M S T I G S A G D V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_D6X9E2 S L F K T R K K I G G G W Q I Y N R I T G G P G G D L V A R D K D G V L W L Y
UniRef90_B4UYV8 A T L G A R V Q I G S G W G T M R N L T A D N K A D L L A V D P A G A L F A Y P
UniRef90_B4UYV8 A T L G A R V Q I G S G W G T M R N L T A D N K A D L L A V D P A G A L F A Y P
UniRef90_D6K6F2 R T G R V Q I G T G W N S M T N L A G V G D P D L V A V E T G D L Y R Y S G
UniRef90_B5HB14 P F K E R V K V G S G W N A Y N Q L F S D G L G D L V G R T Q A G V L Y L Y V
UniRef90_B5HB14 P F K E R V K V G S G W N A Y N Q L F S D G L G D L V G R T Q A G V L Y L Y V
UniRef90_B5HB14 P F K E R V K V G S G W N A Y N Q L F S D G L G D L V G R T Q A G V L Y L Y V
UniRef90_B5HB14 P F K E R V K V G S G W N A Y N Q L F S D G L G D L V G R T Q A G V L Y L Y V
UniRef90_B5HB14 P F K E R V K V G S G W N A Y N Q L F S D G L G D L V G R T Q A G V L Y L Y V
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_I1X4T0 A F I D A F I P D G R I D K A A N L L F D G A G T L Y V I D S D E V L H Y
UniRef90_W9GKE4 W R P G F R V G S G W Q G F S I V G P G D A D V V A R E R S T G Y L W L Y
UniRef90_A1RB01 A W D E P R Q V G A G W N M F N I V F S P G D N D L L A R N A S G Q L F L Y
UniRef90_A1RB01 A W D E P R Q V G A G W N M F N I V F S P G D N D L L A R N A S G Q L F L Y
UniRef90_A1RB01 A W D E P R Q V G A G W N M F N I V F S P G D N D L L A R N A S G Q L F L Y
UniRef90_A1RB01 A W D E P R Q V G A G W N M F N I V F S P G D N D L L A R N A S G Q L F L Y
UniRef90_UPI0003676B79 W D R A V L K S S G W S G V D S L S P G G G L Y Y G R T N G G M Y W Y H D
UniRef90_UPI0002FB52F9 F L A A R Q I G H G W N G Y P A V A A T D A G L M H V Y P T N G T G S F L P
UniRef90_UPI0002FB52F9 F L A A R Q I G H G W N G Y P A V A A T D A G L M H V Y P T N G T G S F L P
UniRef90_B5H5C2 L L P Y S P S K I G G G W Q V Y D R I I G A G A A D F V A R D R S G V L W L Y D
UniRef90_B5H5C2 L L P Y S P S K I G G G W Q V Y D R I I G A G A A D F V A R D R S G V L W L Y D
UniRef90_B5H5C2 L L P Y S P S K I G G G W Q V Y D R I I G A G A A D F V A R D R S G V L W L Y D

UniRef90_F2RII3
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_UPI00036C6C7A
 UniRef90_UPI00036C6C7A
 UniRef90_M3DYG2
 UniRef90_B5HCN0
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A1RBA5
 UniRef90_UPI0004635A35
 UniRef90_UPI0004635A35
 UniRef90_UPI0004635A35
 UniRef90_UPI00037BE13B
 UniRef90_A3KID2
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00029A3F1C
 UniRef90_UPI00029A3F1C
 UniRef90_UPI0003B3963F
 UniRef90_UPI0003B3963F
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_K2NMX0
 UniRef90_K2NMX0
 UniRef90_K2NMX0
 UniRef90_UPI00037BC670
 UniRef90_UPI00037BC670
 UniRef90_UPI000476DCFA
 UniRef90_UPI000476DCFA

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

UniRef90_Q468K9
 UniRef90_Q468K9
 UniRef90_Q468K9
 UniRef90_UPI0003C76905
 UniRef90_UPI0003C76905
 UniRef90_UPI0003C76905
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_H2J6X9
 UniRef90_H2J6X9
 UniRef90_H2J6X9
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_F0T8T8
 UniRef90_UPI0003656B2B
 UniRef90_UPI0003656B2B
 UniRef90_UPI0003656B2B
 UniRef90_UPI000478C347
 UniRef90_UPI000478C347
 UniRef90_UPI000478C347
 UniRef90_D6X9E2
 UniRef90_B4UYV8
 UniRef90_B4UYV8
 UniRef90_D6K6F2
 UniRef90_B5HB14
 UniRef90_B5HB14
 UniRef90_B5HB14
 UniRef90_B5HB14
 UniRef90_B5HB14
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_I1X4T0
 UniRef90_UPI0003676B79
 UniRef90_UPI0002FB52F9
 UniRef90_UPI0002FB52F9
 UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2

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

UniRef90_F2RII3
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_H1QTL5
 UniRef90_UPI00036C6C7A
 UniRef90_UPI00036C6C7A
 UniRef90_M3DYG2
 UniRef90_B5HCN0
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A6URTO
 UniRef90_A1RBA5

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

UniRef90_UPI0004635A35
 UniRef90_UPI0004635A35
 UniRef90_UPI0004635A35

G D L L Y Y P H N G N G L G D A V K I G L G W G T F K F V F

UniRef90_UPI00037BE13B
 UniRef90_A3KID2
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6
 UniRef90_B5YBJ6

G N Y L Y R G
 G
 G
 G

UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00035CC0BE
 UniRef90_UPI00029A3F1C
 UniRef90_UPI00029A3F1C

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

UniRef90_UPI0003B3963F
 UniRef90_UPI0003B3963F
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069
 UniRef90_UPI0003732069

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

UniRef90_K2NMX0
 UniRef90_K2NMX0
 UniRef90_K2NMX0

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

UniRef90_UPI00037BC670
 UniRef90_UPI00037BC670
 UniRef90_UPI000476DCFA
 UniRef90_UPI000476DCFA

UniRef90_Q468K9
 UniRef90_Q468K9
 UniRef90_Q468K9

UniRef90_UPI0003C76905
 UniRef90_UPI0003C76905
 UniRef90_UPI0003C76905

UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9
 UniRef90_Q8TJS9

UniRef90_H2J6X9
 UniRef90_H2J6X9
 UniRef90_H2J6X9

UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0
 UniRef90_X1GDT0

G T L K W S Y Q T G G S V
 G T L K W S Y Q T G G S V
 G T L K W S Y Q T G G S V
 G S L K W K Y Q T G K F I D S S P C I G S D G
 G S L K W K Y Q T G K F I D S S P C I G S D G
 G S L K W K Y Q T G K F I D S S P C I G S D G

UniRef90_UPI0003656B2B
 UniRef90_UPI0003656B2B
 UniRef90_UPI0003656B2B

UniRef90_UPI000478C347
 UniRef90_UPI000478C347
 UniRef90_UPI000478C347

UniRef90_D6X9E2
 UniRef90_B4UYV8
 UniRef90_B4UYV8

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

UniRef90_UPI000367B79
 UniRef90_UPI0002FB52F9
 UniRef90_UPI0002FB52F9

UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2
 UniRef90_B5H5C2

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

UniRef90_B4V6R6
UniRef90_B4V6R6
UniRef90_B4V6R6
UniRef90_B4VA51
UniRef90_B4VA51
UniRef90_F2R3H3
UniRef90_F2R3H3
UniRef90_F2R3H3
UniRef90_F2R3H3
UniRef90_F0TB32
UniRef90_F0TB32
UniRef90_F0TB32
UniRef90_Q01ZF5
UniRef90_Q01ZF5
UniRef90_Q01ZF5
UniRef90_B4V6V1
UniRef90_B4V6V1
UniRef90_L8E554
UniRef90_M3CW118
UniRef90_I3IGL5
UniRef90_UPI00035C21E1
UniRef90_UPI00035C21E1
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00041A151D
UniRef90_D6X9E3
UniRef90_D6X9E3
UniRef90_UPI000476D231
UniRef90_UPI000476D231
UniRef90_UPI000476D231
UniRef90_UPI000476D231
UniRef90_UPI000476D231
UniRef90_B5H6R1
UniRef90_B5H6R1
UniRef90_B5H6R1
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_UPI000288255D
UniRef90_UPI000288255D
UniRef90_B5YBJ5
UniRef90_B5YBJ5
UniRef90_B5YBJ5
UniRef90_B5YBJ5
UniRef90_UPI000374A25
UniRef90_I2N9R0
UniRef90_I2N9R0
UniRef90_UPI000466BB41
UniRef90_UPI000466BB41
UniRef90_UPI000466BB41
UniRef90_UPI000476F9CF
UniRef90_UPI0003829242
UniRef90_UPI0003829242
UniRef90_U1YM98
UniRef90_U1YM98
UniRef90_H5STU1
UniRef90_H5STU1
UniRef90_H5STU1
UniRef90_H1QTT2
UniRef90_H1QTT2
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_H0BAR9
UniRef90_H0BAR9
UniRef90_UPI0003C75E97
UniRef90_UPI0003C75E97
UniRef90_UPI0003C75E97
UniRef90_UPI0003C75E97
UniRef90_UPI0003C75E97
UniRef90_B4UYW0
UniRef90_A0A022MGM3
UniRef90_F7YU19
UniRef90_F7YU19
UniRef90_F7YU19
UniRef90_F7YU19
UniRef90_D2PL38
UniRef90_UPI0003193B4A
UniRef90_UPI0003193B4A
UniRef90_C6XSN5
UniRef90_C6XSN5
UniRef90_C6XSN5
UniRef90_UPI00035D9273
UniRef90_UPI000463D499
UniRef90_UPI000463D499
UniRef90_UPI000463D499
UniRef90_A4FZP3
UniRef90_A4FZP3

L Y G P K G E I G G G W G
L Y G P K G E I G G G W G

G N D G T L Y G C M D G K I Y A L N P D G T Q K W Y T T G G Y I G S
G N D G T L Y G C M D G K I Y A L N P D G T Q K W Y T T G G Y I G S
G N D G T L Y G C M D G K I Y A L N P D G T Q K W Y T T G G Y I G S

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

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

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

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

G A D G T I Y I G S G D G K L Y A L D P N A P N D S F A T G N R I Y S S P A I G
G A D G T I Y I G S G D G K L Y A L D P N A P N D S F A T G N R I Y S S P A I G
G A D G T I Y I G S G D G K L Y A L D P N A P N D S F A T G N R I Y S S P A I G
G A D G T I Y I G S G D G K L Y A L D P N A P N D S F A T G N R I Y S S P A I G

N A L Y G M D G N G N L S G Y A P D G K G G L P G N G N G T L G A R I Q I G S G W N
G P R Q P T G S G W Q

S G A L Y R Y T N T G H G S F Q G G S N A V K L G T G W N

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

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

UniRef90_B4V6R6
 UniRef90_B4V6R6
 UniRef90_B4V6R6
 UniRef90_B4VA51
 UniRef90_B4VA51
 UniRef90_F2R3H3
 UniRef90_F2R3H3
 UniRef90_F2R3H3
 UniRef90_F2R3H3
 UniRef90_F0TB32
 UniRef90_F0TB32
 UniRef90_F0TB32
 UniRef90_Q01ZF5
 UniRef90_Q01ZF5
 UniRef90_Q01ZF5
 UniRef90_B4V6V1
 UniRef90_B4V6V1
 UniRef90_L8EW14
 UniRef90_M3C558
 UniRef90_I3IGL5
 UniRef90_UPI00035C21E1
 UniRef90_UPI00035C21E1
 UniRef90_UPI00047D7EE9
 UniRef90_UPI00047D7EE9
 UniRef90_UPI00047D7EE9
 UniRef90_UPI00047D7EE9
 UniRef90_UPI00047D7EE9
 UniRef90_W7SUK0
 UniRef90_UPI00041A151D
 UniRef90_D6X9E3
 UniRef90_D6X9E3
 UniRef90_UPI000476D231
 UniRef90_UPI000476D231
 UniRef90_UPI000476D231
 UniRef90_UPI000476D231
 UniRef90_UPI000476D231
 UniRef90_B5H6R1
 UniRef90_B5H6R1
 UniRef90_B5H6R1
 UniRef90_HOQSN9
 UniRef90_HOQSN9
 UniRef90_HOQSN9
 UniRef90_HOQSN9
 UniRef90_HOQSN9
 UniRef90_UPI000288255D
 UniRef90_UPI000288255D
 UniRef90_B5YBJ5
 UniRef90_B5YBJ5
 UniRef90_B5YBJ5
 UniRef90_B5YBJ5
 UniRef90_UPI000374A25
 UniRef90_I2N9R0
 UniRef90_I2N9R0
 UniRef90_UPI000466BB41
 UniRef90_UPI000466BB41
 UniRef90_UPI000466BB41
 UniRef90_UPI000476F9CF
 UniRef90_UPI0003829242
 UniRef90_UPI0003829242
 UniRef90_U1YM98
 UniRef90_U1YM98
 UniRef90_H5STU1
 UniRef90_H5STU1
 UniRef90_H5STU1
 UniRef90_H1QTT2
 UniRef90_H1QTT2
 UniRef90_UPI000361DD74
 UniRef90_UPI000361DD74
 UniRef90_UPI000361DD74
 UniRef90_UPI000361DD74
 UniRef90_H0BAR9
 UniRef90_H0BAR9
 UniRef90_UPI0003C75E97
 UniRef90_UPI0003C75E97
 UniRef90_UPI0003C75E97
 UniRef90_UPI0003C75E97
 UniRef90_UPI0003C75E97
 UniRef90_B4UYW0
 UniRef90_A0A022MGM3
 UniRef90_F7YU19
 UniRef90_F7YU19
 UniRef90_F7YU19
 UniRef90_F7YU19
 UniRef90_D2PL38
 UniRef90_UPI0003193B4A
 UniRef90_UPI0003193B4A
 UniRef90_C6XSN5
 UniRef90_C6XSN5
 UniRef90_C6XSN5
 UniRef90_UPI00035D9273
 UniRef90_UPI000463D499
 UniRef90_UPI000463D499
 UniRef90_UPI000463D499
 UniRef90_UPI000463D499
 UniRef90_A4FZP3
 UniRef90_A4FZP3

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_B4V6R6 GF GD L N N N D R R R A D V L V R D D E V G R R L W F L P G D G T G G
UniRef90_B4V6R6 GF GD L N N N D R R R A D V L V R D D E V G R R L W F L P G D G T G G
UniRef90_B4V6R6 GF GD L N N N D R R R A D V L V R D D E V G R R L W F L P G D G T G G
UniRef90_B4VA51 R V G G G W S Y N D I T G D G R A D L V A R D D T N G G A L W V V Y P P G T G G S G S
UniRef90_B4VA51 R V G G G W S Y N D I T G D G R A D L V A R D D T N G G A L W V V Y P P G T G G S G S
UniRef90_F2R3H3 R S V L H A R D D R S S G V L W R Y E A T G R P P G T
UniRef90_F2R3H3 R S V L H A R D D R S S G V L W R Y E A T G R P P G T
UniRef90_F2R3H3 R S V L H A R D D R S S G V L W R Y E A T G R P P G T
UniRef90_F0TB32 I A N D G T I Y L G A D D N N V Y A L D D P Y G S I K W I Y T T T G S H I
UniRef90_F0TB32 I A N D G T I Y L G A D D N N V Y A L D D P Y G S I K W I Y T T T G S H I
UniRef90_F0TB32 I A N D G T I Y L G A D D N N V Y A L D D P Y G S I K W I Y T T T G S H I
UniRef90_Q01ZF5 D A A G M K F F G P D D G N L Y V V D S D D P G S V T K L N G T T T G A
UniRef90_Q01ZF5 D A A G M K F F G P D D G N L Y V V D S D D P G S V T K L N G T T T G A
UniRef90_Q01ZF5 D A A G M K F F G P D D G N L Y V V D S D D P G S V T K L N G T T T G A
UniRef90_B4V6V1 L V G G G W N T Y D Q L T K T G L G E L V G R D S A G V L W H Y Q R Q F S N V S
UniRef90_B4V6V1 L V G G G W N T Y D Q L T K T G L G E L V G R D S A G V L W H Y Q R Q F S N V S
UniRef90_L8EW14 K I G A G W E M Y D R T F T G G G D I D L L A R D K A G V L W F Y K G T G R
UniRef90_M3C558 K V A R G F G Y D T F F T P G E S D I L T R D K A G V L W V H Y Q A D G K L G R
UniRef90_I3IGL5 I G T G V Y S S Y S S P S I G D D G T V Y A G T D S G R L V A L K P N G T I K
UniRef90_UPI00035C21E1 Q P G G L N G P N G L L F G A D G S L Y V T T P S Q Q V L R Y D I P T K T S T V
UniRef90_UPI00035C21E1 Q P G G L N G P N G L L F G A D G S L Y V T T P S Q Q V L R Y D I P T K T S T V
UniRef90_UPI00047D7EE9 Q A G S G W N G M T A I M S D R T S D L L A R D P S S G W L Y G R T A T N
UniRef90_UPI00047D7EE9 Q A G S G W N G M T A I M S D R T S D L L A R D P S S G W L Y G R T A T N
UniRef90_UPI00047D7EE9 Q A G S G W N G M T A I M S D R T S D L L A R D P S S G W L Y G R T A T N
UniRef90_UPI00047D7EE9 Q A G S G W N G M T A I M S D R T S D L L A R D P S S G W L Y G R T A T N
UniRef90_W7SUK0 Q S G W T H N L T Y D G H G H I Y G T T K G N Q L L Q Y L M S Q Q G V K
UniRef90_UPI00041A151D K A G Y G W N I Y N N I G G A A A G D L V A R D T T K G N L Y V Y L G Y G T G K
UniRef90_D6X9E3 I G G G W Q I Y N R I E A A G D A D I V A R D A S G V L W L Y Q G N G V G G
UniRef90_D6X9E3 I G G G W Q I Y N R I E A A G D A D I V A R D A S G V L W L Y Q G N G V G G
UniRef90_UPI000476D231 V G T G W N A Y N Q L T G D G L A D L L A R T E D D G T T Y F F A S T G Q Q G T
UniRef90_UPI000476D231 V G T G W N A Y N Q L T G D G L A D L L A R T E D D G T T Y F F A S T G Q Q G T
UniRef90_UPI000476D231 V G T G W N A Y N Q L T G D G L A D L L A R T E D D G T T Y F F A S T G Q Q G T
UniRef90_UPI000476D231 V G T G W N A Y N Q L T G D G L A D L L A R T E D D G T T Y F F A S T G Q Q G T
UniRef90_UPI000476D231 V G T G W N A Y N Q L T G D G L A D L L A R T E D D G T T Y F F A S T G Q Q G T
UniRef90_B5H6R1 K I G T G W G M H N D I T A V G N G D L V A R D K D G G V L W L Y L G K G D G S
UniRef90_B5H6R1 K I G T G W G M H N D I T A V G N G D L V A R D K D G G V L W L Y L G K G D G S
UniRef90_B5H6R1 K I G T G W G M H N D I T A V G N G D L V A R D K D G G V L W L Y L G K G D G S
UniRef90_HOQSN9 Q I G S G W A G F S Q V V A D G K A D L M A R A S D D G T L W L Y P G S G A S G
UniRef90_HOQSN9 Q I G S G W A G F S Q V V A D G K A D L M A R A S D D G T L W L Y P G S G A S G
UniRef90_HOQSN9 Q I G S G W A G F S Q V V A D G K A D L M A R A S D D G T L W L Y P G S G A S G
UniRef90_HOQSN9 Q I G S G W A G F S Q V V A D G K A D L M A R A S D D G T L W L Y P G S G A S G
UniRef90_UPI000288255D V V N P G G W A Y D L I V S V G D P D L L A R G K D G Q L W L H Q G K A D D G T
UniRef90_UPI000288255D V V N P G G W A Y D L I V S V G D P D L L A R G K D G Q L W L H Q G K A D D G T
UniRef90_B5YBJ5 I G L D D G T I Y V G G D G Y L Y A I N S E G K L R W R Y Y F G N
UniRef90_B5YBJ5 I G L D D G T I Y V G G D G Y L Y A I N S E G K L R W R Y Y F G N
UniRef90_B5YBJ5 I G L D D G T I Y V G G D G Y L Y A I N S E G K L R W R Y Y F G N
UniRef90_B5YBJ5 I G L D D G T I Y V G G D G Y L Y A I N S E G K L R W R Y Y F G N
UniRef90_UPI000374A25 Y V G K G W Q I Y R D L T S G D G A D L V A R D G S G L W F Y A G T G N P A
UniRef90_I2N9R0 V G W G W S A A T A L T P D M D G D L V A F D N G D L Y L V P G N G D G T V D
UniRef90_I2N9R0 V G W G W S A A T A L T P D M D G D L V A F D N G D L Y L V P G N G D G T V D
UniRef90_UPI000466BB41 G D G T S D V V A R D S S G A L W L Y K G S G Y G N
UniRef90_UPI000466BB41 G D G T S D V V A R D S S G A L W L Y K G S G Y G N
UniRef90_UPI000466BB41 G D G T S D V V A R D S S G A L W L Y K G S G Y G N
UniRef90_UPI000476F9CF K I G Y G Y N T Y S K L V S P G A G D I L A V D T K G L Y L Y L G Y G N G K V T
UniRef90_UPI0003829242 Q I G T N W G A F D V I F S D G K A D V I A R N S S T K D L H L Y L G N G S G G
UniRef90_UPI0003829242 Q I G T N W G A F D V I F S D G K A D V I A R N S S T K D L H L Y L G N G S G G
UniRef90_U1YM98 Q V G G G W N I M T A L V A D G K A D V L A R D G G G L L W L Y P G N G S G G
UniRef90_U1YM98 Q V G G G W N I M T A L V A D G K A D V L A R D G G G L L W L Y P G N G S G G
UniRef90_H5STU1 I G A D G T V Y V G S D D G N L Y A L K P D G T L K W K Y E V I D
UniRef90_H5STU1 I G A D G T V Y V G S D D G N L Y A L K P D G T L K W K Y E V I D
UniRef90_H5STU1 I G A D G T V Y V G S D D G N L Y A L K P D G T L K W K Y E V I D
UniRef90_H1QTT2 L V G G G W N T Y D R I E A G G N G D L V A R D K A G V L W L Y L S K G D G T
UniRef90_H1QTT2 L V G G G W N T Y D R I E A G G N G D L V A R D K A G V L W L Y L S K G D G T
UniRef90_UPI000361DD74 V G A D G T I Y V G S G D G I F Y A L D P G Q R L K W S F E P E T A E D
UniRef90_UPI000361DD74 V G A D G T I Y V G S G D G I F Y A L D P G Q R L K W S F E P E T A E D
UniRef90_UPI000361DD74 V G A D G T I Y V G S G D G I F Y A L D P G Q R L K W S F E P E T A E D
UniRef90_UPI000361DD74 V G A D G T I Y V G S G D G I F Y A L D P G Q R L K W S F E P E T A E D
UniRef90_HOBAR9 R S W A L L M T T D F N G D G K G D L L A V D G D D E L L Y L H P S D G T G G
UniRef90_HOBAR9 R S W A L L M T T D F N G D G K G D L L A V D G D D E L L Y L H P S D G T G G
UniRef90_UPI0003C75E97 W S G S G W N I Y N K V L S V G D V D V L A R T H A G D L Y L Y R G T G S A Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 W S G S G W N I Y N K V L S V G D V D V L A R T H A G D L Y L Y R G T G S A Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 W S G S G W N I Y N K V L S V G D V D V L A R T H A G D L Y L Y R G T G S A Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 W S G S G W N I Y N K V L S V G D V D V L A R T H A G D L Y L Y R G T G S A Y A
UniRef90_B4UYW0 Q I G T G W A M R S L T S D G K P D L L A V D P G S G A L W A Y P G T G S G
UniRef90_A0A022MGM3 L V G G G W N I Y N R L L S A G N E D L L A R D P G S G L W L Y L G Y G N G K L T
UniRef90_F7YU19 G K D G M I Y V G S D G G N I Y A L N P D D G T F K W R Y K T G D
UniRef90_F7YU19 G K D G M I Y V G S D G G N I Y A L N P D D G T F K W R Y K T G D
UniRef90_F7YU19 G K D G M I Y V G S D G G N I Y A L N P D D G T F K W R Y K T G D
UniRef90_F7YU19 G K D G M I Y V G S D G G N I Y A L N P D D G T F K W R Y K T G D
UniRef90_D2PL38 I G T G G W N G M R D I E A T G D S K P D L V T I E K S T G R L W V Y P G K L N G
UniRef90_UPI0003193B4A L I G T G W Q V Y D R I E A T G D G D V I A R E P S S G A L W L Y Y Q G N G R G
UniRef90_UPI0003193B4A L I G T G W Q V Y D R I E A T G D G D V I A R E P S S G A L W L Y Y Q G N G R G
UniRef90_C6XSN5 I G T K W N D Y K Q V F A Y Q N S L I A I E P G G D M Y Q I P L S D S G V
UniRef90_C6XSN5 I G T K W N D Y K Q V F A Y Q N S L I A I E P G G D M Y Q I P L S D S G V
UniRef90_C6XSN5 I G T K W N D Y K Q V F A Y Q N S L I A I E P G G D M Y Q I P L S D S G V
UniRef90_C6XSN5 I G T K W N D Y K Q V F A Y Q N S L I A I E P G G D M Y Q I P L S D S G V
UniRef90_UPI00035D9273 K I G Y G W N I Y N K I V S P G A G D I L A V D T K G L Y V Y L G Y G D G K V T
UniRef90_UPI000463D499 L L G S G W N V Y D Q I E A V G N S D L V A R D K D G N L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000463D499 L L G S G W N V Y D Q I E A V G N S D L V A R D K D G N L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000463D499 L L G S G W N V Y D Q I E A V G N S D L V A R D K D G N L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000463D499 L L G S G W N V Y D Q I E A V G N S D L V A R D K D G N L W L Y L G K G D G T
UniRef90_A4FZP3 I S E D G T I Y V T S L D G Y L Y A I N P D D G T E K W R F K T E K
UniRef90_A4FZP3 I S E D G T I Y V T S L D G Y L Y A I N P D D G T E K W R F K T E K

UniRef90_B4V6R6 K Q V V 130 GT G W N V M S T L 140 D G D G K E D L L A 150 A S T G K L W A Y 160
UniRef90_B4V6R6 K K Q V V GT G W N V M S T L T T G D D G K E D L L A R R E A S T G K K L W A Y
UniRef90_B4V6R6 K K Q V V GT G W N V M S T L T T G D D G K E D L L A R R E A S T G K K L W A Y
UniRef90_B4VA51 P L G D R V K I I G T G G F N S F N K I T T G D D G R R G G D L V G V D S S S G T A Y R Y S
UniRef90_B4VA51 P L G D R V K I I G T G G F N S F N K I T T G D D G R R G G D L V G V D S S S G T A Y R Y S
UniRef90_F2R3H3 P L K A R T R I I G G G G W N G Y T A L T A D D G E E G D L V A R D R D G V L W Y Y A
UniRef90_F2R3H3 P L K A R T R I I G G G G W N G Y T A L T A D D G E E G D L V A R D R D G V L W Y Y A
UniRef90_F2R3H3 P L K A R T R I I G G G G W N G Y T A L T A D D G E E G D L V A R D R D G V L W Y Y A
UniRef90_F2R3H3 P L K A R T R I I G G G G W N G Y T A L T A D D G E E G D L V A R D R D G V L W Y Y A
UniRef90_F0TB32 A S Y G S L C C I G S S D D G T I Y F F G D Y D N K V Y A L N P D D G T L K W N Y
UniRef90_F0TB32 A S Y G S L C C I G S S D D G T I Y F F G D Y D N K V Y A L N P D D G T L K W N Y
UniRef90_F0TB32 A S Y G S L C C I G S S D D G T I Y F F G D Y D N K V Y A L N P D D G T L K W N Y
UniRef90_Q01ZF5 L I S T L T G G G L S D P E G I T F F G P D D G N I Y I A N G T D I I I R
UniRef90_Q01ZF5 L I S T L T G G G L S D P E G I T F F G P D D G N I Y I A N G T D I I I R
UniRef90_Q01ZF5 L I S T L T G G G L S D P E G I T F F G P D D G N I Y I A N G T D I I I R
UniRef90_B4V6V1 G Y A D R T R V V G G G W N V Y D Q L I G A G D P D L L A R D K A G V L W L Y K
UniRef90_B4V6V1 G Y A D R T R V V G G G W N V Y D Q L I G A G D P D L L A R D K A G V L W L Y K
UniRef90_L8EW14 W R V P P R K A G T G W N M Y N E A I T T G D G P G D I L V A R D K P S D G V L W L Y L G
UniRef90_M3C558 D Y A K P R K R V G G G W Q F V S F L G L A F D P N G N L F V S D F A N D I R R Y N
UniRef90_I3IGL5 W Y V N T G K A I H G T A N D G T I F G G S Y N G F V A V Y P D C K L R W
UniRef90_UPI00035C21E1 F V D Q P T P P S S F G F V S F L G L A F D P N G N L F V S D F A N D I R R Y N
UniRef90_UPI00035C21E1 F V D Q P T P P S S F G F V S F L G L A F D P N G N L F V S D F A N D I R R Y N
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_UPI00047D7EE9 M W K P R V L V S T G W T I V N A V F F
UniRef90_W7SUK0 P I G Q R V E I I G S G G F Y L K T L A A A A D N D R L V V A R A S A D G Q L I S Y A
UniRef90_UPI00041A151D F A G R V K V V A T G W N T Y S E I L A A A A D N D R L V V A R A S A D G Q L I S Y A
UniRef90_D6X9E3 F A G R V K V V G G G W Q I Y D K L T T G G S D P D L L A A D R S G V L Y L Y R
UniRef90_D6X9E3 F A G R V K V V G G G W Q I Y D K L T T G G S D P D L L A A D R S G V L Y L Y R
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_UPI000476D231 F L D P T G G G T G W N A V S L F L G A G G N E L M G L D T K N N L Y W Y Y
UniRef90_B5H6R1 F A P R T K I I G G G W N A F R P L I A A A G D A D
UniRef90_B5H6R1 F A P R T K I I G G G W N A F R P L I A A A G D A D
UniRef90_B5H6R1 F A P R T K I I G G G W N A F R P L I A A A G D A D
UniRef90_HOQSN9 F L A R T Q L L G T G W N A F T T L A G T G N P N V V S V S A D G S L W L H T
UniRef90_HOQSN9 F L A R T Q L L G T G W N A F T T L A G T G N P N V V S V S A D G S L W L H T
UniRef90_HOQSN9 F L A R T Q L L G T G W N A F T T L A G T G N P N V V S V S A D G S L W L H T
UniRef90_HOQSN9 F L A R T Q L L G T G W N A F T T L A G T G N P N V V S V S A D G S L W L H T
UniRef90_UPI000288255D F L P R V R V G T G W N G M D E L T G D G K A D L V A R T T G A L Y I Y P G
UniRef90_UPI000288255D F L P R V R V G T G W N G M D E L T G D G K A D L V A R T T G A L Y I Y P G
UniRef90_B5YBJ5 P I S S S P A I D W D G T I Y V G C C E D G Y L Y A I D S D G F F K W K Y
UniRef90_B5YBJ5 P I S S S P A I D W D G T I Y V G C C E D G Y L Y A I D S D G F F K W K Y
UniRef90_B5YBJ5 P I S S S P A I D W D G T I Y V G C C E D G Y L Y A I D S D G F F K W K Y
UniRef90_B5YBJ5 P I S S S P A I D W D G T I Y V G C C E D G Y L Y A I D S D G F F K W K Y
UniRef90_UPI000374A25 A P F K A R T S I G R G W Q I Y D S V T G D G K P D M V A R D T S G G L W L Y Q
UniRef90_I2N9R0 A K I R I G Q G W G V Y D T V T G D G K A D V V A R D T A G A L F V F P
UniRef90_I2N9R0 A K I R I G Q G W G V Y D T V T G D G K A D V V A R D T A G A L F V F P
UniRef90_UPI000466BB41 W R G R T Q I I G V G W N V M T A I A R D G N G V L W L Y
UniRef90_UPI000466BB41 W R G R T Q I I G V G W N V M T A I A R D G N G V L W L Y
UniRef90_UPI000466BB41 W R G R T Q I I G V G W N V M T A I A R D G N G V L W L Y
UniRef90_UPI000476F9CF K R I K A G Y G W N I Y S E I A G N G D N D V V A R D K S G V L W L Y K
UniRef90_UPI0003829242 F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G D A D V I V R N A S T K D L H L Y
UniRef90_UPI0003829242 F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G D A D V I V R N A S T K D L H L Y
UniRef90_U1YM98 W L P R V Q V G S G W E G M S A I F A D R D G A L W V Y H G D G K G G W L P
UniRef90_U1YM98 W L P R V Q V G S G W E G M S A I F A D R D G A L W V Y H G D G K G G W L P
UniRef90_H5STU1 T V R S S P A L G P D D G T I Y V A G Y D G N L H A I K P D G T A L W Q
UniRef90_H5STU1 T V R S S P A L G P D D G T I Y V A G Y D G N L H A I K P D G T A L W Q
UniRef90_H5STU1 T V R S S P A L G P D D G T I Y V A G Y D G N L H A I K P D G T A L W Q
UniRef90_H1QTT2 F A T R S R I G G G W G A Y D K I A A G S D A D L L A T D K S G V L W L Y K
UniRef90_H1QTT2 F A T R S R I G G G W G A Y D K I A A G S D A D L L A T D K S G V L W L Y K
UniRef90_UPI000361DD74 C L W S S P A I G A N G D V I Y V G S D D G Y V Y A L D P D D D E D R L K
UniRef90_UPI000361DD74 C L W S S P A I G A N G D V I Y V G S D D G Y V Y A L D P D D D E D R L K
UniRef90_UPI000361DD74 C L W S S P A I G A N G D V I Y V G S D D G Y V Y A L D P D D D E D R L K
UniRef90_UPI000361DD74 C L W S S P A I G A N G D V I Y V G S D D G Y V Y A L D P D D D E D R L K
UniRef90_HOBAR9 F G A P V K V S P G R W S G M R M L T G D G K P D I L G T H N N G D L Y L Y
UniRef90_HOBAR9 F G A P V K V S P G R W S G M R M L T G D G K P D I L G T H N N G D L Y L Y
UniRef90_UPI0003C75E97 P L Q T R V K V G T G W H I Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P N G D L F F Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 P L Q T R V K V G T G W H I Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P N G D L F F Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 P L Q T R V K V G T G W H I Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P N G D L F F Y A
UniRef90_UPI0003C75E97 P L Q T R V K V G T G W H I Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P N G D L F F Y A
UniRef90_B4UYW0 L G N R R Q I G A G W N S L S E L T G D G N A D L V A V D Q G G N L W T Y P
UniRef90_A0A022MGM3 S R Y K V G G W N A Y T I T G D G K D I V A V D T S G V L W L Y K
UniRef90_F7YU19 N V Q S S P A I G S D G T I Y V G S W D R N I Y A L N P N G T L K W K
UniRef90_F7YU19 N V Q S S P A I G S D G T I Y V G S W D R N I Y A L N P N G T L K W K
UniRef90_F7YU19 N V Q S S P A I G S D G T I Y V G S W D R N I Y A L N P N G T L K W K
UniRef90_F7YU19 N V Q S S P A I G S D G T I Y V G S W D R N I Y A L N P N G T L K W K
UniRef90_D2PL38 L A A R K Q L G T G W T K M T K L A P I G D P D F V A V D S G T G K L W L
UniRef90_UPI0003193B4A G F G G R T K I G T G W Q A F S D L T G D G R A D L V A T D K A G D L Y L Y P
UniRef90_UPI0003193B4A G F G G R T K I G T G W Q A F S D L T G D G R A D L V A T D K A G D L Y L Y P
UniRef90_C6XSN5 F G S R R K V G N G W D M Y V N V F A S G D D L L A L D S N G D L W R Y R
UniRef90_C6XSN5 F G S R R K V G N G W D M Y V N V F A S G D D L L A L D S N G D L W R Y R
UniRef90_C6XSN5 F G S R R K V G N G W D M Y V N V F A S G D D L L A L D S N G D L W R Y R
UniRef90_C6XSN5 F G S R R K V G N G W D M Y V N V F A S G D D L L A L D S N G D L W R Y R
UniRef90_UPI00035D9273 K R I K A G Y G W D I Y S E I A G N G D N D V L V A R D K S G V L W L Y K
UniRef90_UPI000463D499 F A P R T K I G P G W K A Y N K I T G G S D S D L F A T D T S G V L W L Y
UniRef90_UPI000463D499 F A P R T K I G P G W K A Y N K I T G G S D S D L F A T D T S G V L W L Y
UniRef90_UPI000463D499 F A P R T K I G P G W K A Y N K I T G G S D S D L F A T D T S G V L W L Y
UniRef90_UPI000463D499 F A P R T K I G P G W K A Y N K I T G G S D S D L F A T D T S G V L W L Y
UniRef90_A4FZP3 R I E S S P V I G N T G T I Y F G S Y D G H L Y A I N P D G T E K W
UniRef90_A4FZP3 R I E S S P V I G N T G T I Y F G S Y D G H L Y A I N P D G T E K W

UniRef90_B4V6R6 P G R G D G G F D D R R R L I G A S S G W N G M S L I T A F G D L T R D G R S D G 170 180 190 200

UniRef90_B4V6R6 P G R G D G G F D D R R R L I G A S S G W N G M S L I T A F G D L T R D G R S D G

UniRef90_B4V6R6 P G R G D G G F D D R R R L I G A S S G W N G M S L I T A F G D L T R D G R S D G

UniRef90_B4VA51 P T G L Q G L N T F S G R G T V V G G G W N T Y G E L L F

UniRef90_B4VA51 P T G L Q G L N T F S G R G T V V G G G W N T Y G E L L F

UniRef90_F2R3H3 G S G D P A A P F W P R V R V R V G G W N A Y T S L V A L P D G L L A R D R T G

UniRef90_F2R3H3 G S G D P A A P F W P R V R V R V G G W N A Y T S L V A L P D G L L A R D R T G

UniRef90_F2R3H3 G S G D P A A P F W P R V R V R V G G W N A Y T S L V A L P D G L L A R D R T G

UniRef90_F2R3H3 G S G D P A A P F W P R V R V R V G G W N A Y T S L V A L P D G L L A R D R T G

UniRef90_F0TB32 T T G G I I Y G T P A V S A D G T L Y V R S N D G K L Y A F K D

UniRef90_F0TB32 T T G G I I Y G T P A V S A D G T L Y V R S N D G K L Y A F K D

UniRef90_Q01ZF5 F N G L T G A F M N I F V T A G S G G L T G G R D V T F G A D G N I Y A T S S G

UniRef90_Q01ZF5 F N G L T G A F M N I F V T A G S G G L T G G R D V T F G A D G N I Y A T S S G

UniRef90_Q01ZF5 F N G L T G A F M N I F V T A G S G G L T G G R D V T F G A D G N I Y A T S S G

UniRef90_B4V6V1 G T G N P G S P F Q D R V R V A G G W N V Y D Q L L G S G D G D L L A R D K A

UniRef90_B4V6V1 G T G N P G S P F Q D R V R V A G G W N V Y D Q L L G S G D G D L L A R D K A

UniRef90_L8EW14 Y G N G T F A R D R V K L I G A G W D A Y P Q M V G I G D A N A D G K A D

UniRef90_M3C558 G T G D I N K P F A S R T R K V G G G W N Q F T K L V A T G D A D L L A V D G K

UniRef90_I3IGL5 S F K T N N W V A S S P A I D A E G T V Y I G S S D G K L Y A I N A D

UniRef90_UPI00035C21E1 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00035C21E1 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00047D7EE9 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00047D7EE9 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00047D7EE9 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00047D7EE9 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_UPI00047D7EE9 S S T N Y T G T T P S N N F I G S L T L D D N N L L Y T V G F D N T A N S N N F

UniRef90_W7SUKO V N A S G G Y T R A Q I L D D A G W Q S F T R L V S T P G G G L Y Y G K N P D

UniRef90_UPI00041A151D G T G N Q K A P F A K R T E I G S G W N Q Y N R L V S T P G D T D L L A R N A K

UniRef90_D6X9E3 A T G N V S A P F A A R K R I G S G W G V Y N Q L T A T G D G V L W L Y L G K

UniRef90_D6X9E3 A T G N V S A P F A A R K R I G S G W G V Y N Q L T A T G D G V L W L Y L G K

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_UPI000476D231 S K N N G D G T L Y N G E Y E I G S G W G I Y N S L V G P G D G D L L A R D K S

UniRef90_B5H6R1 G T G

UniRef90_B5H6R1 G T G

UniRef90_B5H6R1 G T G

UniRef90_HOQSN9 G T G

UniRef90_HOQSN9 G T G

UniRef90_HOQSN9 G T G

UniRef90_HOQSN9 G T G

UniRef90_UPI000288255D T G N A T A D A V V G A R L T V G T G W K D Y P T L V S V G D N T L L A V D K A

UniRef90_UPI000288255D T G N A T A D A V V G A R L T V G T G W K D Y P T L V S V G D N T L L A V D K A

UniRef90_B5YBJ5 E I Y G K V S S S S P A I G G P D R T I Y I G S E D G Y L Y A I D F N

UniRef90_B5YBJ5 E I Y G K V S S S S P A I G G P D R T I Y I G S E D G Y L Y A I D F N

UniRef90_B5YBJ5 E I Y G K V S S S S P A I G G P D R T I Y I G S E D G Y L Y A I D F N

UniRef90_B5YBJ5 E I Y G K V S S S S P A I G G P D R T I Y I G S E D G Y L Y A I D F N

UniRef90_UPI000374A25 G T G S A T A P F A A R T T I G K G W Q I Y N T L L G P S D D L I A R D A N

UniRef90_I2N9R0 G T G T G T L E A R T Q I G H G W Q V Y N T V F A P G D P D L L A R D N A

UniRef90_I2N9R0 G T G T G T L E A R T Q I G H G W Q V Y N T V F A P G D P D L L A R D N A

UniRef90_UPI000466BB41 P G N G W G G L L G R T Q I G A G W N V M T S I K S T G D A D V I A R D G N

UniRef90_UPI000466BB41 P G N G W G G L L G R T Q I G A G W N V M T S I K S T G D A D V I A R D G N

UniRef90_UPI000466BB41 P G N G W G G L L G R T Q I G A G W N V M T S I K S T G D A D V I A R D G N

UniRef90_UPI000476F9CF G T G N Q N A P F A K R T Q I G S G W N Q Y N R L I S T G D T D L I A R K G G

UniRef90_UPI0003829242 L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F S P G D D V V V R N A S T

UniRef90_UPI0003829242 L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F S P G D D V V V R N A S T

UniRef90_U1YM98 R T W A G S G W N G M S E I T G A G D F N N D G T S D L V A R D S A

UniRef90_U1YM98 R T W A G S G W N G M S E I T G A G D F N N D G T S D L V A R D S A

UniRef90_H5STU1 K G I G S I Y F F S S P A V G A D G V I Y I I G S D K G E I Y A L K P D

UniRef90_H5STU1 K G I G S I Y F F S S P A V G A D G V I Y I I G S D K G E I Y A L K P D

UniRef90_H5STU1 K G I G S I Y F F S S P A V G A D G V I Y I I G S D K G E I Y A L K P D

UniRef90_H1QTT2 G T G D W R A P F A K R T R V G G G W G V Y N D L I A T G D G D L I A R D R A

UniRef90_H1QTT2 G T G D W R A P F A K R T R V G G G W G V Y N D L I A T G D G D L I A R D R A

UniRef90_UPI000361DD74 W S Y E T W G S I S S S P A I G K D G T V Y V G S S D G L L Y A L D P D

UniRef90_UPI000361DD74 W S Y E T W G S I S S S P A I G K D G T V Y V G S S D G L L Y A L D P D

UniRef90_UPI000361DD74 W S Y E T W G S I S S S P A I G K D G T V Y V G S S D G L L Y A L D P D

UniRef90_UPI000361DD74 W S Y E T W G S I S S S P A I G K D G T V Y V G S S D G L L Y A L D P D

UniRef90_HOBAR9 P G N G T G G V T G S S I V G S G W N N I R L V G A G D F N D L M A V H T N

UniRef90_HOBAR9 P G N G T G G V T G S S I V G S G W N N I R L V G A G D F N D L M A V H T N

UniRef90_UPI0003C75E97 G T G N A A A P F K A R V K V G T G W H I Y N Q L S S S D D

UniRef90_UPI0003C75E97 G T G N A A A P F K A R V K V G T G W H I Y N Q L S S S D D

UniRef90_UPI0003C75E97 G T G N A A A P F K A R V K V G T G W H I Y N Q L S S S D D

UniRef90_UPI0003C75E97 G T G N A A A P F K A R V K V G T G W H I Y N Q L S S S D D

UniRef90_B4UYW0 G T G T T G M N T L G A R T R M G T N W D S M R A L I T G G G K G D L A A V T T G

UniRef90_A0A022MGM3 G T G N S K A P F A A R T R I G S G W N A Y N A L I S V G D T D L I A R D K S

UniRef90_F7YU19 F K T G E A V R S S P G I G Q D D G T I Y V G S Y D G C C L Y A L N P D

UniRef90_F7YU19 F K T G E A V R S S P G I G Q D D G T I Y V G S Y D G C C L Y A L N P D

UniRef90_F7YU19 F K T G E A V R S S P G I G Q D D G T I Y V G S Y D G C C L Y A L N P D

UniRef90_F7YU19 F K T G E A V R S S P G I G Q D D G T I Y V G S Y D G C C L Y A L N P D

UniRef90_D2PL38 Y K G L T F A G G T S R V E I G T G G W N G M R S L T G V P D L I T V A N T G G

UniRef90_UPI0003193B4A G T G S A T A P F G P R K K I G N G W G V Y N Q L T A V G N G D L Y A R D T A

UniRef90_UPI0003193B4A G T G S A T A P F G P R K K I G N G W G V Y N Q L T A V G N G D L Y A R D T A

UniRef90_C6XSN5 F N P

UniRef90_C6XSN5 F N P

UniRef90_C6XSN5 F N P

UniRef90_UPI00035D9273 G T G N Q N A P F A K R T Q I G S G W N Q Y D R L I S T G N V D L D G R T D G

UniRef90_UPI000463D499 K G T G N W R T P Y G S R T R V G G G W G V M N Q I T A T G N G D L V A R D T T

UniRef90_UPI000463D499 K G T G N W R T P Y G S R T R V G G G W G V M N Q I T A T G N G D L V A R D T T

UniRef90_UPI000463D499 K G T G N W R T P Y G S R T R V G G G W G V M N Q I T A T G N G D L V A R D T T

UniRef90_UPI000463D499 K G T G N W R T P Y G S R T R V G G G W G V M N Q I T A T G N G D L V A R D T T

UniRef90_A4FZP3 N F E T G S W I I S T P T I D E N G T I Y F G T R N G K F Y A L

UniRef90_A4FZP3 N F E T G S W I I S T P T I D E N G T I Y F G T R N G K F Y A L

UniRef90_B4V6R6 K L W L Y P 210 GT A S G G L A D R I L I G R S G W G V M 230
UniRef90_B4V6R6 K L W L Y P GT A S G G L A D R I L I G R S G W G V M
UniRef90_B4V6R6 K L W L Y P GT A S G G L A D R I L I G R S G W G V M
UniRef90_B4VA51
UniRef90_B4VA51

UniRef90_F2R3H3 V L W H Y P R R P A A P P A A P F G P R A R V G G G W N A Y T A V
UniRef90_F2R3H3 V L W H Y P R R P A A P P A A P F G P R A R V G G G W N A Y T A V
UniRef90_F2R3H3 V L W H Y P R R P A A P P A A P F G P R A R V G G G W N A Y T A V
UniRef90_F2R3H3 V L W H Y P R R P A A P P A A P F G P R A R V G G G W N A Y T A V
UniRef90_F0TB32
UniRef90_F0TB32
UniRef90_F0TB32

UniRef90_Q01ZF5 N T G G V L K Y S G T T G A F L G A F V G P G S A
UniRef90_Q01ZF5 N T G G V L K Y S G T T G A F L G A F V G P G S A
UniRef90_Q01ZF5 N T G G V L K Y S G T T G A F L G A F V G P G S A
UniRef90_B4V6V1 G V L W L Y K G N D N P T V P F D D R T R I A G G W N V Y
UniRef90_B4V6V1 G V L W L Y K G N D N P T V P F D D R T R I A G G W N V Y
UniRef90_L8EW14

UniRef90_M3C558 G A L W L Y K G T G K A S S P Y Q S R V K I D G S G W N Q Y R L V F
UniRef90_I3IGL5 G T L K W S F Q T K D A I E S S P A L G A D G
UniRef90_UPI00035C21E1 G A I L R Y D A V S G N P
UniRef90_UPI00035C21E1 G A I L R Y D A V S G N P
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9
UniRef90_UPI00047D7EE9

UniRef90_W7SUK0 G W Y S D G D P A D G R G G D L A Y D D P V A S R G W T Q
UniRef90_UPI00041A151D G E L Y L Y K G T G K A A A P Y Q A K V K V G T S G W N S Y T F L F
UniRef90_D6X9E3 G D G T F T G R T R V T A G W G R Y G E L I G S G D Y D
UniRef90_D6X9E3 G D G T F T G R T R V T A G W G R Y G E L I G S G D Y D
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L
UniRef90_UPI000476D231 G V L Y L Y R G N G T G S A F A K R T K V G S G W G A Y N K L

UniRef90_B5H6R1
UniRef90_B5H6R1
UniRef90_B5H6R1
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9
UniRef90_HOQSN9

UniRef90_UPI000288255D G G L S L L K G T G T A T S P F V M Y A K L A T S G W T S Y D L F F
UniRef90_UPI000288255D G G L S L L K G T G T A T S P F V M Y A K L A T S G W T S Y D L F F
UniRef90_B5YBJ5 G T L K W
UniRef90_B5YBJ5 G T L K W
UniRef90_B5YBJ5 G T L K W
UniRef90_B5YBJ5 G T L K W
UniRef90_UPI000374A25 G H M W F Y Q G R G S T T A P F V T R T S I G S G W Q I Y

UniRef90_I2N9R0 G T L Q F Y A G T G
UniRef90_I2N9R0 G T L Q F Y A G T G
UniRef90_UPI000466BB41 G V L W L Y P G N G T G G W L Q P R Q I G A G W N I M T A I
UniRef90_UPI000466BB41 G V L W L Y P G N G T G G W L Q P R Q I G A G W N I M T A I
UniRef90_UPI000466BB41 G V L W L Y P G N G T G G W L Q P R Q I G A G W N I M T A I
UniRef90_UPI000476F9CF A L Y L Y S G T G N A S P Y K A K K Q I G T S G W D S Y K F L F
UniRef90_UPI0003829242 K D L H L Y Q G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F
UniRef90_UPI0003829242 K D L H L Y Q G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F
UniRef90_U1YM98 G T L W L Y P S S G Y G S W L S R Q A I G Q G W N V M D S L
UniRef90_U1YM98 G T L W L Y P S S G Y G S W L S R Q A I G Q G W N V M D S L
UniRef90_H5STU1 G S E L W Q R P T G G A V
UniRef90_H5STU1 G S E L W Q R P T G G A V
UniRef90_H5STU1 G S E L W Q R P T G G A V
UniRef90_H1QTT2 G L W L Y L G K G D G T F A P R T R I G G G W N T Y Q H L
UniRef90_H1QTT2 G L W L Y L G K G D G T F A P R T R I G G G W N T Y Q H L
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74
UniRef90_UPI000361DD74

UniRef90_H0BAR9 G L Y F Y A G K G N G F A A G V Q A G T G W Q G I R L V A
UniRef90_H0BAR9 G L Y F Y A G K G N G F A A G V Q A G T G W Q G I R L V A
UniRef90_UPI000375E97
UniRef90_UPI000375E97
UniRef90_UPI000375E97
UniRef90_UPI000375E97

UniRef90_B4UYW0 N L F L Y P G T G T T A F G A R V Q T G T G W
UniRef90_A0A022MGM3 G A L W L Y K G T G K A A A P Y A P K V K I G N S G W N T Y R I L Y
UniRef90_F7YU19 G T L K W S Y P T G G W V R S S P A I D A D G
UniRef90_F7YU19 G T L K W S Y P T G G W V R S S P A I D A D G
UniRef90_F7YU19 G T L K W S Y P T G G W V R S S P A I D A D G
UniRef90_F7YU19 G T L K W S Y P T G G W V R S S P A I D A D G
UniRef90_D2PL38 D M Y L Y P G K A S G L G T R V K Q G S G W N G
UniRef90_UPI0003193B4A G V L W Q Y L G K G D G T F A A R T K V G G G W N A Y Q H L
UniRef90_UPI0003193B4A G V L W Q Y L G K G D G T F A A R T K V G G G W N A Y Q H L
UniRef90_C6XSN5
UniRef90_C6XSN5
UniRef90_C6XSN5

UniRef90_UPI00035D9273 G E L Y L Y S G T G N A A A P Y K A K K K I G T S G W N S Y K F L F
UniRef90_UPI000463D499 G V L W L Y P S T G T G G W G G Y T Q L V G A G D F D R
UniRef90_UPI000463D499 G V L W L Y P S T G T G G W G G Y T Q L V G A G D F D R
UniRef90_UPI000463D499 G V L W L Y P S T G T G G W G G Y T Q L V G A G D F D R
UniRef90_A4FZP3
UniRef90_A4FZP3

1 10 20 30 40
UniRef90_E1RDM3 G S D G T I Y V G S D D K N L Y A I N P D D G S V K W N Y S T R T S P A I G L D
UniRef90_E1RDM3 G S D G T I Y V G S D D K N L Y A I N P D D G S V K W N Y S T R T S P A I G L D
UniRef90_E1RDM3 G S D G T I Y V G S D D K N L Y A I N P D D G S V K W N Y S T R T S P A I G L D

UniRef90_D0LU86
UniRef90_D0LU86
UniRef90_D0LU86
UniRef90_UPI00035FCF2D D L L T I D A A D D H L Y A Q P G D G K G T F G K P V R V S P G K W T
UniRef90_UPI000475745B R V V G R G F G
UniRef90_UPI000475745B R V V G R G F G
UniRef90_UPI0002E2C262 L Y Q G T G I G E K P F S G R T R I G T G W Q
UniRef90_UPI0002E2C262 L Y Q G T G I G E K P F S G R T R I G T G W Q
UniRef90_UPI0002E2C262 L Y Q G T G I G E K P F S G R T R I G T G W Q
UniRef90_UPI0002E2C262 L Y Q G T G I G E K P F S G R T R I G T G W Q
UniRef90_L8EXC8 T A M Y A R D H D G V Y E G T G W T V P P F R P R A R I G G G W D
UniRef90_L8EXC8 T A M Y A R D H D G V Y E G T G W T V P P F R P R A R I G G G W D

UniRef90_UPI000376895F
UniRef90_UPI000376895F
UniRef90_H2J3S5 D G F L Y A I N P D G T L K W K F K T N N S I S G M G R D G T I Y I G S W D
UniRef90_H2J3S5 D G F L Y A I N P D G T L K W K F K T N N S I S G M G R D G T I Y I G S W D

UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A3TQR1 Y L Y P G T G T G D I V A G T R V L G P G W G
UniRef90_D4ZQ92 T R L L G T S S S D
UniRef90_D4ZQ92 T R L L G T S S S D
UniRef90_D4ZQ92 T R L L G T S S S D
UniRef90_D4ZQ92 T R L L G T S S S D
UniRef90_Q82F02 N T V L V T S T T G D L Y R V D V Q T N N T S L T V A G V V K I W D G G W T
UniRef90_D4ZQ95 K Y Q P D G T K A W T R L L G T S S W D
UniRef90_D4ZQ95 K Y Q P D G T K A W T R L L G T S S W D

UniRef90_UPI000370E0F2
UniRef90_UPI000370E0F2
UniRef90_S1SAC4 Y G V K N D G Q L T G R E Q I S D T G G W S G A R V A Y A S S D K D
UniRef90_UPI00047D66DD Y P G D G E G G W L D R Q Q V G Q G W N
UniRef90_UPI00047D66DD Y P G D G E G G W L D R Q Q V G Q G W N
UniRef90_A3THV9 G D G I L I G I T P G D F Y V Y P S T S T G A I G R G T R L G S G W G
UniRef90_A3THV9 G D G I L I G I T P G D F Y V Y P S T S T G A I G R G T R L G S G W G
UniRef90_A3THV9 G D G I L I G I T P G D F Y V Y P S T S T G A I G R G T R L G S G W G
UniRef90_A3THV9 G D G I L I G I T P G D F Y V Y P S T S T G A I G R G T R L G S G W G
UniRef90_E4N7E9
UniRef90_D6K6F1 G D G V I L A V D N G N L Y R Y S G P D Y G G R S A R V Q I G T G W D
UniRef90_D6K6F1 G D G V I L A V D N G N L Y R Y S G P D Y G G R S A R V Q I G T G W D
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_D7CAV6
UniRef90_D7CAV6
UniRef90_D7CAV6

UniRef90_X0MYH3
UniRef90_X0MYH3
UniRef90_A6LK09
UniRef90_A6LK09
UniRef90_A6LK09
UniRef90_D8EY4
UniRef90_F2NMB1
UniRef90_F2NMB1
UniRef90_F2NMB1
UniRef90_UPI0003745DDB F W Y N N T G T A A T P P R A P F T T G W Q
UniRef90_UPI0003745DDB F W Y N N T G T A A T P P R A P F T T G W Q
UniRef90_UPI0003744D68 G T N G S L R V Y R G D A A G K L P G T A D G G T W P T T S T L I P F G D L D
UniRef90_W6K3Y3 N T L L V T T S Q G A L Y R I D V T G N T K S L T I G A P V P M A Y T G W N
UniRef90_W6K3Y3 N T L L V T T S Q G A L Y R I D V T G N T K S L T I G A P V P M A Y T G W N
UniRef90_S2Y4N2 D G K L Y R Y F D H A S G A F T W M Q I T S V W G
UniRef90_S2Y4N2 D G K L Y R Y F D H A S G A F T W M Q I T S V W G

UniRef90_UPI000362492D
UniRef90_UPI000362492D
UniRef90_UPI000362492D
UniRef90_U1YLX1 G A N D V L A K D S A G R L F L Y E G T G S G G F V A G R Q I G S G W N
UniRef90_U1YLX1 G A N D V L A K D S A G R L F L Y E G T G S G G F V A G R Q I G S G W N
UniRef90_U1YLX1 G A N D V L A K D S A G R L F L Y E G T G S G G F V A G R Q I G S G W N
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_D6K838
UniRef90_D6K838
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_A0A022MM32 Y S G D L Y L Y Q G T G S D S S P F R A R V L V G S G W S
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_A0A022MGM4
UniRef90_A0A022MGM4
UniRef90_A1RBA6

UniRef90_E1RDM3 G T I Y V G S S S 50 G A L Y A I N P D K T W I Y D A N N N N Y G A D F F K Y C P P V
UniRef90_E1RDM3 G T I Y V G S S S 50 G A L Y A I N P D K T W I Y D A N N N N Y G A D F F K Y C P P V
UniRef90_E1RDM3 G T I Y V G S S S 50 G A L Y A I N P D K T W I Y D A N N N N Y G A D F F K Y C P P V
UniRef90_DOLU86 S G P T I G P D D G T V Y A L W P P D G S L R W K L A T A E R V V S S T T T P A L L
UniRef90_DOLU86 S G P T I G P D D G T V Y A L W P P D G S L R W K L A T A E R V V S S T T T P A L L
UniRef90_DOLU86 S G P T I G P D D G T V Y A L W P P D G S L R W K L A T A E R V V S S T T T P A L L
UniRef90_UPI00035FCF2D G M R L L A F T G D G L L A A H T N G N L Y L Y P G N G K N G V L S T T P A L L
UniRef90_UPI000475745B I F D V V F S T G D N D L L L G R D S A G T L L H I Y P G D G E G G W L P P R R
UniRef90_UPI000475745B I F D V V F S T G D N D L L L G R D S A G T L L H I Y P G D G E G G W L P P R R
UniRef90_UPI0002E2C262 V Y D Q V A G G S D L L T L A T D R S G G L W L Y P G T G N A N A P L L S A R K K
UniRef90_UPI0002E2C262 V Y D Q V A G G S D L L T L A T D R S G G L W L Y P G T G N A N A P L L S A R K K
UniRef90_UPI0002E2C262 V Y D Q V A G G S D L L T L A T D R S G G L W L Y P G T G N A N A P L L S A R K K
UniRef90_L8EXC8 E Y V Q I T S G G T G D V A A V R S G K L Y F Y E G S G D P S A P F K S R Q A
UniRef90_L8EXC8 E Y V Q I T S G G T G D V A A V R S G K L Y F Y E G S G D P S A P F K S R Q A
UniRef90_UPI000376895F G N L Y R Y T N N G K G A F D G G S K A V K
UniRef90_UPI000376895F G N L Y R Y T N N G K G A F D G G S K A V K
UniRef90_H2J3S5 G F L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_H2J3S5 G F L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_A1RBV5 L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_A1RBV5 L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_A1RBV5 L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_A1RBV5 L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A
UniRef90_A1RBV5 L Y A I N P D G T L K W K F K T E N R I S Q T A A

UniRef90_A3TQR1 S F T W A G S P G D S D L L L G V S A D G L L Y L Y S G R G N S G A F A T R R R
UniRef90_D4ZQ92 G A R A L T T T G S D G S I I Y V A T D D G N L L D G Q Q I N S G G L D A F I T R L
UniRef90_D4ZQ92 G A R A L T T T G S D G S I I Y V A T D D G N L L D G Q Q I N S G G L D A F I T R L
UniRef90_D4ZQ92 G A R A L T T T G S D G S I I Y V A T D D G N L L D G Q Q I N S G G L D A F I T R L
UniRef90_Q82F02 F D K M V Y D G A G H L Y G Y T V E G Q L H Q Y V V S A K P S G S A H I G Q H V
UniRef90_D4ZQ95 E A R A L T T T G R D G S I I Y G Y T A G D L D G Q T N S G G W D A F V T K Y
UniRef90_D4ZQ95 E A R A L T T T G R D G S I I Y G Y T A G D L D G Q T N S G G W D A F V T K Y
UniRef90_UPI000370E0F2 S G D L E R T D T Y V D P D T A R L K G D A A
UniRef90_UPI000370E0F2 S G D L E R T D T Y V D P D T A R L K G D A A
UniRef90_S1SAC4 G Y A D L L E L Y D G V L Y N Y A A T A D E S L A T G W G K Y N L F
UniRef90_UPI00047D66DD V F N S I V G G T N D V L A R D T A G G L F L Y P G D G E G G W L P R E
UniRef90_UPI00047D66DD V F N S I V G G T N D V L A R D T A G G L F L Y P G D G E G G W L P R E
UniRef90_A3THV9 G F Q S I F T P G D A D V I G V D D G G K L W L Y P G N G R A G F F G A R V
UniRef90_A3THV9 G F Q S I F T P G D A D V I G V D D G G K L W L Y P G N G R A G F F G A R V
UniRef90_A3THV9 G F Q S I F T P G D A D V I G V D D G G K L W L Y P G N G R A G F F G A R V
UniRef90_E4N7E9 S M T N L T G V G D P D L I A V S T G D L Y R Y S G P D Y A G R T A R V
UniRef90_D6K6F1 S M T N L T G V G D P D L I A V S T G D L Y R Y S G P D Y A G R T A R V
UniRef90_B5HJQ9 Q T G R L S A Y T N Y G T Y G Q V F W S G Q G W
UniRef90_B5HJQ9 Q T G R L S A Y T N Y G T Y G Q V F W S G Q G W
UniRef90_B5HJQ9 Q T G R L S A Y T N Y G T Y G Q V F W S G Q G W
UniRef90_B5HJQ9 Q T G R L S A Y T N Y G T Y G Q V F W S G Q G W
UniRef90_D7CAV6 D Q I I R R A S T G A I Y W R H W V P A S G S W A T T
UniRef90_D7CAV6 D Q I I R R A S T G A I Y W R H W V P A S G S W A T T
UniRef90_D7CAV6 D Q I I R R A S T G A I Y W R H W V P A S G S W A T T
UniRef90_X0MYH3 T Y D K V L S P G D D I M A V D K S G V L Y V Y L A Y P N G K V T P R I
UniRef90_X0MYH3 T Y D K V L S P G D D I M A V D K S G V L Y V Y L A Y P N G K V T P R I
UniRef90_A6LK09 I G S N D N N L Y A I N P D G W Y K Y A I N P D G T L K W E K V S P A
UniRef90_A6LK09 I G S N D N N L Y A I N P D G W Y K Y A I N P D G T L K W E K V S P A
UniRef90_A6LK09 I G S N D N N L Y A I N P D G W Y K Y A I N P D G T L K W E K V S P A
UniRef90_D8EWY4 V S T S P A V I G V D G T I Y G A M D G G V Y A L E P D G T L K W R V L T D G P V
UniRef90_F2NMB1 V P S S P A I G V D G T I Y G A M D G G V Y A L E P D G T L K W R V L T D G P V
UniRef90_F2NMB1 V P S S P A I G V D G T I Y G A M D G G V Y A L E P D G T L K W R V L T D G P V
UniRef90_F2NMB1 V P S S P A I G V D G T I Y G A M D G G V Y A L E P D G T L K W R V L T D G P V
UniRef90_UPI0003745DDB R Y N K I T R R G R G D I V A R D S G Y L W Y Y D R Q F A H G Y A T R V K
UniRef90_UPI0003745DDB R Y N K I T R R G R G D I V A R D S G Y L W Y Y D R Q F A H G Y A T R V K
UniRef90_UPI0003744D68 G D G A N D T I V A R D S G Y L W Y Y D R Q F A H G Y A T R V K
UniRef90_W6K3Y3 Y D K L A A D G A G H L F A T T N G Q L W R W D V S A K K P T G S Q I N Q K V
UniRef90_W6K3Y3 Y D K L A A D G A G H L F A T T N G Q L W R W D V S A K K P T G S Q I N Q K V
UniRef90_S2Y4N2 G Y T S Y A I P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G T G E F F G R V K
UniRef90_S2Y4N2 G Y T S Y A I P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G T G E F F G R V K
UniRef90_UPI000362492D A V S L I A S K A Q A I L L V S S S D R V L S Y D E T T G E F F L G T F G Q A N L
UniRef90_UPI000362492D A V S L I A S K A Q A I L L V S S S D R V L S Y D E T T G E F F L G T F G Q A N L
UniRef90_UPI000362492D A V S L I A S K A Q A I L L V S S S D R V L S Y D E T T G E F F L G T F G Q A N L
UniRef90_U1YLX1 G F T S I V S P G D D V L A R D T T G N L Y L Y P G N G Q G G W L N R S
UniRef90_U1YLX1 G F T S I V S P G D D V L A R D T T G N L Y L Y P G N G Q G G W L N R S
UniRef90_U1YLX1 G F T S I V S P G D D V L A R D T T G N L Y L Y P G N G Q G G W L N R S

UniRef90_UPI0003728685 G A P N V L A R D T A G R L W T Y H D P Y N P G Q L S G H G T K
UniRef90_UPI0003728685 G A P N V L A R D T A G R L W T Y H D P Y N P G Q L S G H G T K
UniRef90_UPI0003728685 G A P N V L A R D T A G R L W T Y H D P Y N P G Q L S G H G T K
UniRef90_D6K838 V M S A V T M T G D G R L V A R S G V T L Y L Y R G D G K G G F S G G G R T
UniRef90_UPI0004648F1C V M S A V T M T G D G R L V A R S G V T L Y L Y R G D G K G G F S G G G R T
UniRef90_UPI0004648F1C V M S A V T M T G D G R L V A R S G V T L Y L Y R G D G K G G F S G G G R T
UniRef90_UPI0004648F1C V M S A V T M T G D G R L V A R S G V T L Y L Y R G D G K G G F S G G G R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_A0A022MM32 M F D Q L V G V G D G D V V A R T P G D L Y F Y A G K G S A T A P L A T R T
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_UPI000299FE95 V T G D G T A D V L T L S P Y G T L A F R E T Y G G A T G A S G P Y
UniRef90_A0A022MGM4 N F E L L A R T D D G V L Y P R T E S R W D F Y D M S R N A S S S W D E P R
UniRef90_A0A022MGM4 N F E L L A R T D D G V L Y P R T E S R W D F Y D M S R N A S S S W D E P R
UniRef90_A1RBA6 N F E L L A R T D D G V L Y P R T E S R W D F Y D M S R N A S S S W D E P R

UniRef90_E1RDM3 I I G P D G T T I Y I I G S S Y G D S S L L L F A I I N P D D G T T E K W T L L D T E E K
UniRef90_E1RDM3 I I G P D G T T I Y I I G S S Y G D S S L L L F A I I N P D D G T T E K W T L L D T E E K
UniRef90_E1RDM3 I I G P D G T T I Y I I G S S Y G D S S L L L F A I I N P D D G T T E K W T L L D T E E K
UniRef90_DOLU86 A A P P G S S E A G T V Y A A S L D D D A I Y A V R R P D D G T T R A W A Y R T P P R R R
UniRef90_DOLU86 A A P P G S S E A G T V Y A A S L D D D A I Y A V R R P D D G T T R A W A Y R T P P R R R
UniRef90_DOLU86 A A P P G S S E A G T V Y A A S L D D D A I Y A V R R P D D G T T R A W A Y R T P P R R R
UniRef90_UPI00035FCF2D V I G S G W G I Y N Q I I A A D K K G D L I A A H T N G N L F F Y A P S N G G K N
UniRef90_UPI000475745B Q V G W G W N I F D T V V G D G N N D V L A R D S A G A G D L Y L Y P G D D G D G G G
UniRef90_UPI000475745B Q V G W G W N I F D T V V G D G N N D V L A R D S A G A G D L Y L Y P G D D G D G G G
UniRef90_UPI0002E2C262 K I G T G W G I Y N Q I T A T G N G D L V A R D D K A G V L W M Y L L G L L G N G T
UniRef90_UPI0002E2C262 K I G T G W G I Y N Q I T A T G N G D L V A R D D K A G V L W M Y L L G L L G N G T
UniRef90_UPI0002E2C262 K I G T G W G I Y N Q I T A T G N G D L V A R D D K A G V L W M Y L L G L L G N G T
UniRef90_L8EXC8 I G Y G W D R Y I S I T G D G K N D L V A R D T D G L L Y F Y A G T G K P S A P
UniRef90_L8EXC8 I G Y G W D R Y I S I T G D G K N D L V A R D T D G L L Y F Y A G T G K P S A P
UniRef90_UPI000376895F I I G N G W N G M T D L T G D K V P D V A A V E K K L W L Y K G P G L A G T T
UniRef90_UPI000376895F I I G N G W N G M T D L T G D K V P D V A A V E K K L W L Y K G P G L A G T T
UniRef90_H2J3S5 L D R E E N I Y I G S D G N L Y V L N F E G E L K W K F K T E S
UniRef90_H2J3S5 L D R E E N I Y I G S D G N L Y V L N F E G E L K W K F K T E S
UniRef90_A1RBV5 K I G S G W N I F D A I T G D G R S D I L A R T S D D G V L W L Y P G D D G N G G
UniRef90_A1RBV5 K I G S G W N I F D A I T G D G R S D I L A R T S D D G V L W L Y P G D D G N G G
UniRef90_A1RBV5 K I G S G W N I F D A I T G D G R S D I L A R T S D D G V L W L Y P G D D G N G G
UniRef90_A1RBV5 K I G S G W N I F D A I T G D G R S D I L A R T S D D G V L W L Y P G D D G N G G
UniRef90_A1RBV5 K I G S G W N I F D A I T G D G R S D I L A R T S D D G V L W L Y P G D D G N G G
UniRef90_A3TQR1 A I G T G W V F T D V T G D G S P D I A R D A D A D G T L N L Y A F S D T F R D D V
UniRef90_D4ZQ92 L G T S S W D S A H A L T T T G R D G S I Y A G Y T E G D L D D G Q T N S G T R D V
UniRef90_D4ZQ92 L G T S S W D S A H A L T T T G R D G S I Y A G Y T E G D L D D G Q T N S G T R D V
UniRef90_D4ZQ92 L G T S S W D S A H A L T T T G R D G S I Y A G Y T E G D L D D G Q T N S G T R D V
UniRef90_Q82F02 V I D T G F V L K T L A A A G D D R I I A S T S G G Q L Y S Y K I D G V G D W
UniRef90_D4ZQ95 Q G S K A W T R L R A L T T T G R D G S I Y V A T N S G S Y D A F V T K D G T K A
UniRef90_D4ZQ95 Q G S K A W T R L R A L T T T G R D G S I Y V A T N S G S Y D A F V T K D G T K A
UniRef90_UPI000370E0F2 R I G G G W D I Y D Q V T A V G N G D V V A R D R S S G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000370E0F2 R I G G G W D I Y D Q V T A V G N G D V V A R D R S S G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_S1SAC4 L G P G D L N D A D G K G D L I A R D T S G T L Y L F R G K G H G A
UniRef90_UPI00047D66DD Q V G W G W Q V M N K I I A D G A V D I F G R D Q D G Y L H Q Y P T D D G E G G G
UniRef90_UPI00047D66DD Q V G W G W Q V M N K I I A D G A V D I F G R D Q D G Y L H Q Y P T D D G E G G G
UniRef90_A3THV9 L I G S G W A F G S V F G D G K V D L G A I T A T G A L R M Y P G N G R G G
UniRef90_A3THV9 L I G S G W A F G S V F G D G K V D L G A I T A T G A L R M Y P G N G R G G
UniRef90_A3THV9 L I G S G W A F G S V F G D G K V D L G A I T A T G A L R M Y P G N G R G G
UniRef90_E4N7E9 L G G G W H D L L A Y G G S A Y L Y G I A D G V L H R Y T L T A T K P T A N
UniRef90_D6K6F1 K I G S G W N I Y T D I T G D G V A D I L A V D T G N L Y R Y S S G P
UniRef90_D6K6F1 K I G S G W N I Y T D I T G D G V A D I L A V D T G N L Y R Y S S G P
UniRef90_B5HJQ9 Q I Y N K V F S P G D L N G D G V G D V L A R T F A G E L L Y L Y P G T T S D I I R
UniRef90_B5HJQ9 Q I Y N K V F S P G D L N G D G V G D V L A R T F A G E L L Y L Y P G T T S D I I R
UniRef90_B5HJQ9 Q I Y N K V F S P G D L N G D G V G D V L A R T F A G E L L Y L Y P G T T S D I I R
UniRef90_B5HJQ9 Q I Y N K V F S P G D L N G D G V G D V L A R T F A G E L L Y L Y P G T T S D I I R
UniRef90_D7CAV6 L V F G N W S A P G D V T G D Q L P D L L S V T A S G T L Y I Y P G K G D D G T
UniRef90_D7CAV6 L V F G N W S A P G D V T G D Q L P D L L S V T A S G T L Y I Y P G K G D D G T
UniRef90_D7CAV6 L V F G N W S A P G D V T G D Q L P D L L S V T A S G T L Y I Y P G K G D D G T
UniRef90_X0MYH3 K I G A G W A Y T D L T G D G K T D I V A R D K A G V L W L Y Q G T G N P K A
UniRef90_X0MYH3 K I G A G W A Y T D L T G D G K T D I V A R D K A G V L W L Y Q G T G N P K A
UniRef90_A6LK09 I G D D G T I Y A G G S Y D F K A I N P D D G S I K W V F D D N V S
UniRef90_A6LK09 I G D D G T I Y A G G S Y D F K A I N P D D G S I K W V F D D N V S
UniRef90_A6LK09 I G D D G T I Y A G G S Y D F K A I N P D D G S I K W V F D D N V S
UniRef90_D8EWY4 D S S P A V G P D G T V Y V G S L L S Y A I N P D D G T K K W V F D T E G F G
UniRef90_F2NMB1 W A S P A L G T D D G T I Y I G S D N Y L Y A L S P E G K V K W R F S A R L
UniRef90_F2NMB1 W A S P A L G T D D G T I Y I G S D N Y L Y A L S P E G K V K W R F S A R L
UniRef90_F2NMB1 W A S P A L G T D D G T I Y I G S D N Y L Y A L S P E G K V K W R F S A R L
UniRef90_UPI0003745DDB V G S G W N I Y N Q L A G A G D V D L V A R D A S G V L W V Y K G T G S T S S
UniRef90_UPI0003745DDB V G S G W N I Y N Q L A G A G D V D L V A R D A S G V L W V Y K G T G S T S S
UniRef90_UPI000374A4D68 I G S G G L T G S G D F T A D G R V D L V A R E T A T G D L Y L Y A G T A G G
UniRef90_W6K3Y3 R I G A G V I A K T L T G V G G G R L L A T T S G G K L L G I R A A G A G N L
UniRef90_W6K3Y3 R I G A G V I A K T L T G V G G G R L L A T T S G G K L L G I R A A G A G N L
UniRef90_S2Y4N2 V V D K S W K G V K D L S G D G K A D L L V R N G S G L Y L Y R G T Q Q E H T P
UniRef90_S2Y4N2 V V D K S W K G V K D L S G D G K A D L L V R N G S G L Y L Y R G T Q Q E H T P
UniRef90_UPI000362492D A D S G L L G P D G L T V G P D G N L Y V T S S S E V L K Y D G T T G E F L L G
UniRef90_UPI000362492D A D S G L L G P D G L T V G P D G N L Y V T S S S E V L K Y D G T T G E F L L G
UniRef90_UPI000362492D A D S G L L G P D G L T V G P D G N L Y V T S S S E V L K Y D G T T G E F L L G
UniRef90_U1YLX1 L V G T G W N I L N Q I I G D H D V D I L A R D T S G N L R L Y A G N G A G G G
UniRef90_U1YLX1 L V G T G W N I L N Q I I G D H D V D I L A R D T S G N L R L Y A G N G A G G G
UniRef90_U1YLX1 L V G T G W N I L N Q I I G D H D V D I L A R D T S G N L R L Y A G N G A G G G
UniRef90_UPI0003728685 G G L F R Y A G R T D G S V
UniRef90_UPI0003728685 G G L F R Y A G R T D G S V
UniRef90_UPI0003728685 G G L F R Y A G R T D G S V
UniRef90_D6K838 L I G S G W G I Y N Q L E T V G D A D L V A R D D G S G V L W L Y L G R G D G A
UniRef90_D6K838 L I G S G W G I Y N Q L E T V G D A D L V A R D D G S G V L W L Y L G R G D G A
UniRef90_UPI0004648F1C V V G T G W Q V M T A I V G V G D A D I V A R D S S G R L F L Y P G N G T G G
UniRef90_UPI0004648F1C V V G T G W Q V M T A I V G V G D A D I V A R D S S G R L F L Y P G N G T G G
UniRef90_UPI0004648F1C V V G T G W Q V M T A I V G V G D A D I V A R D S S G R L F L Y P G N G T G G
UniRef90_UPI0004648F1C V V G T G W Q V M T A I V G V G D A D I V A R D S S G R L F L Y P G N G T G G
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_A0A022MM32 K I G S G W N T Y N Q I I A A G D G D L L G R T A S G D L Y S Y A D G S G N
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_UPI000299FE95 W A G T G W N I Y N D V S G D G T V D V L A R T P G G E L Y L Y R G N R S G S A
UniRef90_A0A022MGM4 N V L G R D A S G L W Q Y Q G S G S A S G P
UniRef90_A0A022MGM4 N V L G R D A S G L W Q Y Q G S G S A S G P
UniRef90_A1RBA6 V V G T G W D I F D I V F S D G N N D V L A R D P R G N L H L Y P G D G D G G

UniRef90_E1RDM3 Y V K S S I T I I G N D G T I Y F G S Y T T S A S T T T S I I Y A V N P D K S I K W K L
UniRef90_E1RDM3 Y V K S S I T I I G N D G T I Y F G S Y T T S A S T T T S I I Y A V N P D D K S I K W K L
UniRef90_E1RDM3 Y V K S S I T I I G N D G T I Y F G S Y T T S A S T T T S I I Y A V N P D D K S I K W K L
UniRef90_D0LU86 D V E S S S P A V V G A D G G T T I Y V V G G D D D D K L H A L A P D D G T L R W
UniRef90_D0LU86 D V E S S S P A V V G A D G G T T I Y V V G G D D D D K L H A L A P D D G T L R W
UniRef90_D0LU86 D V E S S S P A V V G A D G G T T I Y V V G G D D D D K L H A L A P D D G T L R W
UniRef90_UPI00035FCF2D F A S S S R V V S S T G W T G M R M L T T G D G K A D I Y A R D G A G I L L H W K P
UniRef90_UPI000475745B W L T P S S R V G T G W D V M N K I A T P G D D T D I Y A R D G A G I L L H W K P
UniRef90_UPI000475745B W L T P S S R V G T G W D V M N K I A T P G D D T D I Y A R D G A G I L L H W K P
UniRef90_UPI0002E2C262 F A P R V R L G G G W N A Y R D V V V G D D G R A D L L G V N S S S Y L Y R G T G G
UniRef90_UPI0002E2C262 F A P R V R L G G G W N A Y R D V V V G D D G R A D L L G V N S S S Y L Y R G T G G
UniRef90_UPI0002E2C262 F A P R V R L G G G W N A Y R D V V V G D D G R A D L L G V N S S S Y L Y R G T G G
UniRef90_UPI0002E2C262 F A P R V R L G G G W N A Y R D V V V G D D G R A D L L G V N S S S Y L Y R G T G G
UniRef90_L8EXC8 F A P P V R V G G G W Q V Y D H L T T F G N G L L A R D T D G V L W K Y Q
UniRef90_L8EXC8 F A P P V R V G G G W Q V Y D H L T T F G N G L L A R D T D G V L W K Y Q
UniRef90_UPI000376895F R I Q S S I G A S G W T G M G N V L G G D S H P D L I A I Q K S T G A L W A Y
UniRef90_UPI000376895F R I Q S S I G A S G W T G M G N V L G G D S H P D L I A I Q K S T G A L W A Y
UniRef90_H2J3S5 Y I K S S P V I D R N G V V Y I G G G W D N Y F Y A I N P D G S L K W K Y
UniRef90_H2J3S5 Y I K S S P V I D R N G V V Y I G G G W D N Y F Y A I N P D G S L K W K Y
UniRef90_A1RBV5 F L A K R Q I G S G W Q G F F S N L I G V P D D G S L W L Y P S D G Q G G F F R T
UniRef90_A1RBV5 F L A K R Q I G S G W Q G F F S N L I G V P D D G S L W L Y P S D G Q G G F F R T
UniRef90_A1RBV5 F L A K R Q I G S G W Q G F F S N L I G V P D D G S L W L Y P S D G Q G G F F R T
UniRef90_A1RBV5 F L A K R Q I G S G W Q G F F S N L I G V P D D G S L W L Y P S D G Q G G F F R T
UniRef90_A1RBV5 F L A K R Q I G S G W Q G F F S N L I G V P D D G S L W L Y P S D G Q G G F F R T
UniRef90_A3TQR1 I K R V K E I G W K F N G M K W I G M G D V V A V N A D G D L Y A Y
UniRef90_D4ZQ92 F I T K T R L L G T R G W D Y A H A L T T G R D D G S I Y A G Y T E G D L D G Q T
UniRef90_D4ZQ92 F I T K T R L L G T R G W D Y A H A L T T G R D D G S I Y A G Y T E G D L D G Q T
UniRef90_D4ZQ92 F I T K T R L L G T R G W D Y A H A L T T G R D D G S I Y A G Y T E G D L D G Q T
UniRef90_Q82F02 T R A T L K S D G W S A V D S L T S P G G G L Y Y A G T N G G M Y H D
UniRef90_D4ZQ95 W T R L L G T S S W D E A R A L T T G R D D G S I Y G Q T N S G G L D A F I
UniRef90_D4ZQ95 W T R L L G T S S W D E A R A L T T G R D D G S I Y G Q T N S G G L D A F I
UniRef90_UPI000370E0F2 F D G R I R V G A G W G Y T Q L T G G G R D L L A R D A A G V L W L Y K
UniRef90_UPI000370E0F2 F D G R I R V G A G W G Y T Q L T G G G R D L L A R D A A G V L W L Y K
UniRef90_S1SAC4 S L S S P L K V G G G W N A Y S E K V A G I G S N E L S A V A A N G D L L S Y I
UniRef90_UPI00047D66DD W E D P A S L G P G W E A F S E V A G I G S N E L S A V A A N G D L L S Y I
UniRef90_UPI00047D66DD W E D P A S L G P G W E A F S E V A G I G S N E L S A V A A N G D L L S Y I
UniRef90_A3THV9 F L T S S Q I I G T G W G I F
UniRef90_A3THV9 F L T S S Q I I G T G W G I F
UniRef90_A3THV9 F L T S S Q I I G T G W G I F
UniRef90_E4N7E9 A A I T A N T I I G T G F T N T L T S T A P G W L A G T T D A G E L L S Y R
UniRef90_D6K6F1 Y N G G T R V Q I G T G W D S M T N L T T G V G D P D L L A V K A Q D L L Y R Y S G
UniRef90_D6K6F1 Y N G G T R V Q I G T G W D S M T N L T T G V G D P D L L A V K A Q D L L Y R Y S G
UniRef90_B5HJQ9 P L A S R V L V G S G W A Q Y D Q L V G M N D A D L F T R N T A G E L L Y F Y S
UniRef90_B5HJQ9 P L A S R V L V G S G W A Q Y D Q L V G M N D A D L F T R N T A G E L L Y F Y S
UniRef90_B5HJQ9 P L A S R V L V G S G W A Q Y D Q L V G M N D A D L F T R N T A G E L L Y F Y S
UniRef90_B5HJQ9 P L A S R V L V G S G W A Q Y D Q L V G M N D A D L F T R N T A G E L L Y F Y S
UniRef90_B5HJQ9 P L A S R V L V G S G W A Q Y D Q L V G M N D A D L F T R N T A G E L L Y F Y S
UniRef90_D7CAV6 F A S P V A V G S G W N Q Y N R L T G D G K P D L I A R S S S S N S Y V Y L Y
UniRef90_D7CAV6 F A S P V A V G S G W N Q Y N R L T G D G K P D L I A R S S S S N S Y V Y L Y
UniRef90_D7CAV6 F A S P V A V G S G W N Q Y N R L T G D G K P D L I A R S S S S N S Y V Y L Y
UniRef90_X0MYH3 P F Q A R Q K I G A G W N S Y N Y L L S D G N A D L L A R T A G G E L M L Y K
UniRef90_X0MYH3 P F Q A R Q K I G A G W N S Y N Y L L S D G N A D L L A R T A G G E L M L Y K
UniRef90_A6LK09 F R G S S P A I G P D G T I Y V V G S S D N Y F Y A I N P D G T L K W K F
UniRef90_A6LK09 F R G S S P A I G P D G T I Y V V G S S D N Y F Y A I N P D G T L K W K F
UniRef90_A6LK09 F R G S S P A I G P D G T I Y V V G S S D N Y F Y A I N P D G T L K W K F
UniRef90_D8EWY4 I Q S S P A V G A D G T V Y T I L G G S S D G N L Y A V N P D G S K W N
UniRef90_F2NMB1 N L M S S P A V G A D G T I Y V V G S R L G Y V Y A V A P N G E L R W A
UniRef90_F2NMB1 N L M S S P A V G A D G T I Y V V G S R L G Y V Y A V A P N G E L R W A
UniRef90_F2NMB1 N L M S S P A V G A D G T I Y V V G S R L G Y V Y A V A P N G E L R W A
UniRef90_UPI0003745DDB A R F S S R V K I G S G W G I Y N Q L A A G A D P D L V A R D A S G V L W L Y K
UniRef90_UPI0003745DDB A R F S S R V K I G S G W G I Y N Q L A A G A D P D L V A R D A S G V L W L Y K
UniRef90_UPI000374A4D68 L T R T G K I G N G W K N L T I L N G A R H A D L V A R T A A G D L L R Y
UniRef90_W6K3Y3 T I S T L G S S G W G V S A L A S P G G G L F F A R T D S S G V L S T R
UniRef90_W6K3Y3 T I S T L G S S G W G V S A L A S P G G G L F F A R T D S S G V L S T R
UniRef90_S2Y4N2 W S A R I Q A R T G W N F T S D V T G D G V A D V M A R D S S G G T L W L Y P
UniRef90_S2Y4N2 W S A R I Q A R T G W N F T S D V T G D G V A D V M A R D S S G G T L W L Y P
UniRef90_UPI000362492D T F G D A S N A N S G L V S P V G L T F G L D G N L Y V S S S N E V L Q Y N G
UniRef90_UPI000362492D T F G D A S N A N S G L V S P V G L T F G L D G N L Y V S S S N E V L Q Y N G
UniRef90_UPI000362492D T F G D A S N A N S G L V S P V G L T F G L D G N L Y V S S S N E V L Q Y N G
UniRef90_U1YLX1 W R G S A T I I G W G W G M S A I A A A G N V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_U1YLX1 W R G S A T I I G W G W G M S A I A A A G N V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_U1YLX1 W R G S A T I I G W G W G M S A I A A A G N V D V F A V D G S G Q L L A Y
UniRef90_UPI0003728685 A G A C C K V G T G W S G M K L V A R D G S A V V A V D G T G T L W R Y P
UniRef90_UPI0003728685 A G A C C K V G T G W S G M K L V A R D G S A V V A V D G T G T L W R Y P
UniRef90_UPI0003728685 A G A C C K V G T G W S G M K L V A R D G S A V V A V D G T G T L W R Y P
UniRef90_D6K838 F A S R V K I G G G W Q T Y D K I T G G A D A D L L A T D T S G V L W L Y K
UniRef90_D6K838 F A S R V K I G G G W Q T Y D K I T G G A D A D L L A T D T S G V L W L Y K
UniRef90_UPI0004648F1C V R G R S Q I I G S G W Q S F S G I V S G R G Q D L Y A V R S N G E L L R Y S
UniRef90_UPI0004648F1C V R G R S Q I I G S G W Q S F S G I V S G R G Q D L Y A V R S N G E L L R Y S
UniRef90_UPI0004648F1C V R G R S Q I I G S G W Q S F S G I V S G R G Q D L Y A V R S N G E L L R Y S
UniRef90_A0A022MM32 F A A R Q K N G S G F E P V D L F A G S G A N S L I G L D N A G T L F W Y G
UniRef90_A0A022MM32 F A A R Q K N G S G F E P V D L F A G S G A N S L I G L D N A G T L F W Y G
UniRef90_A0A022MM32 F A A R Q K N G S G F E P V D L F A G S G A N S L I G L D N A G T L F W Y G
UniRef90_A0A022MM32 F A A R Q K N G S G F E P V D L F A G S G A N S L I G L D N A G T L F W Y G
UniRef90_A0A022MM32 F A A R Q K N G S G F E P V D L F A G S G A N S L I G L D N A G T L F W Y G
UniRef90_UPI000299FE95 P L Q T R A K V G S G W H V Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P G G D L F L Y A
UniRef90_UPI000299FE95 P L Q T R A K V G S G W H V Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P G G D L F L Y A
UniRef90_UPI000299FE95 P L Q T R A K V G S G W H V Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P G G D L F L Y A
UniRef90_UPI000299FE95 P L Q T R A K V G S G W H V Y D Q L V G D G L G D L Y A R T P G G D L F L Y A
UniRef90_A0A022MGM4 F L L R Y R V G G G W D T Y D L V T A D G T G D M V A R D K S G V L W Y Y K
UniRef90_A0A022MGM4 F L L R Y R V G G G W D T Y D L V T A D G T G D M V A R D K S G V L W Y Y K
UniRef90_A1RBA6 W L L P A Q V G S G W N I F D E I V G D G N N D V L A R G S G S L F W L T

UniRef90_E1RDM3 P L A D N W Y S S P T I L D S D G T L Y I G S Y A N G N L Y A I I E N V
UniRef90_E1RDM3 P L A D N W Y S S P T I L D S D G T L Y I G S Y A N G N L Y A I I E N V
UniRef90_E1RDM3 P L A D N W Y S S P T I L D S D G T L Y I G S Y A N G N L Y A I I E N V
UniRef90_D0LU86 A V V T G G D I R S S P A V A D D D G T I Y A G S Y D G H L Y A I I E P G
UniRef90_D0LU86 A V V T G G D I R S S P A V A D D D G T I Y A G S Y D G H L Y A I I E P G
UniRef90_D0LU86 A V V T G G D I R S S P A V A D D D G T I Y A G S Y D G H L Y A I I E P G
UniRef90_UPI00035FCF2D K G N G T F N T A G K T G G G W Q N M R L L S E A D F N D L I A I I H T N
UniRef90_UPI000475745B P S I A G H G W E L M T E I S G A G G
UniRef90_UPI000475745B P S I A G H G W E L M T E I S G A G G
UniRef90_UPI0002E2C262 D W R A P F K G A V R N G L V E P G N W I D A A F
UniRef90_UPI0002E2C262 D W R A P F K G A V R N G L V E P G N W I D A A F
UniRef90_UPI0002E2C262 D W R A P F K G A V R N G L V E P G N W I D A A F
UniRef90_L8EXC8 A T G S S D P S R P E S R A R V G G G W N I Y A D F V G I R D P D L A A R D L D
UniRef90_L8EXC8 A T G S S D P S R P E S R A R V G G G W N I Y A D F V G I R D P D L A A R D L D
UniRef90_UPI000376895F P G K A N G F G P R K Q I G T K W T S M T K L A A I G D A D F V A V D T G
UniRef90_UPI000376895F P G K A N G F G P R K Q I G T K W T S M T K L A A I G D A D F V A V D T G
UniRef90_H2J3S5 K T E Y V L L S S P V I G N L G L G N I Y M A G Y D H F I Y C F D E E
UniRef90_H2J3S5 K T E Y V L L S S P V I G N L G L G N I Y M A G Y D H F I Y C F D E E
UniRef90_A1RBV5 W S Q I G S G W N G F T S I T S D G S F A G A G A G L L A R A S D G
UniRef90_A1RBV5 W S Q I G S G W N G F T S I T S D G S F A G A G A G L L A R A S D G
UniRef90_A1RBV5 W S Q I G S G W N G F T S I T S D G S F A G A G A G L L A R A S D G
UniRef90_A1RBV5 W S Q I G S G W N G F T S I T S D G S F A G A G A G L L A R A S D G
UniRef90_A1RBV5 W S Q I G S G W N G F T S I T S D G S F A G A G A G L L A R A S D G
UniRef90_A3TQR1 Y S N G T K D W T R L L G T S S W D S A R A L T T G S D G S I Y A G W T E
UniRef90_D4ZQ92 Y S N G T K D W T R L L G T S S W D S A R A L T T G S D G S I Y A G W T E
UniRef90_D4ZQ92 Y S N G T K D W T R L L G T S S W D S A R A L T T G S D G S I Y A G W T E
UniRef90_D4ZQ92 Y S N G T K D W T R L L G T S S W D S A R A L T T G S D G S I Y A G W T E
UniRef90_Q82F02 V D P T D G D G S D S S D P V D A S G W T Q
UniRef90_D4ZQ95 T K Y Q P D G T K D W T R L L G S S S D G A N A L T T G R D G S I Y
UniRef90_D4ZQ95 T K Y Q P D G T K D W T R L L G S S S D G A N A L T T G R D G S I Y
UniRef90_UPI000370E0F2 G T G K W N A A P R V K I G G W N A Y D R I V S G P A G D V V A R D R D
UniRef90_UPI000370E0F2 G T G K W N A A P R V K I G G W N A Y D R I V S G P A G D V V A R D R D
UniRef90_S1SAC4 T G A S S T S P F A G K V D L V G S G W Q Y N K L A S P G D D L A A N S G G
UniRef90_UPI00047D66DD T G A S S T G L Y G P Y G P V G R G W N V F K E L
UniRef90_UPI00047D66DD T G A S S T G L Y G P Y G P V G R G W N V F K E L

UniRef90_A3THV9 L R G A G D W S R Y Q L R A T T W G A M T H L L S P G G G V L Y G H T G G
UniRef90_A3THV9 P S F P G G S A V Q I G S G
UniRef90_A3THV9 P S F P G G S A V Q I G S G
UniRef90_B5HJQ9 G T G E T T R P F A A R V K A G T G W N M F N T L F S D G S A D L F A R T Y S
UniRef90_B5HJQ9 G T G E T T R P F A A R V K A G T G W N M F N T L F S D G S A D L F A R T Y S
UniRef90_B5HJQ9 G T G E T T R P F A A R V K A G T G W N M F N T L F S D G S A D L F A R T Y S
UniRef90_B5HJQ9 G T G E T T R P F A A R V K A G T G W N M F N T L F S D G S A D L F A R T Y S
UniRef90_D7CAV6 P G T G K A G S G A F G T R I H V R T W S Q Y D T F A T V G D A D L A A R T P A
UniRef90_D7CAV6 P G T G K A G S G A F G T R I H V R T W S Q Y D T F A T V G D A D L A A R T P A
UniRef90_D7CAV6 P G T G K A G S G A F G T R I H V R T W S Q Y D T F A T V G D A D L A A R T P A
UniRef90_X0MYH3 G T G N A R A P Y A K P V K L G W G Y Q T Y R L M F
UniRef90_X0MYH3 G T G N A R A P Y A K P V K L G W G Y Q T Y R L M F
UniRef90_A6LK09 E A N Y V I K S S P A I G E D D G T I Y V G S N D D N L Y A I N P D
UniRef90_A6LK09 E A N Y V I K S S P A I G E D D G T I Y V G S N D D N L Y A I N P D
UniRef90_A6LK09 E A N Y V I K S S P A I G E D D G T I Y V G S N D D N L Y A I N P D
UniRef90_D8EWY4 A F K T G S G S A S S P A I G S D G V V Y V G S N D D N L Y A I N P D
UniRef90_F2NMB1 Y Q T G D D T W T S S P T L A P D G T L Y I G A K N
UniRef90_F2NMB1 Y Q T G D D T W T S S P T L A P D G T L Y I G A K N
UniRef90_F2NMB1 Y Q T G D D T W T S S P T L A P D G T L Y I G A K N
UniRef90_UPI0003745DDB G T G S A T A P Y A T R V K V G T G W K I Y N Q L S L A G D G K T D A V A R D
UniRef90_UPI0003745DDB G T G S A T A P Y A T R V K V G T G W K I Y N Q L S L A G D G K T D A V A R D
UniRef90_UPI000374A4D68 D G T G R G A I G N G V I G T G W G G M A D I V G I G D D V L G R T T G G
UniRef90_W6K3Y3 R D N S S G T D I S L I G Y V G D G G W T Q K L L T T G P R N V V C P S G
UniRef90_W6K3Y3 R D N S S G T D I S L I G Y V G D G G W T Q K L L T T G P R N V V C P S G
UniRef90_S2Y4N2 G T N K A S S S L F G S R I K L G T G F N Q Y N L L F
UniRef90_S2Y4N2 G T N K A S S S L F G S R I K L G T G F N Q Y N L L F
UniRef90_UPI000362492D I T G E F L G I F G E A S T L G S G L G N P D N L T F G L D G N L Y V S S T D
UniRef90_UPI000362492D I T G E F L G I F G E A S T L G S G L G N P D N L T F G L D G N L Y V S S T D
UniRef90_UPI000362492D I T G E F L G I F G E A S T L G S G L G N P D N L T F G L D G N L Y V S S T D
UniRef90_U1YXL1 Y G N G D G G W N G S G V I G W G W G A F N P V F
UniRef90_U1YXL1 Y G N G D G G W N G S G V I G W G W G A F N P V F
UniRef90_U1YXL1 Y G N G D G G W N G S G V I G W G W G A F N P V F
UniRef90_UPI0003728685 A D A V N G T F S G S T R V Q A G T G W Q G Y D V L V A P G D A D L I A R D T A
UniRef90_UPI0003728685 A D A V N G T F S G S T R V Q A G T G W Q G Y D V L V A P G D A D L I A R D T A
UniRef90_UPI0003728685 A D A V N G T F S G S T R V Q A G T G W Q G Y D V L V A P G D A D L I A R D T A
UniRef90_D6K838 G T G Q Y K A P F A R R V K I G G W N T Y A E I T A V G D G D L V A R D R D
UniRef90_D6K838 G T G Q Y K A P F A R R V K I G G W N T Y A E I T A V G D G D L V A R D R D
UniRef90_UPI0004648F1C Y Q G Q G Q R V V P T G V A A G S G V A E L V P T G D F D R D G R V V R R T N G
UniRef90_UPI0004648F1C Y Q G Q G Q R V V P T G V A A G S G V A E L V P T G D F D R D G R V V R R T N G
UniRef90_UPI0004648F1C Y Q G Q G Q R V V P T G V A A G S G V A E L V P T G D F D R D G R V V R R T N G
UniRef90_A0A022MM32 A Q H N G Q F S A R S Q I S D T G G W A G A Q
UniRef90_A0A022MM32 A Q H N G Q F S A R S Q I S D T G G W A G A Q
UniRef90_A0A022MM32 A Q H N G Q F S A R S Q I S D T G G W A G A Q
UniRef90_A0A022MM32 A Q H N G Q F S A R S Q I S D T G G W A G A Q
UniRef90_A0A022MM32 A Q H N G Q F S A R S Q I S D T G G W A G A Q
UniRef90_UPI000299FE95 G S G N A A A P F R A R V K V G T G W H V Y N Q L V S T G D G R L F A R T T A
UniRef90_UPI000299FE95 G S G N A A A P F R A R V K V G T G W H V Y N Q L V S T G D G R L F A R T T A
UniRef90_UPI000299FE95 G S G N A A A P F R A R V K V G T G W H V Y N Q L V S T G D G R L F A R T T A
UniRef90_UPI000299FE95 G S G N A A A P F R A R V K V G T G W H V Y N Q L V S T G D G R L F A R T T A
UniRef90_A0A022MGM4 G T G K P S A P F A G R T K V G S G W N T Y N A L T G A G D G V L I G R D G S
UniRef90_A0A022MGM4 G T G K P S A P F A G R T K V G S G W N T Y N A L T G A G D G V L I G R D G S
UniRef90_A1RBA6 P S R V I G S G W Q I F D K T I A P G D T N G D G G V D I F A R D R N

UniRef90_E1RDM3
UniRef90_E1RDM3
UniRef90_E1RDM3
UniRef90_D0LU86
UniRef90_D0LU86
UniRef90_D0LU86
UniRef90_UPI00035FCF2D
UniRef90_UPI000475745B
UniRef90_UPI000475745B
UniRef90_UPI0002E2C262
UniRef90_UPI0002E2C262
UniRef90_UPI0002E2C262

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

210

220

230

UniRef90_L8EXC8
UniRef90_L8EXC8
UniRef90_UPI000376895F
UniRef90_UPI000376895F
UniRef90_H2J3S5
UniRef90_H2J3S5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A1RBV5
UniRef90_A3TQR1
UniRef90_D4ZQ92
UniRef90_D4ZQ92
UniRef90_D4ZQ92
UniRef90_Q82F02
UniRef90_D4ZQ95
UniRef90_D4ZQ95

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

UniRef90_UPI000370E0F2
UniRef90_UPI000370E0F2
UniRef90_S1SAC4
UniRef90_UPI00047D66DD
UniRef90_UPI00047D66DD

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

UniRef90_A3THV9
UniRef90_A3THV9
UniRef90_A3THV9
UniRef90_E4N7E9
UniRef90_D6K6F1
UniRef90_D6K6F1

A L Y H Y A N P T D G T G A D L D A D D P V D A T G W T Q

UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_B5HJQ9
UniRef90_D7CAV6
UniRef90_D7CAV6
UniRef90_D7CAV6
UniRef90_X0MYH3
UniRef90_X0MYH3

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

UniRef90_A6LK09
UniRef90_A6LK09
UniRef90_A6LK09
UniRef90_D8EY4
UniRef90_F2NMB1
UniRef90_F2NMB1
UniRef90_F2NMB1

G T L K W T G D D I T T S P V I G E D G T I Y V G S W D D
G T L K W T G D D I T T S P V I G E D G T I Y V G S W D D
G T L K W T G D D I T T S P V I G E D G T I Y V G S W D D
G T Q K W A F G T G D L V A S S P A I V S D G

UniRef90_UPI0003745DDB
UniRef90_UPI0003745DDB
UniRef90_UPI000374A4D68
UniRef90_W6K3Y3
UniRef90_W6K3Y3
UniRef90_S2Y4N2
UniRef90_S2Y4N2

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

UniRef90_UPI000362492D
UniRef90_UPI000362492D
UniRef90_UPI000362492D

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

UniRef90_U1YLX1
UniRef90_U1YLX1
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_UPI0003728685
UniRef90_D6K838
UniRef90_D6K838
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_A0A022MM32
UniRef90_A0A022MM32
UniRef90_A0A022MM32
UniRef90_A0A022MM32
UniRef90_A0A022MM32

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

UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_UPI000299FE95
UniRef90_A0A022MGM4
UniRef90_A0A022MGM4
UniRef90_A1RBA6

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

UniRef90_A1RBA6
UniRef90_D6AZJ9
UniRef90_UPI00047D0F45
UniRef90_B4UYV9
UniRef90_B4UYV9
UniRef90_C5C135
UniRef90_UPI000361D3CB
UniRef90_Q8TPZ1
UniRef90_Q8TPZ1
UniRef90_UPI0002FDE61D
UniRef90_UPI0002FDE61D
UniRef90_L8EVR9
UniRef90_L8EVR9
UniRef90_W9GUK2
UniRef90_X0N2J5
UniRef90_X0N2J5
UniRef90_F2RII2
UniRef90_F2RII2
UniRef90_F2RII2
UniRef90_D4ZQ93
UniRef90_D4ZQ93
UniRef90_UPI00037CB445
UniRef90_UPI00037CB445
UniRef90_M9SMZ0
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_N1V317
UniRef90_N1V317
UniRef90_Q82G54
UniRef90_Q82G54
UniRef90_Q8GAL9
UniRef90_Q8GAL9
UniRef90_Q8GAL9
UniRef90_HOQIW3
UniRef90_U1Y3T2
UniRef90_U1Y3T2
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_H5SPE1
UniRef90_S9XUA9
UniRef90_S9XUA9
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI0004642922
UniRef90_UPI000464FEA
UniRef90_UPI000464FEA
UniRef90_W7TC85
UniRef90_UPI0003C75E7A
UniRef90_UPI0003C75E7A
UniRef90_F2RAN0
UniRef90_F2RAN0
UniRef90_U1ZU04
UniRef90_UPI000379414E
UniRef90_UPI000379414E
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_A0A022MFZ2
UniRef90_A0A022MFZ2
UniRef90_U2XCF0
UniRef90_U2XCF0
UniRef90_UPI00036F7E85
UniRef90_UPI00036F7E85
UniRef90_X0WD62
UniRef90_X0WD62
UniRef90_U1ZX99
UniRef90_C5C144
UniRef90_C5C144
UniRef90_C5C144
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_C4XSW1
UniRef90_C4XSW1
UniRef90_UPI0004217B16
UniRef90_UPI0004217B16
UniRef90_UPI0004217B16
UniRef90_UPI0004217B16
UniRef90_UPI0004644DB3
UniRef90_F2RAK7
UniRef90_F2RAK7
UniRef90_X0N1N6
UniRef90_X0N1N6

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

UniRef90_A1RBA6 N F E L L A R T D D G V L Y P R T E S R W D F Y D M S R N A S S S W D E P 80
UniRef90_D6AZJ9 S F R H V M A S G D G G V L G V D S G G K L W Y Y P H T G N R L G A R K
UniRef90_UPI00047D0F45 I F N A L E F N G D G D V I A R D S G A G L W L Y Y R G G N G T G G W L L G A P L
UniRef90_B4UYV9 T S G D L Y L Y P G S G T M N A N G T L L G N R V
UniRef90_B4UYV9 T S G D L Y L Y P G S G T M N A N G T L L G N R V
UniRef90_C5C135 M H D T L L S P G D V D I L Y A R E T S G Q L W L Y Y P M N R S G E A T S R R R
UniRef90_UPI000361D3CB N L K F V G N I A D G R W Q L G T S G N I Y Y Y E G A T S P A K
UniRef90_Q8TPZ1 I Y G S P A I G S D G T I Y G S L D S K L H A L N P D G T L K W S Y T A G N Q I
UniRef90_Q8TPZ1 I Y G S P A I G S D G T I Y G S L D S K L H A L N P D G T L K W S Y T A G N Q I
UniRef90_UPI0002FDE61D V Y S H V V G G S D D I L A T D T S G G L W L Y P G T G N V N T P L G A R K
UniRef90_UPI0002FDE61D V Y S H V V G G S D D I L A T D T S G G L W L Y P G T G N V N T P L G A R K
UniRef90_L8EVR9 I Y D K V L S P G N D I A R D K S G V L W I Y L G Y D N G Q V T S R V
UniRef90_L8EVR9 I Y D K V L S P G N D I A R D K S G V L W I Y L G Y D N G Q V T S R V
UniRef90_W9GUK2 L D D K G D L L A I R S D G L Y R G N G L S E P G P A T S L G A G W
UniRef90_X0N2J5 V Y N K I T G G G D G R L A T D T A G V L W L Y K G T G S W S A P F A T R V K
UniRef90_X0N2J5 V Y N K I T G G G D G R L A T D T A G V L W L Y K G T G S W S A P F A T R V K
UniRef90_F2RII2 V Y D K L T A G G D G R L A T D T A G T L W L Y K A T G D A A A P F A K R V K L
UniRef90_F2RII2 V Y D K L T A G G D G R L A T D T A G T L W L Y K A T G D A A A P F A K R V K L
UniRef90_F2RII2 V Y D K L T A G G D G R L A T D T A G T L W L Y K A T G D A A A P F A K R V K L
UniRef90_F2RII2 V Y D K L T A G G D G R L A T D T A G T L W L Y K A T G D A A A P F A K R V K L
UniRef90_D4ZQ93 E A H A L T T G S D G S I Y G D L D G Q T H S G G W H S D A F I T K Y Q P N G T
UniRef90_D4ZQ93 E A H A L T T G S D G S I Y G D L D G Q T H S G G W H S D A F I T K Y Q P N G T
UniRef90_UPI00037CB445 V M N A V V I G T G D G R M D I V T T G E L Y L Y P G T G S G G W K P R S
UniRef90_UPI00037CB445 V M N A V V I G T G D G R M D I V T T G E L Y L Y P G T G S G G W K P R S
UniRef90_M9SMZ0 P F G D L T T G D G C N D L L V R N T G N L Y R Y D G V C G H P P A K T S T R T
UniRef90_UPI000464B126 G Y N Q L T A G P A G D L L A R D T A G L W L Y L G K G D G T F A N R V R
UniRef90_UPI000464B126 G Y N Q L T A G P A G D L L A R D T A G L W L Y L G K G D G T F A N R V R
UniRef90_UPI000464B126 G Y N Q L T A G P A G D L L A R D T A G L W L Y L G K G D G T F A N R V R
UniRef90_UPI000464B126 G Y N Q L T A G P A G D L L A R D T A G L W L Y L G K G D G T F A N R V R
UniRef90_N1V317 I R P G D L V A F D R W N Y G K S G S S A T R K L
UniRef90_N1V317 I R P G D L V A F D R W N Y G K S G S S A T R K L
UniRef90_Q82G54 G Y K S Y A V P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G N G Q F Y G R V K
UniRef90_Q82G54 G Y K S Y A V P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G N G Q F Y G R V K
UniRef90_Q8GAL9 G Y K S Y A V P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G N G Q F Y G R V K
UniRef90_Q8GAL9 G Y K S Y A V P G D P D L V A V D A D G V Y L Y P G K G N G Q F Y G R V K
UniRef90_HOQIW3 P Y R K V Q F N G D G R V S R D S T G T L W L Y R G N G T G G T G W N S M N S I
UniRef90_HOQIW3 P Y R K V Q F N G D G R V S R D S T G T L W L Y R G N G T G G T G W N S M N S I
UniRef90_U1Y3T2 I F D S I V S P G D N D I L A R E P G G L Y L Y P G N G S G G W L A R T
UniRef90_U1Y3T2 I F D S I V S P G D N D I L A R E P G G L Y L Y P G N G S G G W L A R T
UniRef90_F2R7F5 M Y D Q L V G D G N A D L Y A R D T G T L W F Y P G T G D K T K P F G T R K
UniRef90_F2R7F5 M Y D Q L V G D G N A D L Y A R D T G T L W F Y P G T G D K T K P F G T R K
UniRef90_F2R7F5 M Y D Q L V G D G N A D L Y A R D T G T L W F Y P G T G D K T K P F G T R K
UniRef90_F2R7F5 M Y D Q L V G D G N A D L Y A R D T G T L W F Y P G T G D K T K P F G T R K
UniRef90_H5SPE1 T Y D K V L S P G S D I L A R D R N G V L Y L Y L G Y P D G K V T A R T
UniRef90_S9XUA9 T Y D K V L S P G S D I L A R D R N G V L Y L Y L G Y P D G K V T A R T
UniRef90_UPI0004642922 V Y D Q L V G D G R G D L Y A R D L T G S L W W Y P G T G D K T K P F G S P K S
UniRef90_UPI0004642922 V Y D Q L V G D G R G D L Y A R D L T G S L W W Y P G T G D K T K P F G S P K S
UniRef90_UPI0004642922 V Y D Q L V G D G R G D L Y A R D L T G S L W W Y P G T G D K T K P F G S P K S
UniRef90_UPI0004642922 V Y D Q L V G D G R G D L Y A R D L T G S L W W Y P G T G D K T K P F G S P K S
UniRef90_UPI0004642922 V Y D Q L V G D G R G D L Y A R D L T G S L W W Y P G T G D K T K P F G S P K S
UniRef90_UPI000464FEA D C V A Y G A G P G A V F R R D A V G G L Y R Y E G R A D G A G A G V A K P C K
UniRef90_UPI000464FEA D C V A Y G A G P G A V F R R D A V G G L Y R Y E G R A D G A G A G V A K P C K
UniRef90_W7TC85 N T L L V I T S P A A Q L Y R V D I T I N S N S L A F S E P T P
UniRef90_UPI0003C75E7A A M K N I L V T G D M T L A Q D K N G Y L W L Y P G R G N G T F G T R V
UniRef90_UPI0003C75E7A A M K N I L V T G D M T L A Q D K N G Y L W L Y P G R G N G T F G T R V
UniRef90_F2RAN0 I Y N K I I S A S N T D L L A R D G A G L W H Y L G Y G N G S L A P R V
UniRef90_F2RAN0 I Y N K I I S A S N T D L L A R D G A G L W H Y L G Y G N G S L A P R V
UniRef90_U1ZU04 I F N T M L A A G D D V I A R D A A G S L F L Y P G T W Y G G W N P R Q
UniRef90_UPI000379414E S G T P D V L V R D N Q G R L V S Y D V R Q V F W P I P F A P A T T
UniRef90_UPI000379414E S G T P D V L V R D N Q G R L V S Y D V R Q V F W P I P F A P A T T
UniRef90_UPI0003C748CA V Y N S V R G T G D V T V A R D T S G V L W L Y R G T G V E S A P F A D R T R
UniRef90_UPI0003C748CA V Y N S V R G T G D V T V A R D T S G V L W L Y R G T G V E S A P F A D R T R
UniRef90_UPI0003C748CA V Y N S V R G T G D V T V A R D T S G V L W L Y R G T G V E S A P F A D R T R
UniRef90_UPI0003C748CA V Y N S V R G T G D V T V A R D T S G V L W L Y R G T G V E S A P F A D R T R
UniRef90_A0A022MFZ2 W R D S A G D G L Q R A R
UniRef90_A0A022MFZ2 W R D S A G D G L Q R A R
UniRef90_A0A022MFZ2 W R D S A G D G L Q R A R
UniRef90_U2XCF0 G D G N A D V L A V A S T D L T L Y R G D G R G G W S G S T S L
UniRef90_U2XCF0 G D G N A D V L A V A S T D L T L Y R G D G R G G W S G S T S L
UniRef90_UPI00036F7E85
UniRef90_UPI00036F7E85
UniRef90_X0WD62 T V Y I G S V D N K L Y A I G P D G T L K W S Y Q T G S Y I Y S S P A
UniRef90_X0WD62 T V Y I G S V D N K L Y A I G P D G T L K W S Y Q T G S Y I Y S S P A
UniRef90_U1ZX9 V M T A L V S P G D D V L A R D S A G V L W L Y P G N G S G G W L P R V
UniRef90_C5C144 T M R H V I S V G N T D V L A I D S A G L W F Y P S R T N G S F Y P R Q
UniRef90_C5C144 T M R H V I S V G N T D V L A I D S A G L W F Y P S R T N G S F Y P R Q
UniRef90_C5C144 T M R H V I S V G N T D V L A I D S A G L W F Y P S R T N G S F Y P R Q
UniRef90_C5C144 T M R H V I S V G N T D V L A I D S A G L W F Y P S R T N G S F Y P R Q
UniRef90_UPI000370D86E G Y N L L A G P G D G D L L G R D K S G L W V F P G N G S G T A F G S S R V
UniRef90_UPI000370D86E G Y N L L A G P G D G D L L G R D K S G L W V F P G N G S G T A F G S S R V
UniRef90_UPI000370D86E G Y N L L A G P G D G D L L G R D K S G L W V F P G N G S G T A F G S S R V
UniRef90_UPI000370D86E G Y N L L A G P G D G D L L G R D K S G L W V F P G N G S G T A F G S S R V
UniRef90_C4XSW1 I A E D E D G I L L G S S S G G L N R F D P T T G K A K V Y R N D P N N
UniRef90_C4XSW1 I A E D E D G I L L G S S S G G L N R F D P T T G K A K V Y R N D P N N
UniRef90_UPI0004217B16 T D G T L W F Y P G D G T G K F G A G R K
UniRef90_UPI0004217B16 T D G T L W F Y P G D G T G K F G A G R K
UniRef90_UPI0004217B16 T D G T L W F Y P G D G T G K F G A G R K
UniRef90_UPI0004217B16 T D G T L W F Y P G D G T G K F G A G R K
UniRef90_UPI0004217B16 T D G T L W F Y P G D G T G K F G A G R K
UniRef90_UPI0004644DB3 T Y D R L V A P G N G S A Y A D K T G V L L H Q G A G R A P R V R V G G W
UniRef90_F2RAK7 A Y K Q L A G S A T G D L I A L D G S G V L W H Y L G K G D G T F A S R V K
UniRef90_F2RAK7 A Y K Q L A G S A T G D L I A L D G S G V L W H Y L G K G D G T F A S R V K
UniRef90_X0N1N6 S S L D G N G R G D V F Q I Y D G G L Y N Y E H P S G T D P A F L G P
UniRef90_X0N1N6 S S L D G N G R G D V F Q I Y D G G L Y N Y E H P S G T D P A F L G P

UniRef90_A1RBA6 V V G T G W D L F D I L V F S D G G N A D V L A R D P R G N L L H L Y P G D G D G F G G
UniRef90_D6AZJ9 E I G H G W G S F R H V S V G D G K A D V L L G V D D A Q G R L W Y Y P H S G D G D G F G G
UniRef90_UPI00047D0F45 R V I G S H G W S G F T S N I V A D E R G V D D L A R T E S A Q G D V L W L Y S R G N G S G M
UniRef90_B4UYV9 K I G S G W S M T N I T V D G G K A D V L L A T E S S G D L L Y L Y P G S G S G A N G M
UniRef90_B4UYV9 K I G S G W S M T N I T V D G G K A D V L L A T E S S G D L L Y L Y P G S G S G A N G M
UniRef90_C5C135 V V G T G W D T I D D V L T R D G R G P D L Y G V A E D G D T L R L Y P G S G S G A G G
UniRef90_UPI000361D3CB K L G Y G W D I Y N D L V S V G G G D L L A R D T K G D L Y L Y L G Y G D G T V T
UniRef90_Q8TPZ1 Y G S P A I G S D G T I Y I G S D S K L Y A L N P D G T L K W S C T V G N
UniRef90_Q8TPZ1 Y G S P A I G S D G T I Y I G S D S K L Y A L N P D G T L K W S C T V G N
UniRef90_UPI0002FDE61D K I G T G W G I Y N H I A A T G N G D L I A T D T T G A L W L Y P G K G D G T G A
UniRef90_UPI0002FDE61D K I G T G W G I Y N H I A A T G N G D L I A T D T T G A L W L Y P G K G D G T G A
UniRef90_L8EVR9 K V I G G W N A Y T D L T T G D G K A D I V A R D S S G V L W L Y K G T G D Y K A K A
UniRef90_L8EVR9 K V I G G W N A Y T D L T T G D G K A D I V A R D S S G V L W L Y K G T G D Y K A K A
UniRef90_W9GUK2 G G Y R D L F G V G D I D G D G R N D L V A R H P D G A L L Y I V P G N A T G G G
UniRef90_X0N2J5 V G A G W Q V Y N Q L T A V G D G D L V A R D T A G V L W L Y Q G N G T G N
UniRef90_X0N2J5 V G A G W Q V Y N Q L T A V G D G D L V A R D T A G V L W L Y Q G N G T G N
UniRef90_F2RII2 G G G W G V F N Q L T A T G D G D L V A R D K A G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_F2RII2 G G G W G V F N Q L T A T G D G D L V A R D K A G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_F2RII2 G G G W G V F N Q L T A T G D G D L V A R D K A G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_D4ZQ93 K A W G T W E Q D H A L T T G R D G S I Y A G E T L L G D L D G Q T N S G G R D A
UniRef90_D4ZQ93 K A W G T W E Q D H A L T T G R D G S I Y A G E T L L G D L D G Q T N S G G R D A
UniRef90_UPI00037CB445 S L G T G W N R Y D D L T T G D G R P D L L A R E T S T G I L W L V P G T S T G T
UniRef90_UPI00037CB445 S L G T G W N R Y D D L T T G D G R P D L L A R E T S T G I L W L V P G T S T G T
UniRef90_M9SMZ0 S L G G G W E A Y N D L T G D G L P D L L A R K S T G D L W V F P G T K A G K
UniRef90_UPI000464B126 V G S G W G G F T E L I G D G R T D L Y A W N K N G S Y F Y A G T G N W S A P P
UniRef90_UPI000464B126 V G S G W G G F T E L I G D G R T D L Y A W N K N G S Y F Y A G T G N W S A P P
UniRef90_UPI000464B126 V G S G W G G F T E L I G D G R T D L Y A W N K N G S Y F Y A G T G N W S A P P
UniRef90_UPI000464B126 V G S G W G G F T E L I G D G R T D L Y A W N K N G S Y F Y A G T G N W S A P P
UniRef90_N1V317 I G R S G W T T M D E I T A D W N D D G Y V T K A G Q L Y F Y K A A R T G G G F
UniRef90_N1V317 I G R S G W T T M D E I T A D W N D D G Y V T K A G Q L Y F Y K A A R T G G G F
UniRef90_Q82G54 V V D K A W K G H G D L S S G D G R A D L L V R S T D G L W L Y K G T Q Q E K A P
UniRef90_Q82G54 V V D K A W K G H G D L S S G D G R A D L L V R S T D G L W L Y K G T Q Q E K A P
UniRef90_Q8GAL9 R D Y N S D G A T D V L A R D A N G A L W L Y P G N G A A D D
UniRef90_Q8GAL9 R D Y N S D G A T D V L A R D A N G A L W L Y P G N G A A D D
UniRef90_Q8GAL9 R D Y N S D G A T D V L A R D A N G A L W L Y P G N G A A D D
UniRef90_HOQIW3 I S S G D F N N D R K A D V I A R S S T G L L Y L Y K G N G L G G
UniRef90_HOQIW3 I S S G D F N N D R K A D V I A R S S T G L L Y L Y K G N G L G G
UniRef90_U1Y3T2 A V G Q G W Q V M D A L L G D G K T D V L A R D R N G Y L Y F Y G G N G A G G G
UniRef90_U1Y3T2 A V G Q G W Q V M D A L L G D G K T D V L A R D R N G Y L Y F Y G G N G A G G G
UniRef90_F2R7F5 S V G G G W N L Y N Q I L P G G G G D V I A R D A V G T L F Y Y R A N G N G Q P P
UniRef90_F2R7F5 S V G G G W N L Y N Q I L P G G G G D V I A R D A V G T L F Y Y R A N G N G Q P P
UniRef90_F2R7F5 S V G G G W N L Y N Q I L P G G G G D V I A R D A V G T L F Y Y R A N G N G Q P P
UniRef90_F2R7F5 S V G G G W N L Y N Q I L P G G G G D V I A R D A V G T L F Y Y R A N G N G Q P P
UniRef90_H5SPE1 K V I G A G W Q I Y D D L T G D G K P D L I A R E K G D L Y L Y K G T G N P S A P
UniRef90_S9XUA9 K V I G A G W Q I Y D D L T G D G K P D L I A R E K G D L Y L Y K G T G N P S A P
UniRef90_S9XUA9 K V I G A G W Q I Y D D L T G D G K P D L I A R E K G D L Y L Y K G T G N P S A P
UniRef90_UPI0004642922 I G R G W G E Y N Q I L P A G G G D L L A R N N A G T L F Y Y A H H N G D G T
UniRef90_UPI0004642922 I G R G W G E Y N Q I L P A G G G D L L A R N N A G T L F Y Y A H H N G D G T
UniRef90_UPI0004642922 I G R G W G E Y N Q I L P A G G G D L L A R N N A G T L F Y Y A H H N G D G T
UniRef90_UPI0004642922 I G R G W G E Y N Q I L P A G G G D L L A R N N A G T L F Y Y A H H N G D G T
UniRef90_UPI0004642922 I G R G W G E Y N Q I L P A G G G D L L A R N N A G T L F Y Y A H H N G D G T
UniRef90_UPI000464FEA V G T G W S G M K R V A R Q G T T L A A V D A A G L W H Y E A A A S D G S Y
UniRef90_UPI000464FEA V G T G W S G M K R V A R Q G T T L A A V D A A G L W H Y E A A A S D G S Y
UniRef90_W7TC85 L G G G W H D M L T Y D G H G H L Y G I A N G T L M S Y V V S R P K P A A
UniRef90_UPI0003C75E7A S V G S G W G V M T D Y T G D G K P D M L A R D T S G L W V Y P G R G T A T A T
UniRef90_UPI0003C75E7A S V G S G W G V M T D Y T G D G K P D M L A R D T S G L W V Y P G R G T A T A T
UniRef90_F2RAN0 R V G G G W N A Y N D V T G D G R P D I V A R D G A G V L W L Y K G T G N Y K
UniRef90_F2RAN0 R V G G G W N A Y N D V T G D G R P D I V A R D G A G V L W L Y K G T G N Y K
UniRef90_U1ZU04 Q I G W G W T F N S I F A D G N N D L L A R K T N G E L V L Y P G N G Y G
UniRef90_UPI000379414E Q L G N G W Q I F D R L V A P G N A D V I A R D R N G L L W L Y P G T G R
UniRef90_UPI000379414E Q L G N G W Q I F D R L V A P G N A D V I A R D R N G L L W L Y P G T G R
UniRef90_UPI0003C748CA V G S G W Q V Y N A L T S D G H A D L F A R D T S G A L W L Y Q G T G D P A R
UniRef90_UPI0003C748CA V G S G W Q V Y N A L T S D G H A D L F A R D T S G A L W L Y Q G T G D P A R
UniRef90_UPI0003C748CA V G S G W Q V Y N A L T S D G H A D L F A R D T S G A L W L Y Q G T G D P A R
UniRef90_A0A022MFZ2 I G G G W Q V Y D K I E A V G D P E L V A R D K D G V L W L Y S G Q E S G N
UniRef90_A0A022MFZ2 I G G G W Q V Y D K I E A V G D P E L V A R D K D G V L W L Y S G Q E S G N
UniRef90_A0A022MFZ2 I G G G W Q V Y D K I E A V G D P E L V A R D K D G V L W L Y S G Q E S G N
UniRef90_U2XCF0 T A G G T L V N M G D F S S G S G R A D V A R I D P N G R L V L L P G S R N
UniRef90_U2XCF0 T A G G T L V N M G D F S S G S G R A D V A R I D P N G R L V L L P G S R N
UniRef90_UPI00036F7E85 P G D L N G D G K P E L L T L T S G G K L S I H Q L L G T S T A
UniRef90_UPI00036F7E85 P G D L N G D G K P E L L T L T S G G K L S I H Q L L G T S T A
UniRef90_X0WD62 I G S D G T V Y V G S Y D Y K L Y A I G P D G T L K W S Y Q T G G A L
UniRef90_X0WD62 I G S D G T V Y V G S Y D Y K L Y A I G P D G T L K W S Y Q T G G A L
UniRef90_U1ZX99 A V G Q G W N A M T E I Y G G G F A D V A A R D A G G T L W L Y R G D G R G
UniRef90_C5C144 L V N S G W T F N A V V A S Q G S D T L V T Q S S S R E L R R Y P Y Q N
UniRef90_C5C144 L V N S G W T F N A V V A S Q G S D T L V T Q S S S R E L R R Y P Y Q N
UniRef90_C5C144 L V N S G W T F N A V V A S Q G S D T L V T Q S S S R E L R R Y P Y Q N
UniRef90_UPI000370D86E R V T G G W Q Q F N A I L G D G R A D V V A R G G D G R M Y L Y E G T G V A S K
UniRef90_UPI000370D86E R V T G G W Q Q F N A I L G D G R A D V V A R G G D G R M Y L Y E G T G V A S K
UniRef90_UPI000370D86E R V T G G W Q Q F N A I L G D G R A D V V A R G G D G R M Y L Y E G T G V A S K
UniRef90_UPI000370D86E R V T G G W Q Q F N A I L G D G R A D V V A R G G D G R M Y L Y E G T G V A S K
UniRef90_C4XSW1 P A S L S H N R V R H I T P A P G G I L W I G T N A G L N R F D K N T E T F T H
UniRef90_C4XSW1 P A S L S H N R V R H I T P A P G G I L W I G T N A G L N R F D K N T E T F T H
UniRef90_UPI0004217B16 I G D F G W D V F D Q V T G D G K N D L L A R K I E G F Y A G T G T V S A V A T
UniRef90_UPI0004217B16 I G D F G W D V F D Q V T G D G K N D L L A R K I E G F Y A G T G T V S A V A T
UniRef90_UPI0004217B16 I G D F G W D V F D Q V T G D G K N D L L A R K I E G F Y A G T G T V S A V A T
UniRef90_UPI0004217B16 I G D F G W D V F D Q V T G D G K N D L L A R K I E G F Y A G T G T V S A V A T
UniRef90_UPI0004644DB3 G G Y N K L T G G S D L N G D G R P D L L A T D K A G V L W L Y K G T G S A A
UniRef90_F2RAK7 I G G G W G Y D K L A G D G R A D L L A T D T T G A L W F Y K G T G D A V K
UniRef90_F2RAK7 I G G G W G Y D K L A G D G R A D L L A T D T T G A L W F Y K G T G D A V K
UniRef90_X0N1N6 I G G G W D I Y S T V F A G D G R A D L L A R D R A G V L Y L Y P G D G T G
UniRef90_X0N1N6 G W D I Y S T V F A G D G R A D L L A R D R A G V L Y L Y P G D G T G

UniRef90_A1RBA6 WLLP A Q V I G S G W N L F D E I V I G D G N N D V L L A R G S S G G S L F W L T
UniRef90_D6AZJ9 G A R K Q I G H G W Q S F R S H I V S G D G K A D V L G V D S G G K L W Y Y P
UniRef90_UPI00047D0F45 W L P R R L R V I G S G W N A F S R I V V A P G D G K A D V L W V Y P G N S G T G G W L P
UniRef90_B4UYV9 N T L G A R V K I G S G W S G M H D V V T K D G K A D V L V A I E T S S G N L Y A Y
UniRef90_B4UYV9 N T L G A R V K I G S G W S G M H D V V T K D G K A D V L V A I E T S S G N L Y A Y
UniRef90_C5C135 F S S R R Q V G T G W H P V D A D I A G N G D N D L V A R R G K S G H L V R Y T K
UniRef90_UPI000361D3CB S K R L K V G Y G W D I Y A D I A G N G D N D L V A R R G K S G H L V R Y T K
UniRef90_Q8TPZ1 Q I L G S A A L G S D G T T I Y I G S Y D S K I Y A I T P D G T L K W S Y
UniRef90_Q8TPZ1 Q I L G S A A L G S D G T T I Y I G S Y D S K I Y A I T P D G T L K W S Y
UniRef90_UPI0002FDE61D F A A R T K I G T G W Q S Q G E L V P L G D A D L L A R D T D G K L W L Y K
UniRef90_UPI0002FDE61D F A A R T K I G T G W Q S Q G E L V P L G D A D L L A R D T D G K L W L Y K
UniRef90_L8EVR9 P F A P R V K I G A G W N A Y N A L V S D G R A D L L A R D T D G K L W L Y K
UniRef90_L8EVR9 P F A P R V K I G A G W N A Y N A L V S D G R A D L L A R D T D G K L W L Y K
UniRef90_W9GUK2 L L P R H L V G Y G W A G F T T V F G D G N V D L M S R D S G G T L Y F Y P
UniRef90_X0N2J5 F T T R V R I G A G W N A F S H L V G A G D V T A D G R P D D L I
UniRef90_X0N2J5 F T T R V R I G A G W N A F S H L V G A G D V T A D G R P D D L I
UniRef90_F2RII2 F A P R T R I G G G W G V Y T Q L V G V G D V D R D G R N D D L I A
UniRef90_F2RII2 F A P R T R I G G G W G V Y T Q L V G V G D V D R D G R N D D L I A
UniRef90_F2RII2 F A P R T R I G G G W G V Y T Q L V G V G D V D R D G R N D D L I A
UniRef90_D4ZQ93 F I A K Y Q P D G T K D W T R L N A L T T G S D G S I Y A G Y T E G N L D G Q T
UniRef90_D4ZQ93 F I A K Y Q P D G T K D W T R L N A L T T G S D G S I Y A G Y T E G N L D G Q T
UniRef90_UPI00037CB445 L G T R V Q A G T G W N G M T A I M S P G D P D V L A R D G S G R L W L Y
UniRef90_UPI00037CB445 L G T R V Q A G T G W N G M T A I M S P G D P D V L A R D G S G R L W L Y
UniRef90_M9SMZ0 L G G A G K K I R T G W T Y T H V V I G A G D G D V L A R A K D G T L Y R
UniRef90_UPI000464B126 F A G R A Q A
UniRef90_UPI000464B126 F A G R A Q A
UniRef90_UPI000464B126 F A G R A Q A
UniRef90_UPI000464B126 F A G R A Q A
UniRef90_N1V317 S R S L I I G G S G W A P L D L T V G D E Y P S I L A K D D T R N G R L Y V
UniRef90_N1V317 S R S L I I G G S G W A P L D L T V G D E Y P S I L A K D D T R N G R L Y V
UniRef90_Q82G54 W S S R I K A R T G W N F T S D V T G D G I A D V I T R D S G G K L W L Y P
UniRef90_Q82G54 W S S R I K A R T G W N F T S D V T G D G I A D V I T R D S G G K L W L Y P
UniRef90_Q8GAL9 W L Q R K Q V G S G W N V M N L V A T P G D D G D L W L Y P G N G T S D W L P
UniRef90_Q8GAL9 W L Q R K Q V G S G W N V M N L V A T P G D D G D L W L Y P G N G T S D W L P
UniRef90_Q8GAL9 W L Q R K Q V G S G W N V M N L V A T P G D D G D L W L Y P G N G T S D W L P
UniRef90_HOQIW3 F S S R S Q I G S G W N S F T A I T A G G D A D L V A R D S A G R L Y A
UniRef90_HOQIW3 F S S R S Q I G S G W N S F T A I T A G G D A D L V A R D S A G R L Y A
UniRef90_U1Y3T2 W A R S W L I G V G W S A L K S V G A A G D P D V Y G V D P Q G R L V V Y Y
UniRef90_U1Y3T2 W A R S W L I G V G W S A L K S V G A A G D P D V Y G V D P Q G R L V V Y Y
UniRef90_F2R7F5 F S A T G D T A G I T Q F A G A G N I P Y T G K G G V A A T T P G G A L Y Y Y G
UniRef90_F2R7F5 F S A T G D T A G I T Q F A G A G N I P Y T G K G G V A A T T P G G A L Y Y Y G
UniRef90_F2R7F5 F S A T G D T A G I T Q F A G A G N I P Y T G K G G V A A T T P G G A L Y Y Y G
UniRef90_F2R7F5 F S A T G D T A G I T Q F A G A G N I P Y T G K G G V A A T T P G G A L Y Y Y G
UniRef90_H5SPE1 R V R S S A V V E F D H A F F G S D D Y L Y A V N A Q G R V I W R Y
UniRef90_S9XUA9 F S A R T K I G T G W G G Y N A L V S T G D I N L V A R D T S G R L Y A Y Y
UniRef90_S9XUA9 F S A R T K I G T G W G G Y N A L V S T G D I N L V A R D T S G R L Y A Y Y
UniRef90_UPI0004642922 L A G R Q Q E G A V G D W A G I T Q F A G A G N N P V Y A T T P G G A M Y W Y G
UniRef90_UPI0004642922 L A G R Q Q E G A V G D W A G I T Q F A G A G N N P V Y A T T P G G A M Y W Y G
UniRef90_UPI0004642922 L A G R Q Q E G A V G D W A G I T Q F A G A G N N P V Y A T T P G G A M Y W Y G
UniRef90_UPI0004642922 L A G R Q Q E G A V G D W A G I T Q F A G A G N N P V Y A T T P G G A M Y W Y G
UniRef90_UPI0004642922 L A G R Q Q E G A V G D W A G I T Q F A G A G N N P V Y A T T P G G A M Y W Y G
UniRef90_UPI000464FEA S G G S G R T A A G T G F G N D D L L L A P G D A D L I T R D S T G T L W L H
UniRef90_UPI000464FEA S G G S G R T A A G T G F G N D D L L L A P G D A D L I T R D S T G T L W L H
UniRef90_W7TC85 S Q V G Q R V I G D G F T M R T I A A T G D D W L I A S T A G V L R S Y
UniRef90_UPI0003C75E7A F T N R V L A G T S G W N A T G D I N G D G R A D L L A R D S G G V M W L Y Q
UniRef90_UPI0003C75E7A F T N R V L A G T S G W N A T G D I N G D G R A D L L A R D S G G V M W L Y Q
UniRef90_F2RAN0 A P F S G R S R I G G G W N M Y N S L V S S G D A D L V A R D G R G A L W L Y K
UniRef90_F2RAN0 A P F S G R S R I G G G W N M Y N S L V S S G D A D L V A R D G R G A L W L Y K
UniRef90_U1ZU04 F L A A S T V G W G W N G M T A I F S P G D P D V L A R N S A G N L V F Y G
UniRef90_UPI000379414E A L G A R V N V G T G W Q I Y D K I A G G S D P D L L A T D K T G G L W L Y
UniRef90_UPI000379414E A L G A R V N V G T G W Q I Y D K I A G G S D P D L L A T D K T G G L W L Y
UniRef90_UPI0003C748CA P Y A P R V K A G T S G W N A Y T A V I A P G D G G L L V R D R D G V L Y W Y R
UniRef90_UPI0003C748CA P Y A P R V K A G T S G W N A Y T A V I A P G D G G L L V R D R D G V L Y W Y R
UniRef90_UPI0003C748CA P Y A P R V K A G T S G W N A Y T A V I A P G D G G L L V R D R D G V L Y W Y R
UniRef90_UPI0003C748CA P Y A P R V K A G T S G W N A Y T A V I A P G D G G L L V R D R D G V L Y W Y R
UniRef90_A0A022MFZ2 F D K R V R V G P G W Q T Y T H L S G G S D P D V V A V D K S G L L W L Y R
UniRef90_A0A022MFZ2 F D K R V R V G P G W Q T Y T H L S G G S D P D V V A V D K S G L L W L Y R
UniRef90_A0A022MFZ2 F D K R V R V G P G W Q T Y T H L S G G S D P D V V A V D K S G L L W L Y R
UniRef90_U2XCF0 G S L G A A R V I G T G W A G F T A V V I G G G D G H V I A R D A Q G R L W L Y
UniRef90_U2XCF0 G S L G A A R V I G T G W A G F T A V V I G G G D G H V I A R D A Q G R L W L Y
UniRef90_UPI00036F7E85 G Y A D W S G T G W Q K Y N K L T G D G R G D L L A R T P S G D I Y L Y A
UniRef90_UPI00036F7E85 G Y A D W S G T G W Q K Y N K L T G D G R G D L L A R T P S G D I Y L Y A
UniRef90_X0WD62 H S S S P A I G S N G T V Y I G S W D N K L Y A I G P D G T L K W S Y
UniRef90_X0WD62 H S S S P A I G S N G T V Y I G S W D N K L Y A I G P D G T L K W S Y
UniRef90_U1ZX99 W L P R M W V G S G W N G M S E L T G D S S G A L W L Y P P N G I G G W L P
UniRef90_C5C144 R T A F G S P V S L G F T V P T R V F G G G D W D V M R I D A Q G R L Y L H R R
UniRef90_C5C144 R T A F G S P V S L G F T V P T R V F G G G D W D V M R I D A Q G R L Y L H R R
UniRef90_C5C144 R T A F G S P V S L G F T V P T R V F G G G D W D V M R I D A Q G R L Y L H R R
UniRef90_UPI000370D86E P F K P K R E I G T S A W R Q F D R L L G D G R A D L L A R T S N G A L H R R
UniRef90_UPI000370D86E P F K P K R E I G T S A W R Q F D R L L G D G R A D L L A R T S N G A L H R R
UniRef90_UPI000370D86E P F K P K R E I G T S A W R Q F D R L L G D G R A D L L A R T S N G A L H R R
UniRef90_UPI000370D86E P F K P K R E I G T S A W R Q F D R L L G D G R A D L L A R T S N G A L H R R
UniRef90_C4XSW1 W E H D P D N A N S L S N N R V T P I L L D P S G V L W I G T D A G L N R F E P
UniRef90_C4XSW1 W E H D P D N A N S L S N N R V T P I L L D P S G V L W I G T D A G L N R F E P
UniRef90_UPI0004217B16 G Y R G G V K V G D F G W E A F D S I I G V G D A D L V T R I P N G D L Y L Y
UniRef90_UPI0004217B16 G Y R G G V K V G D F G W E A F D S I I G V G D A D L V T R I P N G D L Y L Y
UniRef90_UPI0004217B16 G Y R G G V K V G D F G W E A F D S I I G V G D A D L V T R I P N G D L Y L Y
UniRef90_UPI0004217B16 G Y R G G V K V G D F G W E A F D S I I G V G D A D L V T R I P N G D L Y L Y
UniRef90_UPI0004644DB3 A P F S K A V R I G G W G A Y N T L T G G P A G D L V A R D A S G V L W L Y
UniRef90_F2RAK7 P F A P R T K V G G G W G I F N Q I T A V I G N G D L V A R D K D G V L W L Y P
UniRef90_F2RAK7 P F A P R T K V G G G W G I F N Q I T A V I G N G D L V A R D K D G V L W L Y P
UniRef90_X0N1N6 Y R V G G R I R I G A G W N A Y D A L V G A G D S D I V A R T P G G A L S L Y A
UniRef90_X0N1N6 Y R V G G R I R I G A G W N A Y D A L V G A G D S D I V A R T P G G A L S L Y A

UniRef90_A1RBA6 P S R V G S G W Q I F D K I I A P G D T N G D G G V D I F A R D R N 170 180 190 200
UniRef90_D6AZJ9 H N G N A L S P P V E I G H G W G S F R H V M A S G D G H V L G V D S G
UniRef90_UPI00047D0F45 R V R A G H G W N S M T A I V Q I G A G D L N G D R I P M S D L A A R D T G
UniRef90_B4UYV9 P G T G T L G G M N G A R V Q I G A G W N A M N S L V T P G D M N S D G I N D G
UniRef90_B4UYV9 P G T G T L G G M N G A R V Q I G A G W N A M N S L V T P G D M N S D G I N D G
UniRef90_C5C135 R S D G T L A P A V A F N S G W A G F D T V F G G R D S A G
UniRef90_UPI000361D3CB G T G N Q H D P Y A K R T K I I G S G W N Q Y N T I F A A G D T D L V A R N P K
UniRef90_Q8TPZ1 A T G N R I Y G S P A I G S D G T L Y I G S F D S S L Y A F R D
UniRef90_Q8TPZ1 A T G N R I Y G S P A I G S D G T L Y I G S F D S S L Y A F R D
UniRef90_UPI0002FDE61D
UniRef90_UPI0002FDE61D
UniRef90_L8EVR9 G D G G N Q D P F E S R K Q I G F G Y N I Y S W M F
UniRef90_L8EVR9 G D G G N Q D P F E S R K Q I G F G Y N I Y S W M F
UniRef90_W9GUK2 G K G N G T F G S R I S L G A G W S G Y T A L L S P G D F T G D G R T D G
UniRef90_X0N2J5 A H G A N G T Y V Y R S T G S P T A P F S R Q A T S L Y A G E G G
UniRef90_X0N2J5 A H G A N G T Y V Y R S T G S P T A P F S R Q A T S L Y A G E G G
UniRef90_F2RII2 N I E D S G P Y A Q L V V Y R G T G A W N A P
UniRef90_F2RII2 N I E D S G P Y A Q L V V Y R G T G A W N A P
UniRef90_F2RII2 N I E D S G P Y A Q L V V Y R G T G A W N A P
UniRef90_D4ZQ93 N S G R S D A F I A W T R L L G T R S W D S A S A L T T G S D G S I Y
UniRef90_D4ZQ93 N S G R S D A F I A W T R L L G T R S W D S A S A L T T G S D G S I Y
UniRef90_UPI00037CB445 P R T A A G G W S P R V L V S T G W N I V N A I F
UniRef90_UPI00037CB445 P R T A A G G W S P R V L V S T G W N I V N A I F
UniRef90_M9SMZ0 Y D G A G D G T L K S R V T V F T K W G S T Y T H V L G V G D M T G D G V V D N
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_N1V317 Y G N A S G S T L S S R Y V L G S S G W A D Y V L T A M D W D K D I V A K T P A
UniRef90_N1V317 Y G N A S G S T L S S R Y V L G S S G W A D Y V L T A M D W D K D I V A K T P A
UniRef90_Q82G54 G T N K A S S S L F G S R I A L G S G F N Q Y N L L F
UniRef90_Q82G54 G T N K A S S S L F G S R I A L G S G F N Q Y N L L F
UniRef90_Q8GAL9 R T K V G T G W N G I T A V V T P G D V D F D G K A D I V A R D T A
UniRef90_Q8GAL9 R T K V G T G W N G I T A V V T P G D V D F D G K A D I V A R D T A
UniRef90_Q8GAL9 R T K V G T G W N G I T A V V T P G D V D F D G K A D I V A R D T A
UniRef90_HOQIW3 Y L G V G N G G L S G R I Q I G S S W N T Q N T I L G T G D A K P D I V S R D
UniRef90_HOQIW3 Y L G V G N G G L S G R I Q I G S S W N T Q N T I L G T G D A K P D I V S R D
UniRef90_U1Y3T2 S D G R T G W R G S E V V G S G W G G F T A I F
UniRef90_U1Y3T2 S D G R T G W R G S E V V G S G W G G F T A I F
UniRef90_F2R7F5 N S T T G K
UniRef90_F2R7F5 N S T T G K
UniRef90_F2R7F5 N S T T G K
UniRef90_F2R7F5 N S T T G K
UniRef90_H5SPE1 E T M G P V R S S P T L G D E L V Y V G S E D G H L H A V D A A
UniRef90_S9XUA9 G T G N A T S P Y Q A R V Q I G T G W N I Y T K L F S
UniRef90_S9XUA9 G T G N A T S P Y Q A R V Q I G T G W N I Y T K L F S
UniRef90_UPI0004642922 N T T T G K L G E R Q E V S G P G S W N Q L S S M N S D G G A D L T F T V N G
UniRef90_UPI0004642922 N T T T G K L G E R Q E V S G P G S W N Q L S S M N S D G G A D L T F T V N G
UniRef90_UPI0004642922 N T T T G K L G E R Q E V S G P G S W N Q L S S M N S D G G A D L T F T V N G
UniRef90_UPI0004642922 N T T T G K L G E R Q E V S G P G S W N Q L S S M N S D G G A D L T F T V N G
UniRef90_UPI0004642922 N T T T G K L G E R Q E V S G P G S W N Q L S S M N S D G G A D L T F T V N G
UniRef90_UPI000464FEA K G T G P H G Y A P R T R L A G G T W G Y R S V V A V D F D D L L A V D A G
UniRef90_UPI000464FEA K G T G P H G Y A P R T R L A G G T W G Y R S V V A V D F D D L L A V D A G
UniRef90_W7TC85 H I A A D N T W T G A T L A D R W S T F D R I V S P G Y G L Y Y A Q T R D
UniRef90_UPI0003C75E7A G R G S S T A P F V P R V K I G S G W N A F N
UniRef90_UPI0003C75E7A G R G S S T A P F V P R V K I G S G W N A F N
UniRef90_F2RAN0 G T G R A S S P Y S G R V Q I G T S G W N G F R A M F
UniRef90_F2RAN0 G T G R A S S P Y S G R V Q I G T S G W N G F R A M F
UniRef90_U1ZU04 G N G S G G W T T S R V T G Q G W N A I T K L D G D G V N D V W G I D T A
UniRef90_UPI000379414E P A T G N V N A P F G A R K K I G T G W G I Y H Q I T A T G N G D L V A L D K D
UniRef90_UPI000379414E P A T G N V N A P F G A R K K I G T G W G I Y H Q I T A T G N G D L V A L D K D
UniRef90_UPI0003C748CA G T G N A S A P L G N R T
UniRef90_UPI0003C748CA G T G N A S A P L G N R T
UniRef90_UPI0003C748CA G T G N A S A P L G N R T
UniRef90_UPI0003C748CA G T G N A S A P L G N R T
UniRef90_A0A022MFZ2 S T G E P S R P F E A R K R V G H G W D I Y N Q L T A V G D G V L W L Y L G K
UniRef90_A0A022MFZ2 S T G E P S R P F E A R K R V G H G W D I Y N Q L T A V G D G V L W L Y L G K
UniRef90_A0A022MFZ2 S T G E P S R P F E A R K R V G H G W D I Y N Q L T A V G D G V L W L Y L G K
UniRef90_U2XCF0 R G N G A G G W S G S A Q Q I G R G W G G F V D L I F S G E G S A D V L A R G
UniRef90_U2XCF0 R G N G A G G W S G S A Q Q I G R G W G G F V D L I F S G E G S A D V L A R G
UniRef90_UPI00036F7E85 A T G N V S G A P F K A G V K V G Y G W G S Y D Q I V G A N D G D L Y T R T P A
UniRef90_UPI00036F7E85 A T G N V S G A P F K A G V K V G Y G W G S Y D Q I V G A N D G D L Y T R T P A
UniRef90_X0WD62 Q T G G T L H S S S P A I G N D G
UniRef90_X0WD62 Q T G G T L H S S S P A I G N D G
UniRef90_U1ZX9 R Q T I G Q G W N V M N S L V G P G D F D D D G R A D V L A R N
UniRef90_C5C144 G T G G S R V D T A G R L I G S G G W Q G M T S V V A A G D F R G D G R S T G
UniRef90_C5C144 G T G G S R V D T A G R L I G S G G W Q G M T S V V A A G D F R G D G R S T G
UniRef90_C5C144 G T G G S R V D T A G R L I G S G G W Q G M T S V V A A G D F R G D G R S T G
UniRef90_UPI000370D86E Y D A N G R G T W N A K V T I G S S G W T Q Y S G L
UniRef90_UPI000370D86E Y D A N G R G T W N A K V T I G S S G W T Q Y S G L
UniRef90_UPI000370D86E Y D A N G R G T W N A K V T I G S S G W T Q Y S G L
UniRef90_UPI000370D86E Y D A N G R G T W N A K V T I G S S G W T Q Y S G L
UniRef90_C4XSW1 R T G R F Q R V T M A N G L A N D G I Q G M L Q D K D G N L W C S T F R
UniRef90_C4XSW1 R T G R F Q R V T M A N G L A N D G I Q G M L Q D K D G N L W C S T F R
UniRef90_UPI0004217B16 S G T G T G K P G A S R K I D F G W Q I F D E L I G N G T N D L A G R R P D
UniRef90_UPI0004217B16 S G T G T G K P G A S R K I D F G W Q I F D E L I G N G T N D L A G R R P D
UniRef90_UPI0004217B16 S G T G T G K P G A S R K I D F G W Q I F D E L I G N G T N D L A G R R P D
UniRef90_UPI0004217B16 S G T G T G K P G A S R K I D F G W Q I F D E L I G N G T N D L A G R R P D
UniRef90_UPI0004644DB3 L G K G D G T F A P R T R I G G W A G F P L A
UniRef90_F2RAK7 R T K V G G G W G T F S Q L V G A G D V D N
UniRef90_F2RAK7 R T K V G G G W G T F S Q L V G A G D V D N
UniRef90_X0N1N6 G T G V A G A P F K A P V H L G G W N A Y V R L A A P G D A D L L A V S R G
UniRef90_X0N1N6 G T G V A G A P F K A P V H L G G W N A Y V R L A A P G D A D L L A V S R G

UniRef90_A1RBA6 G V L Y Q Y P A D E D 210 G N W K S P S V V G P G W D A M S E I I
UniRef90_D6AZJ9 G K L W Y Y P H S G K G F G P R K Q L G H G W G S F R F V M
UniRef90_UPI00047D0F45 G A L W L Y P G N G R S G W L P R S P L G T G W N G I N A I F
UniRef90_B4UYV9 N L F V Y P G T G T L G G M N T L G A R T Q I G T G W K S M T D L
UniRef90_B4UYV9 N L F V Y P G T G T L G G M N T L G A R T Q I G T G W K S M T D L
UniRef90_C5C135 A F L L V R D P T T S N G R L L S A P R V V G S S G W N
UniRef90_UPI000361D3CB G E L Y L Y A G T G K A A A P Y K P K A I I G T S G W N T Y N L F F
UniRef90_Q8TPZ1
UniRef90_Q8TPZ1

UniRef90_UPI0002FDE61D V L Y V W A G A G N G R F I G R T S L G A G W A S Y R M V
UniRef90_X0N2J5 R F
UniRef90_X0N2J5 R F
UniRef90_F2RII2
UniRef90_F2RII2
UniRef90_F2RII2
UniRef90_D4ZQ93
UniRef90_D4ZQ93

UniRef90_UPI00037CB445 K G V V Y R N T G N G K G S F S S R T K I T T G W L T Y K G I F
UniRef90_UPI00037CB445
UniRef90_M9SMZ0
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_UPI000464B126
UniRef90_N1V317 G Q L K L Y R G D G T G G F A S G F R M I I G S S G W N G M R N I I
UniRef90_N1V317 G Q L K L Y R G D G T G G F A S G F R M I I G S S G W N G M R N I I
UniRef90_Q82G54
UniRef90_Q82G54

UniRef90_Q8GAL9 G V L W L Y P G N G K G G W L P R T A I I G A G W N E M T A I I
UniRef90_Q8GAL9 G V L W L Y P G N G K G G W L P R T A I I G A G W N E M T A I I
UniRef90_Q8GAL9 G V L W L Y P G N G K G G W L P R T A I I G A G W N E M T A I I
UniRef90_H0QIW3 A A G S L W L Y R G D G A G G F L A R V Q I G A G W G S L S S L A
UniRef90_H0QIW3 A A G S L W L Y R G D G A G G F L A R V Q I G A G W G S L S S L A
UniRef90_U1Y3T2
UniRef90_U1Y3T2
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_F2R7F5
UniRef90_H5SPE1
UniRef90_S9XUA9
UniRef90_S9XUA9

UniRef90_UPI0004642922 R W F R A N R N I T S S P T L Y Q D L I I V G S S D W N V Y
UniRef90_UPI0004642922 S L Y I D A Q E I I G P G W D I Y N S L V G P G D
UniRef90_UPI0004642922 S L Y I D A Q E I I G P G W D I Y N S L V G P G D
UniRef90_UPI0004642922 S L Y I D A Q E I I G P G W D I Y N S L V G P G D
UniRef90_UPI0004642922 S L Y I D A Q E I I G P G W D I Y N S L V G P G D
UniRef90_UPI0004644FEA G L W F H R G N G D G T F S A R R A I G T N W T V Y
UniRef90_UPI0004644FEA G L W F H R G N G D G T F S A R R A I G T N W T V Y
UniRef90_W7TC85 G A L Y R Y F D H N G S D I E G F G T D P V D T Q G W T Q I Q L
UniRef90_UPI0003C75E7A
UniRef90_UPI0003C75E7A

UniRef90_F2RAN0
UniRef90_F2RAN0
UniRef90_U1ZU04 G Q M R M Y Y G N N A G G W
UniRef90_UPI000379414E G L W V Y Y G K G D G T F A P R A K L G N W N W G A F K S F
UniRef90_UPI000379414E G L W V Y Y G K G D G T F A P R A K L G N W N W G A F K S F
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_UPI0003C748CA
UniRef90_UPI0003C748CA

UniRef90_A0A022MFZ2 G D G T Y A Q R T R I G G G W Q V Y S Q L M G A G D
UniRef90_A0A022MFZ2 G D G T Y A Q R T R I G G G W Q V Y S Q L M G A G D
UniRef90_A0A022MFZ2 G D G T Y A Q R T R I G G G W Q V Y S Q L M G A G D
UniRef90_U2XCF0 V D G R L W L Y P V A G D G A W G A A R V V G T G W S G M T A L
UniRef90_U2XCF0 V D G R L W L Y P V A G D G A W G A A R V V G T G W S G M T A L
UniRef90_UPI00036F7E85 G D L Y Y Y A G T G K A S A P Y K A R V K A G Y G Y D T Y
UniRef90_UPI00036F7E85 G D L Y Y Y A G T G K A S A P Y K A R V K A G Y G Y D T Y
UniRef90_X0WD62
UniRef90_X0WD62

UniRef90_U1ZX9 A A G E L W L Y S G A G G T A W P S A S R V G T G W N G M T A I
UniRef90_C5C144 Y L W L Y P G D G D G G
UniRef90_C5C144 Y L W L Y P G D G D G G
UniRef90_C5C144 Y L W L Y P G D G D G G
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E
UniRef90_UPI000370D86E

UniRef90_C4XSW1 G L F R Y S P G N G E V R N Y S D R D G L A G L E F W
UniRef90_C4XSW1 G L F R Y S P G N G E V R N Y S D R D G L A G L E F W
UniRef90_UPI0004217B16 G T L W Y Y A N T G N A V L A R G R Q I G T G W G I Y D S I
UniRef90_UPI0004217B16 G T L W Y Y A N T G N A V L A R G R Q I G T G W G I Y D S I
UniRef90_UPI0004217B16 G T L W Y Y A N T G N A V L A R G R Q I G T G W G I Y D S I
UniRef90_UPI0004217B16 G T L W Y Y A N T G N A V L A R G R Q I G T G W G I Y D S I
UniRef90_UPI0004644DB3
UniRef90_F2RAK7
UniRef90_F2RAK7

UniRef90_X0N1N6 D L Y R Y L A D G T G R F T P R V K I G N G W N T Y S G L F
UniRef90_X0N1N6 D L Y R Y L A D G T G R F T P R V K I G N G W N T Y S G L F

1 10 20 30 40

UniRef90_A0A022MC32
UniRef90_A0A022MC32
UniRef90_S0GX43
UniRef90_S0GX43
UniRef90_W6TT68
UniRef90_W6TT68
UniRef90_W6TT68
UniRef90_UPI00047B7745
UniRef90_UPI00047B7745

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

UniRef90_M9SW16
UniRef90_H5UPC9
UniRef90_H5UPC9

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

UniRef90_UPI00036B36C5
UniRef90_UPI00036B36C5
UniRef90_L1KWR1
UniRef90_UPI000317EC8B
UniRef90_UPI000317EC8B
UniRef90_UPI000317EC8B
UniRef90_UPI0003C7735C
UniRef90_UPI0003C7735C

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

UniRef90_UPI0004679FCB
UniRef90_UPI0004679FCB
UniRef90_UPI0004679FCB
UniRef90_B5H872
UniRef90_E8U874

R L Y A E A S T S T G T L K W T G Y G W N
R L Y A E A S T S T G T L K W T G Y G W N
R L Y A E A S T S T G T L K W T G Y G W N
A T R R Q V G G G W Q

UniRef90_UPI000464970F
UniRef90_UPI000464970F
UniRef90_B5HC5
UniRef90_UPI0003656F23
UniRef90_N1URU4
UniRef90_N1URU4

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

UniRef90_UPI0003807236
UniRef90_UPI0003807236
UniRef90_K2GFR1
UniRef90_K2GFR1
UniRef90_W5XB43
UniRef90_W5XB43

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

UniRef90_Q1Q044
UniRef90_UPI00036B8489
UniRef90_B9XLU5
UniRef90_B9XLU5
UniRef90_A0RV31
UniRef90_F2R2G6
UniRef90_F2R2G6

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

UniRef90_UPI00036B2975
UniRef90_UPI0003B525DF
UniRef90_S5B2P5
UniRef90_S5B2P5
UniRef90_S5B2P5
UniRef90_B9R5C3
UniRef90_B9R5C3
UniRef90_D6KE69
UniRef90_D6KE69
UniRef90_D6KE69
UniRef90_D6KE69

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

UniRef90_NOCVS3
UniRef90_B5GM47
UniRef90_B5GM47
UniRef90_B5GM47
UniRef90_X0NWL3
UniRef90_X0NWL3
UniRef90_UPI0003B33D38
UniRef90_D6Z6T0
UniRef90_D6Z6T0

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

UniRef90_UPI00029B2122
UniRef90_UPI00029B2122
UniRef90_UPI000467289D
UniRef90_UPI000467289D
UniRef90_UPI00036A9711
UniRef90_F6D604
UniRef90_F6D604

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

UniRef90_J7LTL8
UniRef90_B5GM49
UniRef90_B5GM49
UniRef90_N1V3P6
UniRef90_N1V3P6
UniRef90_H2K5F8
UniRef90_H2K5F8
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000380D5C6
UniRef90_A0A024YMM9
UniRef90_S7V3L1
UniRef90_UPI000375CE05

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

UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000380D5C6
UniRef90_A0A024YMM9
UniRef90_S7V3L1
UniRef90_UPI000375CE05
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_M3AZK4
UniRef90_M3AZK4

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

UniRef90_A0A022MC32
 UniRef90_A0A022MC32
 UniRef90_S0GX43
 UniRef90_S0GX43
 UniRef90_W6TT68
 UniRef90_W6TT68
 UniRef90_W6TT68
 UniRef90_UPI00047B7745
 UniRef90_UPI00047B7745
 UniRef90_M9SW16
 UniRef90_H5UPC9
 UniRef90_H5UPC9
 UniRef90_UPI00036B36C5
 UniRef90_UPI00036B36C5
 UniRef90_UPI00036B36C5
 UniRef90_L1KWR1
 UniRef90_UPI000317EC8B
 UniRef90_UPI000317EC8B
 UniRef90_UPI000317EC8B
 UniRef90_UPI0003C7735C
 UniRef90_UPI0003C7735C
 UniRef90_UPI0003C7735C
 UniRef90_F2RAJ3
 UniRef90_F2RAJ3
 UniRef90_B5GJ37
 UniRef90_UPI0004679FCB
 UniRef90_UPI0004679FCB
 UniRef90_UPI0004679FCB
 UniRef90_B5H872
 UniRef90_E8U874
 UniRef90_UPI000464970F
 UniRef90_UPI000464970F
 UniRef90_B5HCH5
 UniRef90_UPI0003656F23
 UniRef90_N1URU4
 UniRef90_N1URU4
 UniRef90_UPI0003807236
 UniRef90_UPI0003807236
 UniRef90_UPI0003807236
 UniRef90_K2GFR1
 UniRef90_K2GFR1
 UniRef90_W5XB43
 UniRef90_W5XB43
 UniRef90_T5KF89
 UniRef90_Q1Q044
 UniRef90_UPI00036B8489
 UniRef90_B9XLU5
 UniRef90_B9XLU5
 UniRef90_A0RV31
 UniRef90_F2R2G6
 UniRef90_F2R2G6
 UniRef90_UPI00036B2975
 UniRef90_UPI0003B525DF
 UniRef90_S5B2P5
 UniRef90_S5B2P5
 UniRef90_S5B2P5
 UniRef90_B9R5C3
 UniRef90_B9R5C3
 UniRef90_D6KE69
 UniRef90_D6KE69
 UniRef90_D6KE69
 UniRef90_D6KE69
 UniRef90_NOCVS3
 UniRef90_B5GM47
 UniRef90_B5GM47
 UniRef90_B5GM47
 UniRef90_X0NWL3
 UniRef90_X0NWL3
 UniRef90_UPI0003B33D38
 UniRef90_D6Z6T0
 UniRef90_D6Z6T0
 UniRef90_UPI00029B2122
 UniRef90_UPI00029B2122
 UniRef90_UPI000467289D
 UniRef90_UPI000467289D
 UniRef90_UPI00036A9711
 UniRef90_F6D604
 UniRef90_F6D604
 UniRef90_J7LTL8
 UniRef90_B5GM49
 UniRef90_B5GM49
 UniRef90_N1V3P6
 UniRef90_N1V3P6
 UniRef90_H2K5F8
 UniRef90_H2K5F8
 UniRef90_UPI000364E765
 UniRef90_UPI000364E765
 UniRef90_UPI000380D5C6
 UniRef90_A0A024YMM9
 UniRef90_S7V3L1
 UniRef90_UPI000375CE05
 UniRef90_UPI000375CE05
 UniRef90_UPI000375CE05
 UniRef90_M3AZK4
 UniRef90_M3AZK4

```

RANQQQLLNDNDQDDGYA DADWLTWPQGEELYFSSGGDVPDGGGL
RANQQQLDNDNDQDDGYA DADWLTWPQGEELYFSSGGDVPDGGGL
GLSAIVPFKGLLLGLIAANGDMTKFPLNGDDGDFDYGNITKQ
GLSAIVPFKGLLLGLIAANGDMTKFPLNGDDGDFDYGNITKQ
GLSAIVPFKGLLLGLIAANGDMTKFPLNGDDGDFDYGNITKQ
AGTSTFDLFARNAANLLLYPTDGGAGRWQTA K
AGTSTFDLFARNAANLLLYPTDGGAGRWQTA K
RPDFLVRHDDGRLFVYHVVSADGHI V QGA
RPPVVAAPPAAGTLLNSSDSGALFAVVS PKGAAAGIT YARS IDK
RPPVVAAPPAAGTLLNSSDSGALFAVVS PKGAAAGIT YARS IDK
MFDALTS PGDA D L L L L G R T P G D L Y F Y Q G K G D G L F E P R V
MFDALTS PGDA D L L L L G R T P G D L Y F Y Q G K G D G L F E P R V
RNDGKLYRSYM SHS T WE WT WMQ I S
GFNWFK GAT L
GFNWFK GAT L
GFNWFK GAT L

```

```

TYRMLVSPGSA D L L G V D K A G L W S Y L A Y P E G R L T P R T
TYRMLVSPGSA D L L G V D K A G L W S Y L A Y P E G R L T P R T
IYNKVFSPGDADVMA R Q F N G E L Y F Y R S T G S V T A P L A G R V R
IYNKVFSPGDADVMA R Q F N G E L Y F Y R S T G S V T A P L A G R V R
IYNKVFSPGDADVMA R Q F N G E L Y F Y R S T G S V T A P L A G R V R
S V L A A S S G T L W A L S S T G Q P L W S F K A G G G I Y S S P L K
IYNHLTAGGDGRLATDKSGVLWLYKG TGS L T S P F R P R V
IYNHLTAGGDGRLATDKSGVLWLYKG TGS L T S P F R P R V
VFKAVDRDKDGFLYTWGT DGNLRFTSPKNE FETETV
TALNV D V A D D G I Q D L V A N W R S G R L T V D Y G L A A G G F R R A E
TALNV D V A D D G I Q D L V A N W R S G R L T V D Y G L A A G G F R R A E

```

```

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

```

T S G N Y Y E G N S P A K

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

UniRef90_A0A022MC32 S R F G D L D N D G R A D L L E R A D D G R L W F L P G T V N A D G G
UniRef90_A0A022MC32 S R F G D L D N D G R A D L L E R A D D G R L W F L P G T V N A D G G
UniRef90_S0GX43 I G G G W N I Y D K V L S P G N Y D I L A R D R N G L Y L Y L L G Y P D D G K V T
UniRef90_S0GX43 I G G G W N I Y D K V L S P G N Y D I L A R D R N G L Y L Y L L G Y P D D G K V T
UniRef90_W6TT68 I I G T G W A G L A Q I F S Y Q N S L I T I E N S G D M W Q Y P L T D D D G G
UniRef90_W6TT68 I I G T G W A G L A Q I F S Y Q N S L I T I E N S G D M W Q Y P L T D D D G G
UniRef90_W6TT68 I I G T G W A G L A Q I F S Y Q N S L I T I E N S G D M W Q Y P L T D D D G G
UniRef90_UPI00047B7745 T I G Y G W D V F D L V L G D G F N D V L A R D D S G T L F L Y P G N G T G G
UniRef90_UPI00047B7745 T I G Y G W D V F D L V L G D G F N D V L A R D D S G T L F L Y P G N G T G G
UniRef90_M9SW16 Q V G H G W N G M D N I T A G S Q E Y V I A V A S G D L Y R Y T L T S S G G
UniRef90_H5UPC9 R N W R G Y D P T Q D I S G D T F P D L L T L R D G R L Y V H P G T A S S G
UniRef90_H5UPC9 R N W R G Y D P T Q D I S G D T F P D L L T L R D G R L Y V H P G T A S S G
UniRef90_UPI00036B36C5 K I G Y G W Q G Y D L D G D G K G D L V A R D R S G N V W R Y P A T V N G T
UniRef90_UPI00036B36C5 K I G Y G W Q G Y D L D G D G K G D L V A R D R S G N V W R Y P A T V N G T
UniRef90_L1KWR1 S V W G G Y K S Y R F D L T G D A R P D L L A L D A D G V Y L Y P G K G N G G Q F N
UniRef90_UPI000317EC8B T G W G G T Y D R F V A P G D F G G M S T A K S S G G L W M H P G T G S S
UniRef90_UPI000317EC8B T G W G G T Y D R F V A P G D F G G M S T A K S S G G L W M H P G T G S S
UniRef90_UPI000317EC8B T G W G G T Y D R F V A P G D F G G M S T A K S S G G L W M H P G T G S S
UniRef90_UPI0003C7735C D V L A R D R Q G A V R Y S H Y R G E G S P
UniRef90_UPI0003C7735C D V L A R D R Q G A V R Y S H Y R G E G S P
UniRef90_F2RAJ3 R V I G G G W D Q Y D D L T G D G K P D V V A R D S G G L W L Y R G T G D Y K A P
UniRef90_F2RAJ3 R V I G G G W D Q Y D D L T G D G K P D V V A R D S G G L W L Y R G T G D Y K A P
UniRef90_B5GJ37 E V G H G W N I Y N T V L S P G N S D V I A R D K S G L W L Y L G Y G D G K V T
UniRef90_UPI0004679FCB V G P G W G A Y D Q L V G D G R G D L L A R T P S G Q V Y F Y G S T G N S R A
UniRef90_UPI0004679FCB V G P G W G A Y D Q L V G D G R G D L L A R T P S G Q V Y F Y G S T G N S R A
UniRef90_UPI0004679FCB V G P G W G A Y D Q L V G D G R G D L L A R T P S G Q V Y F Y G S T G N S R A
UniRef90_B5H872 V G T G W Q I Y D R L T N D G R P D I V A S D K A G V L W L Y P G T G N A A S
UniRef90_E8U874 A A D G T I Y F G A Q D N Q L Y A L T P A G G R K W A F R A N S
UniRef90_UPI000464970F K V I G G G W G V Y N K I T A G P A G D L I A R D R N G V D W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000464970F K V I G G G W G V Y N K I T A G P A G D L I A R D R N G V D W L Y L G K G D G T
UniRef90_B5HCH5 S A G T G W Q I Y N K M V S P G D D L I T R D S A G L W I Y L G Y G T I G K V T
UniRef90_UPI0003656F23 L V I G G G W N I Y D K V L S P G D P D I M A V D K A G V Y V Y L A Y S D G K L T
UniRef90_N1URU4 V G R S G W Q G Y E I L V A D Q F P G I V A V R D G K L Y A Y A N P A G A
UniRef90_N1URU4 V G R S G W Q G Y E I L V A D Q F P G I V A V R D G K L Y A Y A N P A G A
UniRef90_UPI0003807236 T G N G W S D L L I K N P S N G Y L Y V Y P G S S G T T
UniRef90_UPI0003807236 T G N G W S D L L I K N P S N G Y L Y V Y P G S S G T T
UniRef90_K2GFR1 P V S F S W D T K G T Y Y N G Y I Y G N N T T A F Y R Y D V A G N S W S T T
UniRef90_K2GFR1 P V S F S W D T K G T Y Y N G Y I Y G N N T T A F Y R Y D V A G N S W S T T
UniRef90_W5XB43 V G G N R S T S P T I Y L A A P S G T F Y A I N P D G S Q K W T Y D T G S S F T T
UniRef90_W5XB43 V G G N R S T S P T I Y L A A P S G T F Y A I N P D G S Q K W T Y D T G S S F T T
UniRef90_T5KF89 D A K G L I T T G G I D F N G D K K A D L V A R E S D G H L Y A Y P G N G N G T
UniRef90_Q1Q044 G E N G D I Y F A G V D G N L Y T V D A Y G K M K W K F N T N T S
UniRef90_UPI00036B8489 P V I G S G W H G F D R L T A D A H D D L V A I D T N K L R M W A G Y G N G T
UniRef90_B9XLU5 A L D G T V Y F V A D A E L F A L T S Y G T V K W H T P I I D A S I I
UniRef90_B9XLU5 A L D G T V Y F V A D A E L F A L T S Y G T V K W H T P I I D A S I I
UniRef90_A0RV31 I A N G S F K S P E G I A V G E N H E T V V V D G Q L N R V Y Q A F T P E G E
UniRef90_F2R2G6 G S G V D T D L T G D G R P D V L A V K D D G N L R L Y P G T G D G G G
UniRef90_F2R2G6 G S G V D T D L T G D G R P D V L A V K D D G N L R L Y P G T G D G G G
UniRef90_UPI00036B2975 K I G Y G W D I N T V V S V G G D L L A R D K G D V Y L Y L G Y G D G T V T
UniRef90_UPI0003B525DF I I G R G W A S T S L V T I L P G N D L F A R T K S G D L M R Y R L T E R G L E
UniRef90_S5B2P5 I D N T G N I I F G S A D N N V Y S L S P T G S I N W V Y T T G G
UniRef90_S5B2P5 I D N T G N I I F G S A D N N V Y S L S P T G S I N W V Y T T G G
UniRef90_S5B2P5 I D N T G N I I F G S A D N N V Y S L S P T G S I N W V Y T T G G
UniRef90_B9R5C3 I G S T G V G A M T D I A L D N S G N L Y G I T F N K L Y S I D P D T G E A T
UniRef90_B9R5C3 I G S T G V G A M T D I A L D N S G N L Y G I T F N K L Y S I D P D T G E A T
UniRef90_D6KE69 T G G P D V L T L S T T G T L S L Y H S A G T T G T G Y
UniRef90_D6KE69 T G G P D V L T L S T T G T L S L Y H S A G T T G T G Y
UniRef90_D6KE69 T G G P D V L T L S T T G T L S L Y H S A G T T G T G Y
UniRef90_D6KE69 T G G P D V L T L S T T G T L S L Y H S A G T T G T G Y
UniRef90_NOCV53 E I G H G W T G I E Q T L T G D G K A D I V A V N K T D A T L H L Y T G N G S G
UniRef90_B5GM47 I G H G W N Q Y D T I V G V G D P D L L A R N K A T G H L Y S Y M G I I G D
UniRef90_B5GM47 I G H G W N Q Y D T I V G V G D P D L L A R N K A T G H L Y S Y M G I I G D
UniRef90_B5GM47 I G H G W N Q Y D T I V G V G D P D L L A R N K A T G H L Y S Y M G I I G D
UniRef90_X0NWL3 R I G A G W G D Y T Q L T G G G D V T L L A R D S A G V L W L Y K G T G S W Q
UniRef90_X0NWL3 R I G A G W G D Y T Q L T G G G D V T L L A R D S A G V L W L Y K G T G S W Q
UniRef90_UPI0003B33D38 K V G V G W N G F R S L T F V S R T V I L A V D D T G R M H I Y P F A N V R G Q
UniRef90_D6Z6T0 S G D D G L N S P T D I A L G P D G S I Y I A D S N H R I R R V G T D G
UniRef90_D6Z6T0 S G D D G L N S P T D I A L G P D G S I Y I A D S N H R I R R V G T D G
UniRef90_UPI00029B2122 V G S G W G V Y N K L T G D G R A D L L A V D T A G L W F Y K G T S I P S A P
UniRef90_UPI00029B2122 V G S G W G V Y N K L T G D G R A D L L A V D T A G L W F Y K G T S I P S A P
UniRef90_UPI000467289D I G T G G W G Y N Q L T A V G N G D L V A R D G A G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI000467289D I G T G G W G Y N Q L T A V G N G D L V A R D G A G V L W L Y L G K G D G T
UniRef90_UPI00036A9711 M G A S G W N A M R E V T G D G Y P D L L A V S T G A L Y L Y P G R G S F G
UniRef90_F6D604 I S S D G K T L Y V G S Y G A V A L Y A L T A D G T L K W S Y S T S S S K G
UniRef90_F6D604 I S S D G K T L Y V G S Y G A V A L Y A L T A D G T L K W S Y S T S S S K G
UniRef90_J7LTL8 I G W G W N A M D K V V G G Y G A V A L L A T E P N G N L Y L Y P K A R G
UniRef90_B5GM49 R I G Q G W D I Y D D V T G D G K A D V I A R D K A G A L F V Y P G T G T G T L
UniRef90_B5GM49 R I G Q G W D I Y D D V T G D G K A D V I A R D K A G A L F V Y P G T G T G T L
UniRef90_N1V3P6 Q I G T G W S L E I L A A D S R T D I V A K T S S G Q L K L Y R G N G S S G F
UniRef90_N1V3P6 Q I G T G W S L E I L A A D S R T D I V A K T S S G Q L K L Y R G N G S S G F
UniRef90_H2K5F8 L G T S G W N A Y D V L T S D G R P D L I G R Q S G D V Y L F K G T A N G
UniRef90_H2K5F8 L G T S G W N A Y D V L T S D G R P D L I G R Q S G D V Y L F K G T A N G
UniRef90_UPI000364E765 Q I G S G W K S Y T A V L A A G D A D L V G R D A N G W L Y R G K P T G G F L
UniRef90_UPI000364E765 Q I G S G W K S Y T A V L A A G D A D L V G R D A N G W L Y R G K P T G G F L
UniRef90_UPI000380D5C6 I G S G W N G M R L T A D N K A D L L A V H T N G T L Y I Y P G T G T G D
UniRef90_A0A024YMM9 A G N G W W D H W T N V Y S D G Y T D I I G R D R F G D L Y L Y P G T G R S G T
UniRef90_S7V3L1 A P D G V V I L G T D D A A I H A V E D N G T E A V L R W R L R I Q G
UniRef90_UPI000375CE05 G G G W T H D L L V Y D G H G S L F G R A G K W L R Y T V T K A N P A T
UniRef90_A0A017SUX3 P G F S G L Q R P R G V V V A P E G G L Y V V D T D N R L R H V D R R G T T V A
UniRef90_A0A017SUX3 P G F S G L Q R P R G V V V A P E G G L Y V V D T D N R L R H V D R R G T T V A
UniRef90_M3AZK4 K V G P G W G Y T D L T G D G R T D V V A R D G K G T L W L Y Q G T G D T A R
UniRef90_M3AZK4 K V G P G W G Y T D L T G D G R T D V V A R D G K G T L W L Y Q G T G D T A R

UniRef90_A0A022MC32 S T R G R L V G G G W N S M T Q L V G D G K E D L L Y A R D K S G T L W F Y P
UniRef90_A0A022MC32 S T R G R L V G G G W N S M T Q L V G D G K E D L L Y A R D K S G T L W F Y P
UniRef90_S0GX43 A R T K V G A G W Q I Y D L I T G D G K P D L L I A R E K A T G D L L Y L Y
UniRef90_S0GX43 A R T K V G A G W Q I Y D L I T G D G K P D L L I A R E K A T G D L L Y L Y
UniRef90_W6TT68 V F G A R K K I G T G W D M Y T K V I T A G T D L L L A L D A N G D L W R Y K
UniRef90_W6TT68 V F G A R K K I G T G W D M Y T K V I T A G T D L L L A L D A N G D L W R Y K
UniRef90_W6TT68 V F G A R K K I G T G W D M Y T K V I T A G T D L L L A L D A N G D L W R Y K
UniRef90_UPI00047B7745 W L P R K A V G W G W D V F D S V I A A G D N D L L A R T P A G A L V L Y P
UniRef90_UPI00047B7745 W L P R K A V G W G W D V F D S V I A A G D N D L L A R T P A G A L V L Y P
UniRef90_M9SW16 L T A S A K I G H G W G K M T R I V G A G S N P D L L G I R S D G K M F A Y
UniRef90_H5UPC9 L V A G R R S L G G G W S S M S H I L L A P G D W D L L A V R S N G A L Y L Y P
UniRef90_H5UPC9 L V A G R R S L G G G W S S M S H I L L A P G D W D L L A V R S N G A L Y L Y P
UniRef90_UPI00036B36C5 L G A R T K I G Y G W T M Y D T M V G S G D A D L L A R D T S G V L W S Y R
UniRef90_UPI00036B36C5 L G A R T K I G Y G W T M Y D T M V G S G D A D L L A R D T S G V L W S Y R
UniRef90_L1KWR1 L G A R T K I G Y G W T M Y D T M V G S G D A D L L A R D T S G V L W S Y R
UniRef90_UPI000317EC8B L A F A P R V K I G T G W Q I Y N E I V G G S D P D V L L A T D T A G G L W L Y
UniRef90_UPI000317EC8B L A F A P R V K I G T G W Q I Y N E I V G G S D P D V L L A T D T A G G L W L Y
UniRef90_UPI000317EC8B L A F A P R V K I G T G W Q I Y N E I V G G S D P D V L L A T D T A G G L W L Y
UniRef90_UPI0003C7735C L D H E W G A D L G V N W G Q Y D R L T K G R G G D V V A R D A S G V L W Y H Q
UniRef90_UPI0003C7735C L D H E W G A D L G V N W G Q Y D R L T K G R G G D V V A R D A S G V L W Y H Q
UniRef90_F2RAJ3 F A G R T K I G G G W N V F D R I L L S D G R T D L I A R K P N G D L L R Y S
UniRef90_F2RAJ3 F A G R T K I G G G W N V F D R I L L S D G R T D L I A R K P N G D L L R Y S
UniRef90_B5GJ37 K R Y R V G G G W D A Y T Q I T G D G Q S D I V A R D K S G V L W L Y K
UniRef90_UPI0004679FCB P F K P R K A L A T G W Q V Y N Q I I F D G D A D L L Y A R D L S G A L W V Y
UniRef90_UPI0004679FCB P F K P R K A L A T G W Q V Y N Q I I F D G D A D L L Y A R D L S G A L W V Y
UniRef90_UPI0004679FCB P F K P R K A L A T G W Q V Y N Q I I F D G D A D L L Y A R D L S G A L W V Y
UniRef90_B5H872 R P Y S P R K K I G G G W G V Y N E L S A L G N G N D L V A R D R N G V L W L Y
UniRef90_E8U874 F I F S S P A V D A Q G N V L Y F G S D R N I Y A V D A N G Q L R W R Y
UniRef90_UPI000464970F F A T R T R I N S D W G Y Y T D L I P V G D A D R D G R A D L V V
UniRef90_UPI000464970F F A T R T R I N S D W G Y Y T D L I P V G D A D R D G R A D L V V
UniRef90_B5HCH5 F A T R T R I N S D W G Y Y T D L I P V G D A D R D G R A D L V V
UniRef90_UPI0003656F23 D R V K I G G G W D Q Y T Q I T G D G K A D I V A R D K S G V L W L Y K
UniRef90_N1URU4 R H G A R T L I G T S G W R D L K L M A M D Y D R D L V V K T P A G Q L K L Y R
UniRef90_N1URU4 R H G A R T L I G T S G W R D L K L M A M D Y D R D L V V K T P A G Q L K L Y R
UniRef90_UPI0003807236 L L S A K R V Y I G S G W N T M T Q I V R D G R E D V V A R Q T N G D L Y F Y P
UniRef90_UPI0003807236 L L S A K R V Y I G S G W N T M T Q I V R D G R E D V V A R Q T N G D L Y F Y P
UniRef90_K2GFR1 M T V A P G T L G G G S A A V Y N S G D G Y I Y V T R G N G T N N L Y R
UniRef90_K2GFR1 M T V A P G T L G G G S A A V Y N S G D G Y I Y V T R G N G T N N L Y R
UniRef90_W5XB43 A P A T V G P D G T I Y G F A N D K K L Y A I N P D G T Q K W V Y
UniRef90_W5XB43 A P A T V G P D G T I Y G F A N D K K L Y A I N P D G T Q K W V Y
UniRef90_T5KF89 F A K M K I G H D W G G I S R V T G D G K G D I L A T T T T G D L R I Y P
UniRef90_Q1Q044 I H S P V I D A E A N N T L S T L A R G R F N D L Y A V E A D T G K L W F
UniRef90_UPI00036B8489 W A T S V E L D A E A N W N T L S T L A R G R F N D L Y A V E A D T G K L W L Y
UniRef90_B9XLU5 Y S G W S P I I G D D G T I Y V N S A L G A L Y A I N P D G T V K W Q S
UniRef90_B9XLU5 Y S G W S P I I G D D G T I Y V N S A L G A L Y A I N P D G T V K W Q S
UniRef90_AORV31 F L F G W G T Q G S G E F L L P R G I A A S P G D I Y A D T N G H R I Q R F T
UniRef90_F2R2G6 L G T P R L I G T G G W S G R G D W T G D G H P D V L A R I G N D L W V Y
UniRef90_F2R2G6 L G T P R L I G T G G W S G R G D W T G D G H P D V L A R I G N D L W V Y
UniRef90_UPI00036B2975 L G T P R L I G T G G W S G R G D W T G D G H P D V L A R I G N D L W V Y
UniRef90_UPI0003B525DF W P R K V I G T G W G A M T Q V T G D G D P D L L A V R A D G T L Y R Y Q
UniRef90_S5B2P5 Y V Y S T P V V G A D G T I Y F G S R D N I F Y A L S N A G D F L W S S
UniRef90_S5B2P5 Y V Y S T P V V G A D G T I Y F G S R D N I F Y A L S N A G D F L W S S
UniRef90_S5B2P5 Y V Y S T P V V G A D G T I Y F G S R D N I F Y A L S N A G D F L W S S
UniRef90_B9R5C3 K I S S S R F G T S M N A L E F G P D G T L Y A A D S S G K L Y T V D
UniRef90_B9R5C3 K I S S S R F G T S M N A L E F G P D G T L Y A A D S S G K L Y T V D
UniRef90_D6KE69 A V W S G G G W Q I Y N K V F A P G D P D L L A R T Y A G D L Y L Y A
UniRef90_D6KE69 A V W S G G G W Q I Y N K V F A P G D P D L L A R T Y A G D L Y L Y A
UniRef90_D6KE69 A V W S G G G W Q I Y N K V F A P G D P D L L A R T Y A G D L Y L Y A
UniRef90_D6KE69 A V W S G G G W Q I Y N K V F A P G D P D L L A R T Y A G D L Y L Y A
UniRef90_NOCV53 V T H T K Q I G S G W S K M T N I L A A G R A D V I A T R E D T G S L L Y P
UniRef90_B5GM47 G T L S G R T D L G A G W D Q Y T A I T G P G D A D L I A R D G S G D L Y T Y M
UniRef90_B5GM47 G T L S G R T D L G A G W D Q Y T A I T G P G D A D L I A R D G S G D L Y T Y M
UniRef90_B5GM47 G T L S G R T D L G A G W D Q Y T A I T G P G D A D L I A R D G S G D L Y T Y M
UniRef90_X0NWL3 A P F A P R V R I G A G W N A Y D R I T S V G D G V L W S Y L G K G D G T F D R
UniRef90_X0NWL3 A P F A P R V R I G A G W N A Y D R I T S V G D G V L W S Y L G K G D G T F D R
UniRef90_UPI0003B33D38 F S S P V R L G Y T G W D R P H A V A I G P D G S I Y A D T Y N H R I R R V G
UniRef90_D6Z6T0 I I T T V A G T G P T G W D R P H A V A I G P D G S I Y A D T Y N H R I R R V G
UniRef90_D6Z6T0 I I T T V A G T G P T G W D R P H A V A I G P D G S I Y A D T Y N H R I R R V G
UniRef90_UPI00029B2122 F A A R V R I G S G W N A F T Q L V G A G D V D N D G R P D M I A
UniRef90_UPI00029B2122 F A A R V R I G S G W N A F T Q L V G A G D V D N D G R P D M I A
UniRef90_UPI000467289D F A P R T R I G A G W S A Y G Q L V G I G D A D R D G R P D L Y A S A
UniRef90_UPI000467289D F A P R T R I G A G W S A Y G Q L V G I G D A D R D G R P D L Y A S A
UniRef90_UPI00036A9711 F A A R Q L L G L G W N T M S E L A G D G H P D L L A R K D A T G E L W L Y
UniRef90_F6D604 G I Q S T P V I G S D G T I Y V A T Y G T G T L Y A I T D N G
UniRef90_F6D604 G I Q S T P V I G S D G T I Y V A T Y G T G T L Y A I T D N G
UniRef90_J7LTL8 W T P R V H V G Q G W N V M D L L I T P G D V D I L L A R D D A G T L Q F Y A
UniRef90_B5GM49 G T R A Q I G H G W Q I Y H T V F A P G D P D L L A R D D A G T L Q F Y A
UniRef90_B5GM49 G T R A Q I G H G W Q I Y H T V F A P G D P D L L A R D D A G T L Q F Y A
UniRef90_N1V3P6 I S E A R R V V G R S G W Q V M H H F S G D G R P G I L A R D R Y G N L H H Y P
UniRef90_N1V3P6 I S E A R R V V G R S G W Q V M H H F S G D G R P G I L A R D R Y G N L H H Y P
UniRef90_H2K5F8 R L A A R T K I A S H W T G Y K K I V G A G D G D L L V Q D K S D E L W R Y E
UniRef90_H2K5F8 R L A A R T K I A S H W T G Y K K I V G A G D G D L L V Q D K S D E L W R Y E
UniRef90_UPI000364E765 A R T A L G T G W N S Y T L V A G D G R A D I V A R D G A G T L W L Y P
UniRef90_UPI000364E765 A R T A L G T G W N S Y T L V A G D G R A D I V A R D G A G T L W L Y P
UniRef90_UPI000364E765 A R T A L G T G W N S Y T L V A G D G R A D I V A R D G A G T L W L Y P
UniRef90_UPI000380D5C6 G K V G S G I V A G T G W T G R L A A G G K A D A V A H D N G T L Y A Y
UniRef90_A0A024YMM9 E T V G N P V L I G T G W N T Y A D L V F G G R T D L V A R G A D G N L W L Y P
UniRef90_S7V3L1 P V R S S P A V N A A G T L Y V G S D D H L Y A V T A D G T V K W R F
UniRef90_UPI000375CE05 D L I N G T T I V N S S G F G V P T L A A T S G E G R L A T N A G A L I A Y
UniRef90_A0A017SUX3 G T G Q A G T N G D E G T A T A A R L T T A P D G T L F V A D S S G
UniRef90_A0A017SUX3 G T G Q A G T N G D E G T A T A A R L T T A P D G T L F V A D S S G
UniRef90_M3AZK4 P F K S R T R I G D G W N Q F N L L L G T G D A D L L A R D G K G A L W L Y K
UniRef90_M3AZK4 P F K S R T R I G D G W N Q F N L L L G T G D A D L L A R D G K G A L W L Y K

UniRef90_A0A022MC32 GRGDGAFGT RVRVVG GGWNSMREIISAAGD L TGDGRRDG 170 180 190 200
UniRef90_A0A022MC32 GRGDGAFGT RVRVVG GGWNSMREIISAAGD L TGDGRRDG
UniRef90_S0GX43 KGTGNPSA PFS PRTK I G T G W G G Y N A L V S T G D I N L D G K T D G
UniRef90_S0GX43 KGTGNPSA PFS PRTK I G T G W G G Y N A L V S T G D I N L D G K T D G
UniRef90_W6TT68 FNPDG
UniRef90_W6TT68 FNPDG
UniRef90_W6TT68 FNPDG
UniRef90_UPI00047B7745 GNGSGGGFRSPGAVVG QGWDALSQVFS PGDPDV MGRD S A
UniRef90_UPI00047B7745 GNGSGGGFRSPGAVVG QGWDALSQVFS PGDPDV MGRD S A
UniRef90_M9SWI6 QGHGDGT VSAFGQ I G QGWT S F V N A F V P G D L T L I G I R G D
UniRef90_H5UPC9 GK G A N T F G S R V K I G S A W G V Y R H V V A V G D P D L V G V T P G
UniRef90_H5UPC9 GK G A N T F G S R V K I G S A W G V Y R H V V A V G D P D L V G V T P G
UniRef90_UPI00036B36C5 GDGKGA LAARTK V G G S W Q M Y K N L F
UniRef90_UPI00036B36C5 GDGKGA LAARTK V G G S W Q M Y K N L F
UniRef90_L1KWR1 T G K A S S P W S P R K A R T G W K F T A Y V T D G D D V I T R D S G G
UniRef90_UPI000317EC8B P A T G N Y N A P L G A R K Q I G T G W G V Y N Q I T A T G N G D L V A R D K D
UniRef90_UPI000317EC8B P A T G N Y N A P L G A R K Q I G T G W G V Y N Q I T A T G N G D L V A R D K D
UniRef90_UPI000317EC8B P A T G N Y N A P L G A R K Q I G T G W G V Y N Q I T A T G N G D L V A R D K D
UniRef90_UPI0003C7735C L A G G R T A F E A P V R V G S G W G V Y R S I R G A G D D D L I A V D G S
UniRef90_UPI0003C7735C L A G G R T A F E A P V R V G S G W G V Y R S I R G A G D D D L I A V D G S
UniRef90_F2RAJ3 GTGSATN V F Q K P V K I G S G
UniRef90_F2RAJ3 GTGSATN V F Q K P V K I G S G
UniRef90_B5GJ37 GTGDYKA PFAARTK I G GGWNSYNT L V G S G D V D L D G T S D G
UniRef90_UPI0004679FCB HGRGNGT FT S R T R A GSNWN V V D Q F A G A G G K T L F A R D K A
UniRef90_UPI0004679FCB HGRGNGT FT S R T R A GSNWN V V D Q F A G A G G K T L F A R D K A
UniRef90_UPI0004679FCB HGRGNGT FT S R T R A GSNWN V V D Q F A G A G G K T L F A R D K A
UniRef90_B5H872 L A G K G D G T F A P R T R I G A G W N A Y Y Q I I A V G D
UniRef90_E8U874 P A N L F V N A S P I I T S T G L I V V G S Y D G N V Y A I D K N
UniRef90_UPI000464970F R H V T G G D T G S L S F H P G S G D W R N P
UniRef90_UPI000464970F R H V T G G D T G S L S F H P G S G D W R N P
UniRef90_B5HCH5 KGTGSRTA PFSARTK I G T G W N I F N N L T S V G D T D L I A R H T D
UniRef90_UPI0003656F23 GTGNWRT PFEARQKI G GGWNA Y D Y L L S T G D A D L L A R T P S
UniRef90_N1URU4 SNGSGSF LAET RK V V G R S G W N T M I H L S S I P D G I L A G D R Y G
UniRef90_N1URU4 SNGSGSF LAET RK V V G R S G W N T M I H L S S I P D G I L A G D R Y G
UniRef90_UPI0003807236 GTNAGFG T R K K I G S G W N A M R E I A G V G D P D L V A I Q G G
UniRef90_UPI0003807236 GTNAGFG T R K K I G S G W N A M R E I A G V G D P D L V A I Q G G
UniRef90_K2GFR1 YN I A G N S W T T M A N M A I A G G A D Y R V Y T G G S D G T L Y M M P G D
UniRef90_K2GFR1 YN I A G N S W T T M A N M A I A G G A D Y R V Y T G G S D G T L Y M M P G D
UniRef90_W5XB43 DTGG L N V P T S N A P T I G L D G T V Y V A L S A N L Y A V N S D
UniRef90_W5XB43 DTGG L N V P T S N A P T I G L D G T V Y V A L S A N L Y A V N S D
UniRef90_T5KF89 G N N V T L T G G P Q V I G N G W N N I T A I T G G K A D L F G V G D G
UniRef90_Q1Q044 K T G S A G I I A S S P A I G Q N N T I Y V G S W D K H L Y A I K R D
UniRef90_UPI00036B8489 P G K A G G F G D R V E V A S G G W S E R D E L V S V E T D Q D G
UniRef90_B9XLU5 P V S E S A G D S P A I G Q D G T I Y V T G D A L Y A I N P D
UniRef90_B9XLU5 P V S E S A G D S P A I G Q D G T I Y V T G D A L Y A I N P D
UniRef90_A0RV31 P D G G Y V S E I V G S S G S G F I S P A G L A A A G N G T Y V Y A I N A G G
UniRef90_F2R2G6 P G T G G G E L G P R L A M G G T G W S G L T P L A A G G D G D V L V R S G T
UniRef90_F2R2G6 P G T G G G E L G P R L A M G G T G W S G L T P L A A G G D G D V L V R S G T
UniRef90_UPI00036B2975 G T G D Q K A P Y A K R T K I G S G W N Q Y N T L F A A G D T D L V A R N A K
UniRef90_UPI0003B525DF V D S N G Q I T S A A R T I G G W Q S M R L A T S P G D G D I L A V S D G
UniRef90_S5B2P5 N E T G F Y D F D A S A T L V S D G T L Y V G N D N
UniRef90_S5B2P5 N E T G F Y D F D A S A T L V S D G T L Y V G N D N
UniRef90_S5B2P5 N E T G F Y D F D A S A T L V S D G T L Y V G N D N
UniRef90_B9R5C3 V S D G S L T K I G K M E Y G S A G D L A F S G D K L Y L S A S N G
UniRef90_B9R5C3 V S D G S L T K I G K M E Y G S A G D L A F S G D K L Y L S A S N G
UniRef90_D6KE69 G T G S E S A P F R G R V K V G G G W G A Y D Q L V G V G D G D V V A R N A S
UniRef90_D6KE69 G T G S E S A P F R G R V K V G G G W G A Y D Q L V G V G D G D V V A R N A S
UniRef90_D6KE69 G T G S E S A P F R G R V K V G G G W G A Y D Q L V G V G D G D V V A R N A S
UniRef90_D6KE69 G T G S E S A P F R G R V K V G G G W G A Y D Q L V G V G D G D V V A R N A S
UniRef90_NOCVS3 G T S G G G I G S G I E I G T S F N V M S T L T D I N S D G R A D V A I N R G
UniRef90_B5GM47 G I G D G K
UniRef90_B5GM47 G I G D G K
UniRef90_B5GM47 G I G D G K
UniRef90_X0NWL3 P V K I G A G W G A Y S Q M I G I G D A N T A D L L V T S P D G A S Y V Y H G T
UniRef90_X0NWL3 P V K I G A G W G A Y S Q M I G I G D A N T A D L L V T S P D G A S Y V Y H G T
UniRef90_UPI0003B33D38 T D S A G Y L Y L Y R A S S I G T S G W N M M S Q I M S L G G G I T A V D Q S
UniRef90_D6Z6T0 T D G T T I A G T G Y R G F S G D G G P A D E A R L F G G P D G S I Y I A D T Y
UniRef90_D6Z6T0 T D G T T I A G T G Y R G F S G D G G P A D E A R L F G G P D G S I Y I A D T Y
UniRef90_UPI00029B2122 Y G T G G T Y L Y R S T G S V T A P F T R W S T S L Y A G E G
UniRef90_UPI00029B2122 Y G T G G T Y L Y R S T G S V T A P F T R W S T S L Y A G E G
UniRef90_UPI000467289D S D G S D T A Y L Y R G T G S W T Q P
UniRef90_UPI000467289D S D G S D T A Y L Y R G T G S W T Q P
UniRef90_UPI00036A9711 P G R S G G F A A K S R I G I G W N G M R D L T G I G D T D L F A V Q T G
UniRef90_F6D604 D H A T V K W N T T I G S S Y G N I A I S S N G T I Y
UniRef90_F6D604 D H A T V K W N T T I G S S Y G N I A I S S N G T I Y
UniRef90_J7LTL8 G N G R G W L S P R L V G Q G W N A L S K I G S A G D N D V H G V S A G
UniRef90_B5GM49 G S G K Q N G N A T F A A M V K S G
UniRef90_B5GM49 G S G K Q N G N A T F A A M V K S G
UniRef90_N1V3P6 V A G N R I G S R V T V G Y G G W D T
UniRef90_N1V3P6 V A G N R I G S R V T V G Y G G W D T
UniRef90_H2K5F8 A N T T G T G G F K A R V K V F A D W G A S Y N A V V F T G D G R A D L V A R D
UniRef90_H2K5F8 A N T T G T G G F K A R V K V F A D W G A S Y N A V V F T G D G R A D L V A R D
UniRef90_UPI000364E765 G T G R G T L A A R V K L I G T G W G G L T I I G F D N R A D L M T R D S A
UniRef90_UPI000364E765 G T G R G T L A A R V K L I G T G W G G L T I I G F D N R A D L M T R D S A
UniRef90_UPI000380D5C6 N N G Q N G F N S A R V G G G W T T R L I T S G D G D L A L R N A
UniRef90_A0A024YMM9 H K G G T G T G L D K R S F L G N G W W P D D W R V L R L A D D I V A Q R K T G
UniRef90_S7V3L1 P T G G D V R S S P A V G P D D T V Y V G S D D G H L Y A L T D A
UniRef90_UPI000375CE05 T A V G T N D W S R A D L A T S G W G N A T A L F S P G G G L Y Y R R D G N
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_M3AZK4 G T G R A S A P F K S R V L V G K S G W N Q Y R L L F
UniRef90_M3AZK4 G T G R A S A P F K S R V L V G K S G W N Q Y R L L F

UniRef90_A0A022MC32 K L W L Y P G N G K G I F G A R R L S G T G G W N S M K Q L A
UniRef90_A0A022MC32 K L W L Y P G N G K G I F G A R R L S G T G G W N S M K Q L A
UniRef90_S0GX43 R L Y A Y Y G T G N A T S P Y Q P R V Q I G T G W N I Y T K L F
UniRef90_S0GX43 R L Y A Y Y G T G N A T S P Y Q P R V Q I G T G W N I Y T K L F
UniRef90_W6TT68
UniRef90_W6TT68
UniRef90_W6TT68

UniRef90_UPI00047B7745 G N L R L Y G G N G S G G W T T A R A I G T G W N V M P R I
UniRef90_UPI00047B7745 G N L R L Y G G N G S G G W T T A R A I G T G W N V M P R I
UniRef90_M9SWI6 G K M F F Y E N T G R G Y F K P A V Q I G H G W Q T M K H I
UniRef90_H5UPC9 G Q A Y L Y R G D G R G G F L R S A R K P L G S A G Y D R F
UniRef90_H5UPC9 G Q A Y L Y R G D G R G G F L R S A R K P L G S A G Y D R F

UniRef90_UPI00036B36C5 T L W L Y P G T N K A S T S L F G S R V K L G T G Y N Q Y N A L F
UniRef90_UPI00036B36C5 G V L W Q Y L G K G D G T F A P R T K I G T G W N T Y A R I
UniRef90_UPI000317EC8B G V L W Q Y L G K G D G T F A P R T K I G T G W N T Y A R I
UniRef90_UPI000317EC8B G V L W Q Y L G K G D G T F A P R T K I G T G W N T Y A R I
UniRef90_UPI000317EC8B G V L W Q Y L G K G D G T F A P R T K I G T G W N T Y A R I
UniRef90_UPI0003C7735C G V L W L Y P G T G D A A R P F E A R R Q I G T G W S I Y T S L
UniRef90_UPI0003C7735C G V L W L Y P G T G D A A R P F E A R R Q I G T G W S I Y T S L

UniRef90_F2RAJ3 D L Y L Y K G T D K A A A P F A A R V K I G K G F Q T Y R A L F
UniRef90_F2RAJ3 G T L F W Y R G L N N G K L P A R E Q V S D T G G W A G S T N L
UniRef90_B5GJ37 G T L F W Y R G L N N G K L P A R E Q V S D T G G W A G S T N L
UniRef90_UPI0004679FCB G T L F W Y R G L N N G K L P A R E Q V S D T G G W A G S T N L
UniRef90_UPI0004679FCB G T L F W Y R G L N N G K L P A R E Q V S D T G G W A G S T N L
UniRef90_UPI0004679FCB G T L F W Y R G L N N G K L P A R E Q V S D T G G W A G S T N L

UniRef90_E8U874 G A V E W T Y K T G A P V A
UniRef90_UPI000464970F G S L W L Y K G T G S A T S P F K A K V R I G S S G W N T Y R L M F
UniRef90_UPI000464970F G D L M L C K G N G T T A P Y D R P V K I G W N Y D T Y R L M F
UniRef90_B5HCH5 N L Y H Y G V G T N R I N K R I I I G Q G G W
UniRef90_UPI0003656F23 N L Y H Y G V G T N R I N K R I I I G Q G G W
UniRef90_N1URU4 Y L Y F Y P G K A G T A L G T R K V L S T G W S A M T E L
UniRef90_N1URU4 Y L Y F Y P G K A G T A L G T R K V L S T G W S A M T E L
UniRef90_UPI0003807236 G E T A F L R Y N A G A N N W T E
UniRef90_UPI0003807236 G E T A F L R Y N A G A N N W T E
UniRef90_K2GFR1 G S L K W T I A G F T N F I G A P S V G A D G
UniRef90_K2GFR1 G S L K W T I A G F T N F I G A P S V G A D G
UniRef90_W5XB43 G L Y L Y P G L G I S G F G A S T R V G N G W T S L R L F
UniRef90_W5XB43 G L Y L Y P G L G I S G F G A S T R V G N G W T S L R L F
UniRef90_T5KF89 G G L M W K F R T E G
UniRef90_Q1Q044 Y D A L I A G E A A S G Q V W L Y P A T T P G G P G W D D P T
UniRef90_UPI00036B8489 G T S R W T N N S P G G
UniRef90_B9XLU5 G T S R W T N N S P G G
UniRef90_B9XLU5 N A I E K Y G G T G
UniRef90_A0RV31 G L W L H R G P K A G Q P T F A P R A A L I G D A E W A G Y
UniRef90_F2R2G6 G L W L H R G P K A G Q P T F A P R A A L I G D A E W A G Y
UniRef90_F2R2G6 G L W L H R G P K A G Q P T F A P R A A L I G D A E W A G Y

UniRef90_UPI00036B2975 G E L Y L Y A G T G N A A A P Y K P K A L I G T S G W N T Y R L F F
UniRef90_UPI00036B2975 T L Y A Y L G W N G T
UniRef90_S5B2P5 D
UniRef90_S5B2P5 D
UniRef90_S5B2P5 D
UniRef90_B9R5C3 K I V E I D P D S G A T
UniRef90_B9R5C3 K I V E I D P D S G A T
UniRef90_D6KE69 G D L Y Y A G K G S T T A P L A G K V L I G G G W N T Y N Q I A
UniRef90_D6KE69 G D L Y Y A G K G S T T A P L A G K V L I G G G W N T Y N Q I A
UniRef90_D6KE69 G D L Y Y A G K G S T T A P L A G K V L I G G G W N T Y N Q I A
UniRef90_D6KE69 G D L Y Y A G K G S T T A P L A G K V L I G G G W N T Y N Q I A
UniRef90_NOCV33 D L F L Y T S K S N S L N S G T A I G H G W N T F K H L

UniRef90_B5GM47 G S W K A P
UniRef90_B5GM47 G S W K A P
UniRef90_B5GM47 G L M Y R Y P
UniRef90_X0NWL3 N H R I R R V G T D G T V A G T G S L G Y S G D G G
UniRef90_X0NWL3 N H R I R R V G T D G T V A G T G S L G Y S G D G G
UniRef90_UPI00029B2122
UniRef90_UPI00029B2122
UniRef90_UPI000467289D
UniRef90_UPI000467289D

UniRef90_UPI00036A9711 K L L M Y P G R G T S L G A S L Q V G T A W T G Y R
UniRef90_F6D604 E L L M Y Y G D G R G G W K G V E T V G W G W N I F N A L Y
UniRef90_F6D604
UniRef90_J7LTL8
UniRef90_J7LTL8
UniRef90_B5GM49
UniRef90_B5GM49
UniRef90_N1V3P6
UniRef90_N1V3P6
UniRef90_N1V3P6
UniRef90_H2K5F8
UniRef90_H2K5F8
UniRef90_H2K5F8
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000364E765
UniRef90_UPI000380D5C6
UniRef90_UPI000380D5C6
UniRef90_A0A024YMM9
UniRef90_A0A024YMM9
UniRef90_S7V3L1
UniRef90_S7V3L1
UniRef90_UPI000375CE05
UniRef90_UPI000375CE05
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_M3AZK4
UniRef90_M3AZK4
UniRef90_M3AZK4

UniRef90_UPI000364E765 G R L F V Y P G N G T G G F L A R R Q I G S G F G Q F
UniRef90_UPI000364E765 G R L F V Y P G N G T G G F L A R R Q I G S G F G Q F
UniRef90_UPI000364E765 G R L F V Y P G N G T G G F L A R R Q I G S G F G Q F
UniRef90_UPI000380D5C6 D T F Y T Y A G N G T G
UniRef90_UPI000380D5C6 Q L Y L Y A N A G T G T G G S V A S P S V I G E G W W
UniRef90_A0A024YMM9 E G E G R L K W R F E T G G P V Q S S P V I D N D G
UniRef90_S7V3L1 G V Y L D T S P F N G S G T D I T P Y T P T G S S G W D
UniRef90_UPI000375CE05
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_A0A017SUX3
UniRef90_M3AZK4
UniRef90_M3AZK4
UniRef90_M3AZK4

UniRef90_A3THV5
UniRef90_UPI000479F7E5
UniRef90_UPI00041D8B65
UniRef90_UPI00041D8B65
UniRef90_K6U6P3
UniRef90_F3ZIU2
UniRef90_T2G824
UniRef90_T2G824
UniRef90_H1Q6C5
UniRef90_H1Q6C5
UniRef90_UPI000467A397
UniRef90_L0HDK4
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_A1RBA4
UniRef90_A1RBA4
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_A3TQQ7
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_L0HER4
UniRef90_L0HER4
UniRef90_L0HER4
UniRef90_M3BLL6
UniRef90_M3BLL6
UniRef90_B8H912
UniRef90_UPI00035D507F
UniRef90_Q1Q1C6
UniRef90_Q1Q1C6
UniRef90_UPI0004640C40
UniRef90_D4ZQ98
UniRef90_D4ZQ98
UniRef90_UPI00035DD8CC
UniRef90_UPI00035DD8CC
UniRef90_Q8TI69
UniRef90_Q8TI69
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_B1VR71
UniRef90_B1VR71
UniRef90_L9XJN2
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_M3BHP2
UniRef90_S4NLS6
UniRef90_UPI00034C6D67
UniRef90_UPI0003756EDF
UniRef90_UPI0003756EDF
UniRef90_UPI0004645C09
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_B5YBL1
UniRef90_UPI000474BB3E
UniRef90_D5A6C9
UniRef90_D4ZPM2
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_M3A1Z0
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_K9DNG7
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_F3ZH23
UniRef90_C4RGD9
UniRef90_B7S1Z5

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

UniRef90_A3THV5 E E R N C A R V A P G D L Y 50 60 70 80
UniRef90_UPI000479F7E5 D T L Y R G I D G N Y Y V V N G G D T Y L H P G D A N E K F K D V I T P G
UniRef90_UPI00041D8B65 D T L Y R G I D G N Y Y V V N G G D T Y L H P G D A N E K F K D V I T P G
UniRef90_UPI00041D8B65 A P A I G P D G T I Y A I N S D G T L K W N Y A L N N G A G S F S G T P A
UniRef90_K6U6P3 D A S V T H R G G D G D V A R V G D E L R V Y P G R V Q F G G T L G S P V R
UniRef90_F3ZIU2 A P Y G L A V G A D G S V Y V A D S S N H R I Q K F S A S G V F L A K W G
UniRef90_T2G824 A P Y G L A V G A D G S V Y V A D S S N H R I Q K F S A S G V F L A K W G
UniRef90_T2G824 G V S L V R Q G D D R D F Y Q D Y V Y R A S D Y T L A F N G V D A Y D S I
UniRef90_H1Q6C5 G V S L V R Q G D D R D F Y Q D Y V Y R A S D Y T L A F N G V D A Y D S I
UniRef90_H1Q6C5 G V S L V R Q G D D R D F Y Q D Y V Y R A S D Y T L A F N G V D A Y D S I
UniRef90_UPI000467A397 A S P V I G S D G T I Y I G S S S T S K F Y A F N S D G T L K W S N G G K M
UniRef90_L0HDK4
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00037020FB N G V T Y G S A N G Q T W R N V R S N N C G Q G S S A T D
UniRef90_UPI00037020FB N G V T Y G S A N G Q T W R N V R S N N C G Q G S S A T D
UniRef90_UPI00037020FB N G V T Y G S A N G Q T W R N V R S N N C G Q G S S A T D
UniRef90_UPI00037020FB G D G H L A R E P G G A L Y L Y P G N G A G G W L A R T A V G T G W N V M D A L
UniRef90_A1RBA4 G D G H L A R E P G G A L Y L Y P G N G A G G W L A R T A V G T G W N V M D A L
UniRef90_A1RBA4 G D G H L A R E P G G A L Y L Y P G N G A G G W L A R T A V G T G W N V M D A L
UniRef90_UPI00035E4893 G S R G V A F G P D G N L Y V T N T N Q V L R Y D G T T G A F L G V F A S A T G
UniRef90_UPI00035E4893 G S R G V A F G P D G N L Y V T N T N Q V L R Y D G T T G A F L G V F A S A T G
UniRef90_UPI00035E4893 G S R G V A F G P D G N L Y V T N T N Q V L R Y D G T T G A F L G V F A S A T G
UniRef90_UPI00035E4893 G S R G V A F G P D G N L Y V T N T N Q V L R Y D G T T G A F L G V F A S A T G
UniRef90_UPI00035E4893 G S R G V A F G P D G N L Y V T N T N Q V L R Y D G T T G A F L G V F A S A T G
UniRef90_A3TQQ7 K Y N L I V G A G D D I V A R D A N G D L W A H M G V G D G T F T G P T K
UniRef90_B5GM48 K Y N L I V G A G D D I V A R D A N G D L W A H M G V G D G T F T G P T K
UniRef90_B5GM48 K Y N L I V G A G D D I V A R D A N G D L W A H M G V G D G T F T G P T K
UniRef90_B5GM48 K Y N L I V G A G D D I V A R D A N G D L W A H M G V G D G T F T G P T K
UniRef90_L0HER4 V Y N Q P A I G A D G T I Y V T S Y T D K K L W A V N P D G T E K W N F T T G Y
UniRef90_L0HER4 V Y N Q P A I G A D G T I Y V T S Y T D K K L W A V N P D G T E K W N F T T G Y
UniRef90_L0HER4 V Y N Q P A I G A D G T I Y V T S Y T D K K L W A V N P D G T E K W N F T T G Y
UniRef90_M3BLL6 R Y D N V F S P G T P D L V A R D K Q G L W R F P T K A D G T L A P G V
UniRef90_M3BLL6 R Y D N V F S P G T P D L V A R D K Q G L W R F P T K A D G T L A P G V
UniRef90_M3BLL6 R Y D N V F S P G T P D L V A R D K Q G L W R F P T K A D G T L A P G V
UniRef90_B8H912 N H K H V M S S G D G D V L G V D P G D L W Y Y P N N N Y Q L S P M K
UniRef90_UPI00035D507F T A S W V L I Q A D D R D Y Y Q A T D G K L W R Y V D H A T G E Y T W K
UniRef90_Q1Q1C6 I L F G S W D G N L Y A L N A D G S L L W K Y A A E G G I I S I A P D G T
UniRef90_Q1Q1C6 I L F G S W D G N L Y A L N A D G S L L W K Y A A E G G I I S I A P D G T
UniRef90_UPI0004640C40 E A L A L T T G S D G S I Y G R T E G D L Q T N S G N Y D A F I T K Y R P D R L
UniRef90_D4ZQ98 E A L A L T T G S D G S I Y G R T E G D L Q T N S G N Y D A F I T K Y R P D R L
UniRef90_D4ZQ98 E A L A L T T G S D G S I Y G R T E G D L Q T N S G N Y D A F I T K Y R P D R L
UniRef90_UPI00035DD8CC F S S P A I A P D G T I Y G G Q D N R M H A L T P W T F T A G S L V F S S P A
UniRef90_UPI00035DD8CC F S S P A I A P D G T I Y G G Q D N R M H A L T P W T F T A G S L V F S S P A
UniRef90_UPI00035DD8CC F S S P A I A P D G T I Y G G Q D N R M H A L T P W T F T A G S L V F S S P A
UniRef90_Q8T169 D Y N V Y A L N P D G T L K W N Y T V G K S I Y G T P T I S S D G T
UniRef90_Q8T169 D Y N V Y A L N P D G T L K W N Y T V G K S I Y G T P T I S S D G T
UniRef90_Q8T169 D Y N V Y A L N P D G T L K W N Y T V G K S I Y G T P T I S S D G T
UniRef90_F8JKM8 I Y T K V L S P G N A D L L A V D K S G L W E Y L G Y P D G R V T K R I
UniRef90_F8JKM8 I Y T K V L S P G N A D L L A V D K S G L W E Y L G Y P D G R V T K R I
UniRef90_B1VR71 A Y D L Y S P G G D G V V L A R Q T G S L Y L Y A S D R A G R L K A G V L
UniRef90_B1VR71 A Y D L Y S P G G D G V V L A R Q T G S L Y L Y A S D R A G R L K A G V L
UniRef90_B1VR71 A Y D L Y S P G G D G V V L A R Q T G S L Y L Y A S D R A G R L K A G V L
UniRef90_L9XJN2 G T V Y V G S A D G A V A R R W R Y D G R V R T A P I V A D G T V Y
UniRef90_B8MUB1 V R A I A F S P D G T M L A S A S G D R T V R L W D T A T G N A R K
UniRef90_B8MUB1 V R A I A F S P D G T M L A S A S G D R T V R L W D T A T G N A R K
UniRef90_M3BHP2 V R A I A F S P D G T M L A S A S G D R T V R L W D T A T G N A R K
UniRef90_S4NLS6 G F N T V L F D R D G L V Y R R S S D G D V F W T H Y V I S T G T W W K T R T R
UniRef90_UPI00034C6D67 G I T A M T L G P D G M V Y V L D N G R I R K F N P E T M E V T T L A G G P E G
UniRef90_UPI0003756EDF S V K A V P F G D N D V L V R L S S G A L R A Y R P A C D A A L K P S T A Y T S
UniRef90_UPI0003756EDF S V K A V P F G D N D V L V R L S S G A L R A Y R P A C D A A L K P S T A Y T S
UniRef90_UPI0004645C09 I F D V L L A G P T D V I G R D R A G R L F L Y R G N G A G G W K D S R
UniRef90_UPI0004649D22 I F D V L L A G P T D V I G R D R A G R L F L Y R G N G A G G W K D S R
UniRef90_UPI0004649D22 I F D V L L A G P T D V I G R D R A G R L F L Y R G N G A G G W K D S R
UniRef90_B5YBL1 E Y F N V V I G N D G T I Y V V S S G Q L Y A V N P G D G S T K W S T L T S K
UniRef90_UPI000474BB3E E Y F N V V I G N D G T I Y V V S S G Q L Y A V N P G D G S T K W S T L T S K
UniRef90_D5A6C9 F S S P A V S A G V V Y F G S H D N H L Y A L D V N T G Q E R W K F R
UniRef90_D4ZPM2 G A N A L T T G R D G S I Y G Y T G G D L Q T N S G W Q D A F I T K F Q P D G T
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_UPI0002893714 S F L H I L G V G D F D I I G V D A N G V M R L Y P M N G S L G W L T V S E
UniRef90_UPI0002893714 S F L H I L G V G D F D I I G V D A N G V M R L Y P M N G S L G W L T V S E
UniRef90_UPI0002893714 S F L H I L G V G D F D I I G V D A N G V M R L Y P M N G S L G W L T V S E
UniRef90_UPI0003A98D8B V T G D G F H D L I G R K S D G M Y A N N F V R D D G V P Y N A S Q
UniRef90_UPI0003A98D8B V T G D G F H D L I G R K S D G M Y A N N F V R D D G V P Y N A S Q
UniRef90_UPI0003A98D8B V T G D G F H D L I G R K S D G M Y A N N F V R D D G V P Y N A S Q
UniRef90_M3A1Z0 G A S Q I V P F K N L A F L A V N G D A L T K Y P I N Q N G D F D F P N C S D
UniRef90_R5UYG3 G A S Q I V P F K N L A F L A V N G D A L T K Y P I N Q N G D F D F P N C S D
UniRef90_R5UYG3 G A S Q I V P F K N L A F L A V N G D A L T K Y P I N Q N G D F D F P N C S D
UniRef90_A5UXJ7 P G K R V A V V P D N T V Y V A D S D N H R I R R F S A I G A F L G E W G S R G
UniRef90_A5UXJ7 P G K R V A V V P D N T V Y V A D S D N H R I R R F S A I G A F L G E W G S R G
UniRef90_A5UXJ7 P G K R V A V V P D N T V Y V A D S D N H R I R R F S A I G A F L G E W G S R G
UniRef90_A5UXJ7 P G K R V A V V P D N T V Y V A D S D N H R I R R F S A I G A F L G E W G S R G
UniRef90_UPI00035FE476 S P L G V A V G G D G A L Y L T D S N H R I R K I D R A G S T L A G T G T P G F
UniRef90_UPI00035FE476 S P L G V A V G G D G A L Y L T D S N H R I R K I D R A G S T L A G T G T P G F
UniRef90_UPI00035FB704 S P L G V A V G G D G A L Y L T D S N H R I R K I D R A G S T L A G T G T P G F
UniRef90_UPI00035FB704 S P L G V A V G G D G A L Y L T D S N H R I R K I D R A G S T L A G T G T P G F
UniRef90_K9DNG7 H V Q A I L A G R D G T L W V T T R D G G L S A L A P G H E T T R S W R N D P L D N
UniRef90_U1LTD0 S V S V L L F D T R G R L W A G T G G G L N L F L G A Q Q G F Q H F R Y D P D N
UniRef90_U1LTD0 S V S V L L F D T R G R L W A G T G G G L N L F L G A Q Q G F Q H F R Y D P D N
UniRef90_U1LTD0 S V S V L L F D T R G R L W A G T G G G L N L F L G A Q Q G F Q H F R Y D P D N
UniRef90_A0A017T5S5 S G V A V G P D G S V Y L S S T G H A R V R R I A P D G T I W P V A G T G T
UniRef90_A0A017T5S5 S G V A V G P D G S V Y L S S T G H A R V R R I A P D G T I W P V A G T G T
UniRef90_A0A017T5S5 S G V A V G P D G S V Y L S S T G H A R V R R I A P D G T I W P V A G T G T
UniRef90_A0A017T5S5 S G V A V G P D G S V Y L S S T G H A R V R R I A P D G T I W P V A G T G T
UniRef90_B5HMS2 L Y R V T G D V Y W L R F V P S S T G G A W A P K
UniRef90_B5HMS2 L Y R V T G D V Y W L R F V P S S T G G A W A P K
UniRef90_B5HMS2 L Y R V T G D V Y W L R F V P S S T G G A W A P K
UniRef90_B5HMS2 L Y R V T G D V Y W L R F V P S S T G G A W A P K
UniRef90_F3ZH23
UniRef90_C4RGD9 F T G P P A T L Y G L R A Y P G D G V G G S A T F S E A A S A W
UniRef90_B7S1Z5 G V T S I L R T S D G T L L G T Y G G G L A A Y E P T S N T F K N F Q A A R T

UniRef90_A3THV5
UniRef90_UPI000479F7E5
UniRef90_UPI00041D8B65
UniRef90_UPI00041D8B65
UniRef90_K6U6P3
UniRef90_F3ZIU2
UniRef90_T2G824
UniRef90_T2G824
UniRef90_H1Q6C5
UniRef90_H1Q6C5
UniRef90_UPI000467A397
UniRef90_LOHDK4
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00035DC1F5
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_UPI00037020FB
UniRef90_A1RBA4
UniRef90_A1RBA4
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_A3TQQ7
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_LOHER4
UniRef90_LOHER4
UniRef90_LOHER4
UniRef90_M3BLL6
UniRef90_M3BLL6
UniRef90_B8H912
UniRef90_UPI00035D507F
UniRef90_Q1Q1C6
UniRef90_Q1Q1C6
UniRef90_UPI0004640C40
UniRef90_D4ZQ98
UniRef90_D4ZQ98
UniRef90_UPI00035DD8CC
UniRef90_UPI00035DD8CC
UniRef90_Q8T169
UniRef90_Q8T169
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_B1VR71
UniRef90_B1VR71
UniRef90_L9XJN2
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_M3BHP2
UniRef90_S4NLS6
UniRef90_UPI00034C6D67
UniRef90_UPI0003756EDF
UniRef90_UPI0003756EDF
UniRef90_UPI0004645C09
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_UPI0004649D22
UniRef90_B5YBL1
UniRef90_UPI000474BB3E
UniRef90_D5A6C9
UniRef90_D4ZPM2
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_M3A1Z0
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_K9DNG7
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_F3ZH23
UniRef90_C4RGD9
UniRef90_B7S1Z5

UniRef90_A3THV5 R I V S T T T L G S 130 G W N A F T A L S G D R K A D L V A V D T A G R L W M Y
UniRef90_UPI000479F7E5 F L A R T Q F S G T G W G S Y T I V N G D D R R N D L L A R T P S G D V L W L Y F A
UniRef90_UPI00041D8B65 Y V G Y A D W S G T G W Q K Y N K L T T G D G R N D L L A R T P S G D V L W L Y F A
UniRef90_UPI00041D8B65 Y V G Y A D W S G T G W Q K Y N K L T T G D G R N D L L A R T P S G D V L W L Y F A
UniRef90_K6U6P3 W I G S D G T T F T T G F Y Q G E T P M G S R R Q G G L Y A I N P N G T S K W N Y
UniRef90_F3ZIU2 A V R E S P R L I G T G G W S P M T L T A P G G P P D L L A R D T D G N L L W L Y R
UniRef90_T2G824 T R W G S A G V G D G G Q F S S P S G I A I G G P D G S V Y V V D S S G N H R I Q Q F
UniRef90_T2G824 T R W G S A G V G D G G Q F S S P S G I A I G G P D G S V Y V V D S S G N H R I Q Q F
UniRef90_H1Q6C5 F G S R V R I G G G W A K Y T I T G D G R P D L L A R D G S G V L W L Y P
UniRef90_H1Q6C5 F G S R V R I G G G W A K Y T I T G D G R P D L L A R D G S G V L W L Y P
UniRef90_UPI000467A397 W A S T A R V R V G G G W N V Y D Q L T G D G R K P D I V A K E K S T G Y L Y L Y
UniRef90_L0HDK4 W A S T A R V R V G G G W N V Y D Q L T G D G R K P D I V A K E K S T G Y L Y L Y
UniRef90_UPI00035DC1F5 S T K G K L V G S G W N A M T Q L V G D A K E D L Y A R D K T G V L W F Y P
UniRef90_UPI00035DC1F5 S T K G K L V G S G W N A M T Q L V G D A K E D L Y A R D K T G V L W F Y P
UniRef90_UPI00035DC1F5 S T K G K L V G S G W N A M T Q L V G D A K E D L Y A R D K T G V L W F Y P
UniRef90_UPI00037020FB F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G N A D V I A R N A S T K D L H L Y
UniRef90_UPI00037020FB F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G N A D V I A R N A S T K D L H L Y
UniRef90_UPI00037020FB F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G N A D V I A R N A S T K D L H L Y
UniRef90_UPI00037020FB F K A G T G D Q I G T N W G A F D V I F G D G N A D V I A R N A S T K D L H L Y
UniRef90_A1RBA4 W S R S W M I G V G W N A L K Y V G G A G D P D V Y G V D Q Q G R L L A Y Y
UniRef90_A1RBA4 W S R S W M I G V G W N A L K Y V G G A G D P D V Y G V D Q Q G R L L A Y Y
UniRef90_UPI00035E4893 D F I P A G T G D L G G P T F L A F G G
UniRef90_UPI00035E4893 D F I P A G T G D L G G P T F L A F G G
UniRef90_UPI00035E4893 D F I P A G T G D L G G P T F L A F G G
UniRef90_UPI00035E4893 D F I P A G T G D L G G P T F L A F G G
UniRef90_A3TQQ7 A L R Y L K Q V G S G W N G M S W I T G M G D G D T V G V N R D N A C L Y A
UniRef90_B5GM48 F T G R T D L G G G W N K Y N A I T G P G D A D L I A R D A N G D L H S
UniRef90_B5GM48 F T G R T D L G G G W N K Y N A I T G P G D A D L I A R D A N G D L H S
UniRef90_B5GM48 F T G R T D L G G G W N K Y N A I T G P G D A D L I A R D A N G D L H S
UniRef90_L0HER4 I P E A P A I G A D G T I Y F G T Y S T A S G K N F Y A L N P D A T Q K W I F
UniRef90_L0HER4 I P E A P A I G A D G T I Y F G T Y S T A S G K N F Y A L N P D A T Q K W I F
UniRef90_L0HER4 I P E A P A I G A D G T I Y F G T Y S T A S G K N F Y A L N P D A T Q K W I F
UniRef90_M3BLL6 K P F A A R T R V G G W N R F D K L V T T G D S D L L A R D P K G D L W L Y
UniRef90_M3BLL6 K P F A A R T R V G G W N R F D K L V T T G D S D L L A R D P K G D L W L Y
UniRef90_B8H912 L S A G V K I G S G W N F K Q M A G D G Q A D V I G V D A N G D L W Y Y A
UniRef90_UPI00035D507F F Y G K V K V V D K A W K N V G D L T G D G R A D L L V R N S S G L Y L Y A G
UniRef90_Q1Q1C6 H I V S S P A I A P D G T V C F G S E D Y F L F S M T S E G K A S W
UniRef90_Q1Q1C6 H I V S S P A I A P D G T V C F G S E D Y F L F S M T S E G K A S W
UniRef90_UPI0004640C40 F G T R I K V G P G W G V Y N K L A G G S D A D L V A T D A A G I L W F Y K
UniRef90_D4ZQ98 F V T K Y Q P D G S K D W D Q A H A L T T G R D G S I Y A G Y T G G N L D G H A
UniRef90_D4ZQ98 F V T K Y Q P D G S K D W D Q A H A L T T G R D G S I Y A G Y T G G N L D G H A
UniRef90_UPI00035DD8CC F V N A S P I T T S G G L V V V G S Y D G S L Y A I N T T G E T E W T Y
UniRef90_UPI00035DD8CC F V N A S P I T T S G G L V V V G S Y D G S L Y A I N T T G E T E W T Y
UniRef90_Q8T169 L A A S P A I G S D G T I Y F G G Q S S H G D G T V Y A M N P D G T L K W S
UniRef90_Q8T169 L A A S P A I G S D G T I Y F G G Q S S H G D G T V Y A M N P D G T L K W S
UniRef90_F8JKM8 A P F Q P R T R V G G W N A Y N R L L S D G D G D L I A R N A K G E L F R Y S
UniRef90_F8JKM8 A P F Q P R T R V G G W N A Y N R L L S D G D G D L I A R N A K G E L F R Y S
UniRef90_B1VR71 L A A K Q R I G S G W G Q Y N A I T G D G R N D L F A R D K S G V L W R Y
UniRef90_B1VR71 L A A K Q R I G S G W G Q Y N A I T G D G R N D L F A R D K S G V L W R Y
UniRef90_L9XJN2 W S R T L E S P T D V A P A V A D G T V Y V P D G A L L A V S D G S S R
UniRef90_B8MUB1 G N A R Q T L K G H T D R V K V I A F S P D G I M L A S A S D C T I R W D T
UniRef90_B8MUB1 G N A R Q T L K G H T D R V K V I A F S P D G I M L A S A S D C T I R W D T
UniRef90_M3BHP2 E I Q L R G A E W G T V E L A G D G K T D I V A S D R D G V L W L Y K
UniRef90_S4NLS6 F S P R V K V S S G W N Q Y N S V T G D G K T D L I A R S A S G S Y M Y L Y
UniRef90_UPI00034C6D67 T V A G S D T R G A Q S F N L P Q K I T A A G D G Y L Y I S E Y N N L T R R L D
UniRef90_UPI0003756EDF W S A R V K L Y A D W K T Y K K V V G V G D G D L L A Q D S N N L Y R Y Y G
UniRef90_UPI0003756EDF W S A R V K L Y A D W K T Y K K V V G V G D G D L L A Q D S N N L Y R Y Y G
UniRef90_UPI0004645C09 W H P P V T V G W G W N M Y S K L I T P G R P N I L A Q T P A G E L K V
UniRef90_UPI0004649D22 L T Q R Y R I G S G W N S Y T Q I T G D G R A D L V A R D R S G V L W L Y K
UniRef90_UPI0004649D22 L T Q R Y R I G S G W N S Y T Q I T G D G R A D L V A R D R S G V L W L Y K
UniRef90_B5YBL1 W T Y T C G Q V V D K D W N I Y F C K T G S G G V F Y S I N S D G N Y R W S
UniRef90_UPI000474BB3E A N G T T A T R I G T G D T T N L I T A V I P D A D I V T T G D G V L Y F Y P
UniRef90_D5A6C9 W R F R T Q A V I D S S P A V S A G V F G S Y D N H L Y A L D V N T G Q E R
UniRef90_D4ZPM2 F I T K F P D G T K E W D G A Y A L T T G S D G S D M L A V N S S G N L H L Y
UniRef90_E8WBP6 W S S K L V A K G W N A H K Q I L V P G D P D M L A V N S S G N L H L Y
UniRef90_E8WBP6 W S S K L V A K G W N A H K Q I L V P G D P D M L A V N S S G N L H L Y
UniRef90_UPI0002893714 W L H R A P I K I G N G W Q G M T A L F G A G D Q D V I G R S A A G T L T L Y
UniRef90_UPI0002893714 W L H R A P I K I G N G W Q G M T A L F G A G D Q D V I G R S A A G T L T L Y
UniRef90_UPI0002893714 W L H R A P I K I G N G W Q G M T A L F G A G D Q D V I G R S A A G T L T L Y
UniRef90_UPI0003A98D8B F S S P D S R E I G H G W D G F D M I V G A G D G D L V A R K T D G T L W L Y P
UniRef90_UPI0003A98D8B F S S P D S R E I G H G W D G F D M I V G A G D G D L V A R K T D G T L W L Y P
UniRef90_M3A1Z0 T F S G E N L V P G K E W G Q Y T D L T G D G K T D I V A R D K S G T L W L Y K
UniRef90_R5UYG3 Y V T S A R R Q V G S G W I F E K L V V C G T D L L A L D A N G D L W R Y E
UniRef90_R5UYG3 Y V T S A R R Q V G S G W I F E K L V V C G T D L L A L D A N G D L W R Y E
UniRef90_A5UXJ7 F L G A W G S S G S G N G Q F V G H L S V A P N N T V Y V A D S F R I Q R F S A
UniRef90_A5UXJ7 F L G A W G S S G S G N G Q F V G H L S V A P N N T V Y V A D S F R I Q R F S A
UniRef90_A5UXJ7 F L G A W G S S G S G N G Q F V G H L S V A P N N T V Y V A D S F R I Q R F S A
UniRef90_UPI00035FE476 F S G D G G P A T Q A Q L N R L D G V A V G G D G T L Y L T D Y D N S R I R K I
UniRef90_UPI00035FE476 F S G D G G P A T Q A Q L N R L D G V A V G G D G T L Y L T D Y D N S R I R K I
UniRef90_UPI00035FB704 G R V T A R T K V G A G W G I Y D L I T G D G K A D I I A R E K S T G D L Y L Y
UniRef90_UPI00035FB704 G R V T A R T K V G A G W G I Y D L I T G D G K A D I I A R E K S T G D L Y L Y
UniRef90_K9DNG7 F R N D P A D P G S L R H S R V N V I L Y E S A R G E L W V G T A G G L H R M M R
UniRef90_U1LTD0 F I H E P G N Q A S L G N N R V W S I T E D K A G N I W C A T S D G L Y R L D R
UniRef90_U1LTD0 F I H E P G N Q A S L G N N R V W S I T E D K A G N I W C A T S D G L Y R L D R
UniRef90_A0A017T5S5 T V A G S G H Q G F S G D G G P A S V A A A S D G T L Y A D T Q N H R V R R V G
UniRef90_A0A017T5S5 T V A G S G H Q G F S G D G G P A S V A A A S D G T L Y A D T Q N H R V R R V G
UniRef90_A0A017T5S5 T V A G S G H Q G F S G D G G P A S V A A A S D G T L Y A D T Q N H R V R R V G
UniRef90_B5HMS2 F A A R V R V G G G W S Q Y N Q L T G D G K A D V L A R N S T G D L Y L Y K
UniRef90_B5HMS2 F A A R V R V G G G W S Q Y N Q L T G D G K A D V L A R N S T G D L Y L Y K
UniRef90_B5HMS2 F A A R V R V G G G W S Q Y N Q L T G D G K A D V L A R N S T G D L Y L Y K
UniRef90_F3ZH23 R V G T P R I T G L G G W Q D A A V T W T G D G R E D L V A R V G D A T W Y
UniRef90_C4RGD9 F L G S P E I L E G S N W S T A Q Y L F S P G D P D L L Y R D A T Q N L W M R
UniRef90_B7S1Z5 F Q Q D S K K S E G L L S N L I W A F H E D P D G R L W L G

UniRef90_A3THV5 P G N G R G G F G A R V G I G S G W G G F G L R D F N G D G R A D L G A I T T D
UniRef90_UPI000479F7E5 A G T G R G S L A P R V V Q T I G T G W S G M T A I V A G G D A D F D G K A D G
UniRef90_UPI00041D8B65 G T G G I T T S P F K A G V K V G Y G W A S Y D Q I V G A N D G D L Y A R T P A
UniRef90_UPI00041D8B65 G T G G I T T S P F K A G V K V G Y G W A S Y D Q I V G A N D G D L Y A R T P A
UniRef90_K6U6P3 T I T E G M S W S Y G A P A I G P D G T I Y F T G E I G Y Y G G R L Y A L D P N
UniRef90_F3ZIU2 G L A G G G V G A R T E Y S H G W T T A A R P L L A G D G D L W A T T T G
UniRef90_T2G824 S A S G A F L A K W G S E G Y S T G Q F S S P S G I A M G P D G A V V V D R G S
UniRef90_T2G824 S A S G A F L A K W G S E G Y S T G Q F S S P S G I A M G P D G A V V V D R G S
UniRef90_H1Q6C5 G T G K A A P A L G S R V R V G G G W S V Y S A F A T A G D V T L L A R D G S
UniRef90_H1Q6C5 G T G K A A P A L G S R V R V G G G W S V Y S A F A T A G D V T L L A R D G S
UniRef90_UPI000467A397 K G T G N W K A P F S G R T K I G Q G W N A Y D R L I A V G D L N L D A R K P S
UniRef90_L0HDK4 L T N G V R P D G S P S I G S D G T L Y I T S Y S G S R G L Y A F T G V
UniRef90_UPI00035DC1F5 G R G D G T F G T R K K V G G G W N T M R E I S A A G D L S G D G R R D G
UniRef90_UPI00035DC1F5 G R G D G T F G T R K K V G G G W N T M R E I S A A G D L S G D G R R D G
UniRef90_UPI00035DC1F5 G R G D G T F G T R K K V G G G W N T M R E I S A A G D L S G D G R R D G
UniRef90_UPI00037020FB L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D K I F S P G D D V I V R N S S T
UniRef90_UPI00037020FB L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D K I F S P G D D V I V R N S S T
UniRef90_UPI00037020FB L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D K I F S P G D D V I V R N S S T
UniRef90_A1RBA4 S D G K T G W K G S E A V G A G F G W F T A I F
UniRef90_A1RBA4 S D G K T G W K G S E A V G A G F G W F T A I F
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_A3TQQ7 Y V T T S A L T L G S A T K V I G C G W S G M T F L A S P G D G D L V A R A D G
UniRef90_B5GM48 H M G I G D G T F T G P T K I G H G
UniRef90_B5GM48 H M G I G D G T F T G P T K I G H G
UniRef90_B5GM48 H M G I G D G T F T G P T K I G H G
UniRef90_L0HER4 T L G T G L A D I Q G S P A I G S D G T V Y V A T K E G K L Y A F N G
UniRef90_L0HER4 T L G T G L A D I Q G S P A I G S D G T V Y V A T K E G K L Y A F N G
UniRef90_L0HER4 T L G T G L A D I Q G S P A I G S D G T V Y V A T K E G K L Y A F N G
UniRef90_M3BLL6 K G T G K A A A P F K A K T K I G T G F N Q Y R D L F
UniRef90_M3BLL6 K G T G K A A A P F K A K T K I G T G F N Q Y R D L F
UniRef90_B8H912 H N G N G L S A G V K I G S G W A N H K Q M I A S G D D D I L G V D A N
UniRef90_UPI00035D507F T Q V E H T P W K T R V Q A R T G W N F T S Y V A N G D D V I T R D S G G
UniRef90_Q1Q1C6 S F G T R Y I L L D A S P L I R Q N G D I C V G S E D A K F Y V F Q P D
UniRef90_Q1Q1C6 S F G T R Y I L L D A S P L I R Q N G D I C V G S E D A K F Y V F Q P D
UniRef90_UPI0004640C40 G T G S A T A P Y A G R V K I G P G W G V Y N Q L T A V G N G D L V A R D A A
UniRef90_D4ZQ98 N S G G Y D A F I L S W T R L L G T P G S D G A F G L T T G R D G S I Y G W T S G
UniRef90_D4ZQ98 N S G G Y D A F I L S W T R L L G T P G S D G A F G L T T G R D G S I Y G W T S G
UniRef90_UPI00035DD8CC K A G A A P A A E L S D G T V I V G D L G G T L H A V G K A G Q A L W T I K T G
UniRef90_UPI00035DD8CC K A G A A P A A E L S D G T V I V G D L G G T L H A V G K A G Q A L W T I K T G
UniRef90_Q8T169 Y T D S D A A I A S V S P A I G S D E T I Y V P F Q D G T V Y A L N P D
UniRef90_Q8T169 Y T D S D A A I A S V S P A I G S D E T I Y V P F Q D G T V Y A L N P D
UniRef90_F8JKM8 G T G D A H A P Y R R P V K I G
UniRef90_F8JKM8 G T G D A H A P Y R R P V K I G
UniRef90_B1VR71 E G R G D G L F A P R E K L S A G W K G Y L S L F
UniRef90_B1VR71 E G R G D G L F A P R E K L S A G W K G Y L S L F
UniRef90_L9XJN2 F R F E T G A R I E T P P A V A D D T V Y V A S T D G S L Y A V E T S
UniRef90_B8MUB1 A T E N T R Q T L E G H T D R V K A M A F S P D G T V L A S A S D
UniRef90_B8MUB1 A T E N T R Q T L E G H T D R V K A M A F S P D G T V L A S A S D
UniRef90_M3BHP2 G T G D A Q K P F E A R T R I G G W N K Y H H L F S N G D S L M A I D N D
UniRef90_S4NLS6 K G T G K A G S G A F S A R V K V R T W S G Y N A F D A T G D A D F L A R T P G
UniRef90_UPI00034C6D67 P I A G N G Q T E L M D G P A A S A G F G R P F S M A A D G D S V L Y I V D
UniRef90_UPI0003756EDF T G H G T T A W G S Y N A V V G V G D I T G D G K A D L V E R D S A
UniRef90_UPI0003756EDF T G H G T T A W G S Y N A V V G V G D I T G D G K A D L V E R D S A
UniRef90_UPI0004645C09 Y S S F S E G F V N H P V T I A G T G W N G P G D F N S D G S P D V F G I N A A
UniRef90_UPI0004649D22 G T G N Y R S P F G T R S R I G S G W N M Y N T L V S P G D A D L V A R D S A
UniRef90_UPI0004649D22 G T G N Y R S P F G T R S R I G S G W N M Y N T L V S P G D A D L V A R D S A
UniRef90_B5YBL1 Y S F P I N E W C T A P P S I D S E G N I Y L P I S S G T Y G K L Y K Y D K E
UniRef90_UPI000474BB3E N T L G T G V N V D S G S G G W T A F Q D L S
UniRef90_D5A6C9 W K F R T E N W I G S S P A V S G G V V Y F G S G D N H L Y A V K
UniRef90_D4ZPM2 T K F Q P D G T K D W T R L L G T S D L D V G D A L T T G R D G S I Y A G S T Q
UniRef90_E8WBP6 P G K G D G G F L A P I L I G G G W G Q Y N A V R G H G D D V L A R G T D G
UniRef90_E8WBP6 P G K G D G G F L A P I L I G G G W G Q Y N A V R G H G D D V L A R G T D G
UniRef90_UPI0002893714 P G N G S G G W G Y P V A I G W G W N G M N S L S N P G D D V L G R V A S G
UniRef90_UPI0002893714 P G N G S G G W G Y P V A I G W G W N G M N S L S N P G D D V L G R V A S G
UniRef90_UPI0002893714 P G N G S G G W G Y P V A I G W G W N G M N S L S N P G D D V L G R V A S G
UniRef90_UPI0003A98D8B N N F V R D D G I P S T P Q Q I G H G W D G F D M I V G A G D G Y T D L V T D G
UniRef90_UPI0003A98D8B N N F V R D D G I P S T P Q Q I G H G W D G F D M I V G A G D G Y T D L V T D G
UniRef90_M3A1Z0 G T G K A N K P F E A R T K V G G G W N K Y T K V F S N G S D L L A V D G K
UniRef90_R5UYG3 F D P R
UniRef90_R5UYG3 F D P R
UniRef90_A5UXJ7 T G T F L G A W G S R G S D Q Q G Q F S S P S G A A V A S D G T V Y V A D S N
UniRef90_A5UXJ7 T G T F L G A W G S R G S D Q Q G Q F S S P S G A A V A S D G T V Y V A D S N
UniRef90_A5UXJ7 T G T F L G A W G S R G S D Q Q G Q F S S P S G A A V A S D G T V Y V A D S N
UniRef90_UPI00035FE476 D P A G Q I S T L A G T G T P G F S G D G G P A T V A V G G D G T L Y L T D D N
UniRef90_UPI00035FE476 D P A G Q I S T L A G T G T P G F S G D G G P A T V A V G G D G T L Y L T D D N
UniRef90_UPI00035FB704 K G T G D Q S A P F A A R Q K I G T G W G G Y N A L V S T G D V N L D G K T D G
UniRef90_UPI00035FB704 K G T G D Q S A P F A A R Q K I G T G W G G Y N A L V S T G D V N L D G K T D G
UniRef90_K9DNG7 D G E R T W F R Y P F A D G E D A P S I G A I L E D D D G N L W V S T A
UniRef90_U1LTD0 Q S G Q F S A F K M A P Q S L D H P R Q V S V A A D G R L W V A T R T
UniRef90_U1LTD0 Q S G Q F S A F K M A P Q S L D H P R Q V S V A A D G R L W V A T R T
UniRef90_A0A017T5S5 I D G T T V A G N G T P G F S G D D G L H S P R G V A V A P D G S L Y V V D Q N
UniRef90_A0A017T5S5 I D G T T V A G N G T P G F S G D D G L H S P R G V A V A P D G S L Y V V D Q N
UniRef90_A0A017T5S5 I D G T T V A G N G T P G F S G D D G L H S P R G V A V A P D G S L Y V V D Q N
UniRef90_B5HMS2 G T G T S G T G V F A A R V K V R T N W S G Y N D I T G D G K A D L L A R T P G
UniRef90_B5HMS2 G T G T S G T G V F A A R V K V R T N W S G Y N D I T G D G K A D L L A R T P G
UniRef90_B5HMS2 G T G T S G T G V F A A R V K V R T N W S G Y N D I T G D G K A D L L A R T P G
UniRef90_F3ZH23 P N T G S G E L G K R L A M G T G W T N A L P L A A G D G D L L A R S T
UniRef90_C4RGD9 P G A V G G L Q T R S V A Q I G G T G F S T A N W I F S P G D D V L W R K T D G
UniRef90_B7S1Z5 S S G G G M S W T R D D R A A L E E S F V D H S N E V S L P S S N L Y G I Q G N

UniRef90_A3THV5 G K L L L L Y P G N G R N G F L T A K T I G T G W G V Y
UniRef90_UPI000479F7E5 K L F V Y P G N G K G G F L A R R Q I G T G W G G F T A L N
UniRef90_UPI00041D8B65 G D L Y Y A G T G K A S A P Y S A R V K V N Y G F D T Y
UniRef90_UPI00041D8B65 G D L Y Y A G T G K A S A P Y S A R V K V N Y G F D T Y
UniRef90_K6U6P3 G T L K W Q K I I N P N P S Y Y
UniRef90_F3ZIU2 T L L F Y S G G T S A S G E P T G P R T T V G L R S W N T I R A L

UniRef90_T2G824 H F
UniRef90_T2G824 H F
UniRef90_H1Q6C5 G V M W L Y K G T G K S G T A T F K T R V R V G G G W N A F
UniRef90_H1Q6C5 G V M W L Y K G T G K S G T A T F K T R V R V G G G W N A F
UniRef90_UPI000467A397 G A L M R Y Y G T G I A A T P F K A P T Q I G T G
UniRef90_L0HDK4 V D F S A S P I N G S A P
UniRef90_UPI00035DC1F5 K L W L Y P G K G N G V F G A R K L A G S G W N
UniRef90_UPI00035DC1F5 K L W L Y P G K G N G V F G A R K L A G S G W N
UniRef90_UPI00035DC1F5 K L W L Y P G K G N G V F G A R K L A G S G W N
UniRef90_UPI00037020FB K D L H L Y L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F
UniRef90_UPI00037020FB K D L H L Y L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F
UniRef90_UPI00037020FB K D L H L Y L G N G S G G F K A G T G D A I G N N W G A F D T I F

UniRef90_A1RBA4
UniRef90_A1RBA4
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_UPI00035E4893
UniRef90_A3TQQ7 G L W F Y P G K A G G G V R A G V K V G S G W T G M A V I
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_B5GM48
UniRef90_L0HER4
UniRef90_L0HER4
UniRef90_L0HER4
UniRef90_M3BLL6
UniRef90_M3BLL6

UniRef90_B8H912 G D L W Y Y A H N G N G L S A G V K I G S G W A T F R H I M
UniRef90_UPI00035D507F T L W L Y P G T N K A T T A L F G T R I K L G T G Y N Q Y N L L F
UniRef90_Q1Q1C6 G Q A K W Y D I D S S A A I D T E G N L Y V G S G D N N L Y A F T
UniRef90_Q1Q1C6 G Q A K W Y D I D S S A A I D T E G N L Y V G S G D N N L Y A F T
UniRef90_UPI0004640C40 G L W L Y L G K G D G T F A A R T K I G A G W G G Y S Q L
UniRef90_D4ZQ98 N L D G H T N S G G E W D A F I T K Y Q P D G S K D W T R
UniRef90_D4ZQ98 N L D G H T N S G G E W D A F I T K Y Q P D G S K D W T R
UniRef90_UPI00035DD8CC K K L L Y F V T E G G L S A L A K Q R P L A D G A W T T F R G V
UniRef90_UPI00035DD8CC K K L L Y F V T E G G L S A L A K Q R P L A D G A W T T F R G V
UniRef90_Q8Tl69 G T E K W N F S T G S Q I Y S S A
UniRef90_Q8Tl69 G T E K W N F S T G S Q I Y S S A
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_F8JKM8
UniRef90_B1VR71
UniRef90_B1VR71
UniRef90_L9XJN2
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_B8MUB1
UniRef90_M3BHP2
UniRef90_S4NLS6
UniRef90_UPI00034C6D67
UniRef90_UPI0003756EDF G V L Y R N G G D G K G S F G A R V K I A T G W G G Y R G I F
UniRef90_UPI0003756EDF G V L Y R N G G D G K G S F G A R V K I A T G W G G Y R G I F
UniRef90_UPI0004645C09 G D M T M Y L G N G T D V A W K G Y D N V G W G W G F T A V F
UniRef90_UPI0004649D22 G A L W L Y K G N G S T T P Y T T R M K I G T S G W N G F R G L F
UniRef90_UPI0004649D22 G A L W L Y K G N G S T T P Y T T R M K I G T S G W N G F R G L F
UniRef90_B5YBL1
UniRef90_UPI000474BB3E
UniRef90_D5A6C9
UniRef90_D4ZPM2
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_E8WBP6
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0002893714
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_UPI0003A98D8B
UniRef90_M3A1Z0
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_R5UYG3
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_A5UXJ7
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FE476
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_UPI00035FB704
UniRef90_K9DNG7
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_U1LTD0
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_A0A017T5S5
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_B5HMS2
UniRef90_F3ZH23
UniRef90_C4RGD9
UniRef90_B7S1Z5

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI0003B70FD5 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003B70FD5 GR L Y R Y T L T P S G L T G T T Q I G Q G W G
UniRef90_C5A4Y9 GR L Y R Y T L T P S G L T G T T Q I G Q G W G
UniRef90_I3VID0 K S G G A L R A L G R E G G V T Q W M T P L V K R G S L A L S
UniRef90_E4MZA3 G S D G A L Y S T D G D Y A G A G W T N V W G R L D G S A K G L T S L T A N
UniRef90_UPI0002E7D40D S D G V W N V T N G R L G W M A W D S G E T S L G S G W G
UniRef90_UPI0002E7D40D S D G V W N V T N G R L G W M A W D S G E T S L G S G W G
UniRef90_A6BZS0 G P N G N L Y G F E T N G S D N S V E R F N G Q T G E A E G S F V I G S G G I R
UniRef90_A6BZS0 G P N G N L Y G F E T N G S D N S V E R F N G Q T G E A E G S F V I G S G G I R
UniRef90_UPI000378D189 G G L Y L F S G D G A G G W K P A R A I G N G W N I F D S I I G P G D F N
UniRef90_UPI000378D189 G G L Y L F S G D G A G G W K P A R A I G N G W N I F D S I I G P G D F N
UniRef90_F8C7S9
UniRef90_UPI00047EC185 G F I W L G T Q A G L T R F D G Y R T V T K S A V S D P R T L A D N W V
UniRef90_UPI00047EC185 G F I W L G T Q A G L T R F D G Y R T V T K S A V S D P R T L A D N W V
UniRef90_L0A4W0 A P G G Q L Y V V S Y D D Y V Y A L T P D G K L E W R Y A T P A L R T D G
UniRef90_UPI000477ABB0 G N T D K Y G V R T D G L Y Q H A P Y T V A S S T N F D G A S V T H R G D W D
UniRef90_UPI000373B137
UniRef90_UPI000373B137 A A D G T V Y I R D S A K L Y A F T P A G A L K W T Y T I D A V E T G G
UniRef90_B1ZT07
UniRef90_Q1DA60 G P D G D L F V G A D G V Y R L S P T G E E R W H W P P R E E K E R P K H
UniRef90_A6GC80 G F I W L G T K N G L H R Y D G M S T R R F N C F D Y V K R R G N N
UniRef90_R5KDC9 R F Q P D G T K E W T R L L G S S S F D
UniRef90_D4ZPM4 R F Q P D G T K E W T R L L G S S S F D
UniRef90_D4ZPM4
UniRef90_A0A017SUX8 G S D G T I Y G T I T Y N S Y L Y A V K P D G T L K W Q F P I V G Q
UniRef90_B9XLZ9 G S D G T I Y G T I T Y N S Y L Y A V K P D G T L K W Q F P I V G Q
UniRef90_B9XLZ9
UniRef90_D6ANM6
UniRef90_UPI0002F4CCD9
UniRef90_UPI000301EFA4 G I G D L L A F D G G D H L T I Q P G T G S G T F D S A N K V V D D S W Y
UniRef90_L7F967 G D T Y I Y R F S G I G Y Y R A R I P G T F G W Q K A A M F V G A G G N P
UniRef90_UPI00035DCB61 G D T Y I Y R F S G I G Y Y R A R I P G T F G W Q K A A M F V G A G G N P
UniRef90_UPI00035DCB61 G D T Y I Y R F S G I G Y Y R A R I P G T F G W Q K A A M F V G A G G N P
UniRef90_UPI00035DCB61
UniRef90_UPI000476122E D G Y L Y A L N D G T L V T G W P K I T G G D V W S S P A L G D V D G N
UniRef90_Q5XQ52 K A D V L Y R R T G R G D G A G G W L G A A T N I G A F G S A
UniRef90_I31JK1 K A D V L Y R R T G R G D G A G G W L G A A T N I G A F G S A
UniRef90_UPI00036EB1FC K A D V L Y R R T G R G D G A G G W L G A A T N I G A F G S A
UniRef90_UPI00036EB1FC K A D V L Y R R T G R G D G A G G W L G A A T N I G A F G S A
UniRef90_UPI00042916DA
UniRef90_D5A6D2
UniRef90_D5A6D2
UniRef90_UPI0003723536 D G S I W T V E D G S L Y R T D P E T A V W K Q V G K A E D W K
UniRef90_Q3AGN0 G T D N L T
UniRef90_W1TR85
UniRef90_U1NNE4
UniRef90_E4UVD4 K Q T I K A D W Y
UniRef90_Q8KRH3
UniRef90_UPI0003787C7C Y P G N G T G R F A G A G Q Q I G D G G W S
UniRef90_UPI0003787C7C Y P G N G T G R F A G A G Q Q I G D G G W S
UniRef90_E0UD28 G G N D S L Y G G D G N D S L D G E D G N D F L D G G N G N D T L L G S L G
UniRef90_E31YM9
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI0001F2A43F
UniRef90_UPI00035C504A N G T P G W S G D G G A A T S A Q L G
UniRef90_UPI00037F8DC5 D G E I W T V E D G S L Y R T N P N T V S W K Q V G P T G W K
UniRef90_D4ZPL5 K Y Q P D G T K D W T R L L G T R E D D
UniRef90_UPI000364658C Q L I G P G W G
UniRef90_C4RFY0 G G D L H L F A R G T G D T V R V D R Y T L A T D T W S G W A T V P G T A G K S
UniRef90_C4RFY0 G G D L H L F A R G T G D T V R V D R Y T L A T D T W S G W A T V P G T A G K S
UniRef90_K6UMI9
UniRef90_K9TJ67 G V N T V L F S P N G D L L F T S G Y D R S V R I W D I S N K Q L G T L K
UniRef90_UPI0003B4F8BE L Y L L D G N G K L Q W K L K L D G D I Y A S P A L R L D G
UniRef90_B7R0L4 G S G N D V Y L L D G N G L W S F R A G D A I S D V A I T P D G S M V
UniRef90_B8GCC6 G P T G D I Y V A D Y G R N A I V R F S S D G T F R W G G H G D A P D Q F G L S
UniRef90_B5VV03 G G N N I L F G L G G D D F I R G G D G A D S I N G N D G T I Y G G G G Q
UniRef90_UPI0002FFA069 G K D G T I Y Y I D N Y N K E L H A L A D N G T K K W A C S I G T F
UniRef90_K1XUR8
UniRef90_UPI00037B173B
UniRef90_UPI00037B173B
UniRef90_M7TCL0
UniRef90_M7TCL0
UniRef90_UPI000467992C S A D L H V V G G G W Q
UniRef90_UPI000467992C S A D L H V V G G G W Q
UniRef90_D5A5H5
UniRef90_K2FVW9 G A D G T L Y I G S T N G K T Y A L N P E D G S E R W S F N S D S V
UniRef90_UPI000360D3FA
UniRef90_H2J622 G S D G T I Y A V Y Y D K L Y A V N P D L T E K W S I T L P N G D H L
UniRef90_UPI0003B3E04C V G Q N W G
UniRef90_UPI0003B3E04C V G Q N W G
UniRef90_J1L6E2 P T P A N F R F I S E W G S R G T G E F T
UniRef90_UPI0003823D17 A D W R A G T G T G R V E K V S A T G W T
UniRef90_UPI0003823D17 A D W R A G T G T G T G R V E K V S A T G W T
UniRef90_UPI0003823D17 A D W R A G T G T G T G R V E K V S A T G W T
UniRef90_S2VV50 S R S W Q I G P A R R I G H G W N
UniRef90_G4Z2P3 A S N G D I Y V A D S F R I L Q G S P P V V Y A G D I S S G N G D L L T A R F A
UniRef90_UPI000288A5C6 T F S G A V G G S G W A
UniRef90_Q89YQ8
UniRef90_G0Q6X1
UniRef90_I2N9Q9
UniRef90_I2N9Q9
UniRef90_M3EBN3 Y Q D L V Y R A T Y W A H Y V I S S N S W A T K R L S T G W K

UniRef90_UPI0003B70FD5 G F R T L I G I P 50 D A D V L G I R T D G L W V Y T G T P S A T L G A G K
UniRef90_UPI0003B70FD5 G F R T L I G I P D A D V L G I R T D G L W V Y T G T P S A T L G A G K
UniRef90_C5A4Y9 E A H A V A I A D N G D R A L V R T G S P F T I R L D A N G N V I W T G N A V A
UniRef90_I3VID0 G I R L F G G T D N G R A Y A F R T G G V F W S I P F Q T P G S A Q P
UniRef90_E4MZA3 N V V H V F A G S N G R V Y G K D A D Y T T G Q W S A W A E V P G
UniRef90_UPI0002E7D40D V F N K V V S T G N D L L A R D T S G R R L Y L Y L G Y G N G K L A P R T
UniRef90_UPI0002E7D40D V F N K V V S T G N D L L A R D T S G R R L Y L Y L G Y G N G K L A P R T
UniRef90_A6BZS0 V P N G M A F G P D G N L Y V A S S G Q I L R Y D G G Q T G A I I G S G V F A S L
UniRef90_A6BZS0 V P N G M A F G P D G N L Y V A S S G Q I L R Y D G G Q T G A I I G S G V F A S L
UniRef90_UPI000378D189 G D G N N D V L A R E P G G A L Y L Y P G N G A G G W L P R T
UniRef90_UPI000378D189 G D G N N D V L A R E P G G A L Y L Y P G N G A G G W L P R T
UniRef90_F8C7S9 R V L H V L I F G P D G N L Y V A D S N S V L R Y D G T T G A F I D V F A S
UniRef90_UPI00047EC185 R V L H V L I F G P D G N L Y V A D S N S V L R Y D G T T G A F I D V F A S
UniRef90_UPI00047EC185 R V L H V L I F G P D G N L Y V A D S N S V L R Y D G T T G A F I D V F A S
UniRef90_L0A4W0 S L I V A S T A G R V V A L L Y A S S Q G Q V L W T F Q A G A G L F S S P A V
UniRef90_UPI000477ABB0 G Y E D L I A G P D N V L V R L G S G A L R L Y R T G C G G A V R P T S P Y T T
UniRef90_UPI000373B137 N D V L V R L G S G A L R L Y R T G C G G A V R P T S P Y T T
UniRef90_UPI000373B137 T Y C S P V I G L D G A I Y G S N G K L Y A V I D Q G S A A A L R W
UniRef90_B1ZT07 N I G A I Y E D G G K L W V G T D R G I Y L Y D P V T D L F S Y M D T R D D R
UniRef90_Q1DA60 G A H A L T T G S D G S I Y G Y T A G D L Q T N S G E R D A F I S R F Q P D D G T
UniRef90_A6GC80 G A H A L T T G S D G S I Y G Y T A G D L Q T N S G E R D A F I S R F Q P D D G T
UniRef90_R5KDC9 R G L A L T G S D G S L Y I A E G G H R V R R V A A D G G I S T V A G T G Q
UniRef90_D4ZPM4 A Y N S P A V A S D G T I Y S V A G T D I L L H A V T P A G T E K W F A T D T G
UniRef90_D4ZPM4 A Y N S P A V A S D G T I Y S V A G T D I L L H A V T P A G T E K W F A T D T G
UniRef90_A0A017SUX8 N Q D L L V R G K D G N L Y S V A G T D I L L H A V T P A G T E K W F A T D T G
UniRef90_B9XLZ9 I Y N R I V G A G D G D V L A R D T S G R L L I G D A F Y S P G G Q L D Q A P L R
UniRef90_B9XLZ9 R W S A F V P F G D G V L V R D L A G Q L D R Y D G T C G K A F T L N G R H
UniRef90_D6ANM6 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI0002F4CCD9 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI000301EFA4 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI00035DCB61 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI00035DCB61 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI00035DCB61 D F G K V T S E G S G Y V Y D S K N N G W V R R A D N L W V K N G V L Y A A G G
UniRef90_UPI000476122E G D E L V V S D D D R V Y A W H D G T L V T G W P K A T G G D V W S P A
UniRef90_Q5XQ52 K A S S P A V A P D D G M I Y F G S G D Y Y L F A M K P E G K A L W S F G T R Y
UniRef90_I3JJK1 D F S P G D F S G D G D V L W R K A S D F S L W M I R G N G T G G F I T G V S E
UniRef90_UPI00036EB1FC D F S P G D F S G D G D V L W R K A S D F S L W M I R G N G T G G F I T G V S E
UniRef90_UPI00036EB1FC D F S P G D F S G D G D V L W R K A S D F S L W M I R G N G T G G F I T G V S E
UniRef90_UPI00042916DA F G S G D N H L Y A L D A N Q L W H F Q T E S D I P S S P A V S E G I
UniRef90_D5A6D2 F G S G D N H L Y A L D A N Q L W H F Q T E S D I P S S P A V S E G I
UniRef90_D5A6D2 F G S G D N H L Y A L D A N Q L W H F Q T E S D I P S S P A V S E G I
UniRef90_UPI0003723536 N T E A M V G L N G K L Y S I E T S G T L Y E T A K N G T W N S A A K
UniRef90_Q3AGN0 R V W G L A F S Q D G N L Y V T T G T K I Y R V I T S T D P A T V L T Q A G I
UniRef90_W1TR85
UniRef90_U1NNE4 G Y P V F S P D G R L L A V A F H D N T I R L W D A G T A G A Q D
UniRef90_E4UVD4 P D G T I W A Y N N N L R D N G V P Y S V I G R
UniRef90_Q8KRH3 N F T D P S L P P D G Y I V R L P D N K L W L Y P N N G L G V P W V H T R Q E
UniRef90_UPI0003787C7C N F T D P S L P P D G Y I V R L P D N K L W L Y P N N G L G V P W V H T R Q E
UniRef90_UPI0003787C7C N F T D P S L P P D G Y I V R L P D N K L W L Y P N N G L G V P W V H T R Q E
UniRef90_E0UD28 N D T L L S A S G D D Y L Y G G N G N D T L D G S D G G E G N D T L D G G D G
UniRef90_E3YM9 H L F M G T D G S V Y V S S L D T N I V H R I S K D G T V T P L A G N G T
UniRef90_UPI0001F2A43F N S M V F S P D G R L L A S G S D D N T V R L W D P V T G T L Q Q T L
UniRef90_UPI0001F2A43F N S M V F S P D G R L L A S G S D D N T V R L W D P V T G T L Q Q T L
UniRef90_UPI00035C504A T Y L H I A V D A T G N L I A D N E N H R I R K V A T N G T I S T F A G N G T
UniRef90_UPI00037F8DC5 N T E A M V S M G K L Y S I E T N G T L Y E T S K N G A W Q Q
UniRef90_D4ZPL5 E A S A L T T G S D G S I Y G Y T E G N L D G Q T N S G E E D A F I T K Y
UniRef90_UPI000364658C A Y T R L I G A G D E L A I A D T V G R L W M F W G R G D T F P A N A P S E
UniRef90_C4RFY0 A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y S T S T N T W S G W T T L
UniRef90_C4RFY0 A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y S T S T N T W S G W T T L
UniRef90_K6UMI9 R S D A V T F S P D G R L L A T S D I L V N G F Q V W N I S G
UniRef90_K9TJ67 S F I V I G T A G G S Y A A L S A D G L W Q Y K V G A P V F S S P A V
UniRef90_UPI0003B4F8BE V A G S V D H N V Y A F N R N G E L L W K G T T K W E V W S V A
UniRef90_B7R0L4 A P Q R I A V G N D G S V Y A L D T R P G A D G L A A S S T
UniRef90_B8GCC6 G N D L I F G G N D L F G D K D A D I L F G V S G N N T M Y G G R G N D S L
UniRef90_B5VV03 D M L Q V A S G A D Q D V L A V S Q D G V L T I H A A N G A G M L S G S R V
UniRef90_UPI0002FFA069 S M T S P L I G I D G T I Y V A S Y D K I L Y D R G T T Y D K K W E A N
UniRef90_K1XUR8 N D V L V R L S S G A L R A Y K P G C G A A V K P S T P Y T S
UniRef90_UPI00037B173B N D V L V R L S S G A L R A Y K P G C G A A V K P S T P Y T S
UniRef90_UPI00037B173B N D V L V R L S S G A L R A Y K P G C G A A V K P S T P Y T S
UniRef90_M7TCL0 G S P I I G D D G T I Y F G D K D R E F Y A I Y P N G T L K W K F H V N A
UniRef90_M7TCL0 G S P I I G D D G T I Y F G D K D R E F Y A I Y P N G T L K W K F H V N A
UniRef90_UPI000467992C V Y N K I M S P G D D V V A R T K D G Q L Y L Y L A T G D L D K P L G G R K
UniRef90_UPI000467992C V Y N K I M S P G D D V V A R T K D G Q L Y L Y L A T G D L D K P L G G R K
UniRef90_D5A5H5 S G D N L I F G L G G D F L R G G D G A D S I N G N A G N D T I
UniRef90_K2FVW9 H S S P A V G A D G T V Y G S Y N G K V Y A L N P D D G S E I W S F T T A G S
UniRef90_UPI000360D3FA F S R S P A V G S D G T I Y V L T D T K L Y A F N P G D G S E K W V F T
UniRef90_H2J622 G M D K I V F S G S S T Q Y V V S T G L L Y R Y Q M S S T G L S S G V
UniRef90_UPI0003B3E04C G M D K I V F S G S S T Q Y V V S T G L L Y R Y Q M S S T G L S S G V
UniRef90_UPI0003B3E04C G M D K I V F S G S S T Q Y V V S T G L L Y R Y Q M S S T G L S S G V
UniRef90_J1L6E2 Y P D G I V R D T A G N I Y V V A N D R I Q K F N R T G S F L T K W G S S G Y
UniRef90_UPI0003823D17 G D D T V T A A V N D V L V R T K A G E L R A Y K P A C G A A F K P S T P Y T
UniRef90_UPI0003823D17 G D D T V T A A V N D V L V R T K A G E L R A Y K P A C G A A F K P S T P Y T
UniRef90_UPI0003823D17 G D D T V T A A V N D V L V R T K A G E L R A Y K P A C G A A F K P S T P Y T
UniRef90_UPI0003823D17 G D D T V T A A V N D V L V R T K A G E L R A Y K P A C G A A F K P S T P Y T
UniRef90_S2VV50 G S I L Y A N G N D R Y G A D V F L V R P N G Y P R T E S T W F N G T R K
UniRef90_G4Z2P3 S L G A M A I A P N G D L F V C D S D M V R R I S G N T V S T F A T L S P S R L
UniRef90_UPI000288A5C6 P G I L P V P V G D N D V L V R L S N G T L R L Y Q G C G T A L K P T T P Y T
UniRef90_Q89YQ8
UniRef90_G0Q6X1 I Y R V G N D L Y W F Y F D G T D W A E K
UniRef90_I2N9Q9 L A R D T A G R L Y S Y M G K G D G T F T G R T D L G G G W N Q Y D V I
UniRef90_I2N9Q9 L A R D T A G R L Y S Y M G K G D G T F T G R T D L G G G W N Q Y D V I
UniRef90_M3EBN3 T V R Q I V T P G D V T V I V D S A G V L W T Y P G K G N G T F S A R L

UniRef90_UPI0003B70FD5 Q[V]G R G W G G F N D L S G D G R P D L V G L R S D G V V F Y T N R R G T G G
UniRef90_UPI0003B70FD5 Q[V]G R G W G G F N D L S G D G R P D L V G L R S D G V V F Y T N R R G T G G
UniRef90_C5A4Y9 I A D N G D I V I A G F G D D D V W V L R L D E T T G K N V K W Q K R T G G S N W
UniRef90_I3VID0 V A Q G G G R V Y F G A E D D G T L F A L E T T G K L L W R Y R T Q G G A
UniRef90_E4MZA3 G A A G A T S L S A A M V G N T V H L Q T V G A D G A L L Y N T D G D Y A G G G
UniRef90_UPI0002E7D40D Q I G T G W G I F N Q I T G D G K D D V I A R D N N G Y L W L Y P G T G N Y R R
UniRef90_UPI0002E7D40D Q I G T G W G I F N Q I T G D G K D D V I A R D N N G Y L W L Y P G T G N Y R R
UniRef90_A6BZS0 P S Q S Q P R F I T F G P D G N L Y V G T T G K R V Y Q I D F L T G A V S
UniRef90_A6BZS0 P S Q S Q P R F I T F G P D G N L Y V G T T G K R V Y Q I D F L T G A V S
UniRef90_UPI000378D189 A V G T G W N V M N A L V G D G N V D L L A R D S N G Y L F V Y T G N G A G G
UniRef90_UPI000378D189 A V G T G W N V M N A L V G D G N V D L L A R D S N G Y L F V Y T G N G A G G
UniRef90_F8C7S9 G G G L L V P Q K M A F D K K G N L F V V S G N N V V R Y D E N G A
UniRef90_UPI00047EC185 Q R G N G N R H V R A I A D D G L G G L W V A T A D G L H H L D P A T G R F T S
UniRef90_UPI00047EC185 Q R G N G N R H V R A I A D D G L G G L W V A T A D G L H H L D P A T G R F T S
UniRef90_L0A4W0 S L D G T I Y F G A Q D S T L T A L S P D G G Q V K W K F
UniRef90_UPI000477ABB0 L A I G D V D G P L D V D A D G H T D L L V K E G D H L W L Y Y G S D S F Y L D
UniRef90_UPI000373B137 L G T S G W T Q F D D V T K D G R P D L I A R N P S N G R V Y L Y K G T A A G T
UniRef90_UPI000373B137 L G T S G W T Q F D D V T K D G R P D L I A R N P S N G R V Y L Y K G T A A G T
UniRef90_B1ZT07 T F T A D G D I Y T T P A F G A D G T L Y F G T L K G A F Y A L T P G A A A P K
UniRef90_Q1DA60 G G G L L V P Q K M A F D K K G N L F V V S G N N V V R Y D E N G A P F P
UniRef90_A6GC80 D V D G G A D G A L F I G A D D G R I Y S L R S D G S L R W S F V A Q R
UniRef90_R5KDC9 T G Q S A T N W V Q A I A G D G K G S V W A L L P D G V F R Y H D G K V D
UniRef90_D4ZPM4 Q G T S G W D G A N A L T T G S D G S I Y A G Y T Y G D L D G Q T N S G L S D A
UniRef90_D4ZPM4 Q G T S G W D G A N A L T T G S D G S I Y A G Y T Y G D L D G Q T N S G L S D A
UniRef90_A0A017SUX8 Q G F S G L S G P F S V A A A S D G T L F I A D T Q N H R L R R V G T D G T I
UniRef90_B9XLZ9 L S S P A I A S D G T V Y I G S A N M L Y A I N P D G T Q K W S Y S A A A S
UniRef90_B9XLZ9 L S S P A I A S D G T V Y I G S A N M L Y A I N P D G T Q K W S Y S A A A S
UniRef90_D6ANM6 T G W G T R K Q P G D L T S D G H P D I L S T D S G A F W L Y P G K G N G T
UniRef90_UPI0002F4CCD9 Q V G T G W Q V Y D R I E A A G N S D V V T R D K S G G L W L Y K G T G V A K
UniRef90_UPI000301EFA4 K V G T G W A G Y N A I V G D G R P D V I A R D G S G R L F L Y R S T G D N A N A
UniRef90_L7F967 A V G T G F N Q Y D D L T G D G L A D V A R D K A G V L W R Y S D G D G G
UniRef90_UPI00035DCB61 R I S A G W D G P G D L S G D G A G D I L A R D G K G L Y L Y Q G N G K G T
UniRef90_UPI00035DCB61 R I S A G W D G P G D L S G D G A G D I L A R D G K G L Y L Y Q G N G K G T
UniRef90_UPI00035DCB61 R I S A G W D G P G D L S G D G A G D I L A R D G K G L Y L Y Q G N G K G T
UniRef90_UPI000476122E L I S T G W S K P G D L T G D E L P D L L T V N S A G L Y L Y P G K G N G G L
UniRef90_Q5XK52 L G D V D G D S D I E L V V J S Q D D V Y A W H H D G T L V T G W P Q A T G D E
UniRef90_I3IJK1 L L D L A S P L I A P N G N I Y I G S E D A R F Y V L R P D G D T Q Y
UniRef90_UPI00036EB1FC K I G S S F R S A N V I F S G G D D L L W R H S S T G A L F M M R G N G T G G
UniRef90_UPI00036EB1FC K I G S S F R S A N V I F S G G D D L L W R H S S T G A L F M M R G N G T G G
UniRef90_UPI00042916DA K I G Y G W G I Y N K L V S P G G D L L A R D G K G L Y L Y G Y D G T V T
UniRef90_D5A6D2 V Y F G S G D N H L Y A L D A N G Q Q L W H F Q T E S D
UniRef90_D5A6D2 V Y F G S G D N H L Y A L D A N G Q Q L W H F Q T E S D
UniRef90_UPI0003723536 I G G D G E F T D A A M L E A T G G Y L W T V E N G T L Y Q T S V
UniRef90_Q3AGN0 E V T G G P I Q F H A V D V D S D G L M Y A L D L R G Y I Y S I D I T T G A A T
UniRef90_W1TR85 I G Q G W G A F D S I T S D G K T D L I A R K N N G D L Y L Y L A C R S G A Y C
UniRef90_U1NNE4 I G T Q R W T V D D T I S S A P D G T V Y T G S Y D G H L Y A V N A E T G E A Q
UniRef90_E4UVD4 I L K G H R D S V N S I K F S P D G Q I L A S S S D G T I L W D A A T G A P K
UniRef90_Q8KRH3 E I G H G W N A F D D V T A S D G Y T D L V A R K P D G T L W L Y A N D T K N D G F
UniRef90_UPI0003787C7C L V D G D W S R L R Q V I A S G N N D L V T I S N S K L W L Y S G P D Q N T P F
UniRef90_UPI0003787C7C L V D G D W S R L R Q V I A S G N N D L V T I S N S K L W L Y S G P D Q N T P F
UniRef90_E0UD28 L V D G D W S R L R Q V I A S G N N D L V T I S N S K L W L Y S G P D Q N T P F
UniRef90_E3IYM9 A G F S G L N G P G T A V V D K N G N I Y V P D T A N N R I R K L T P D G K I
UniRef90_UPI0001F2A43F E G H T G W V K T M V F S P D G R L L G S D D N T V R L W D P V T
UniRef90_UPI0001F2A43F E G H T G W V K T M V F S P D G R L L G S D D N T V R L W D P V T
UniRef90_UPI00035C504A Q G F S G L N S P G G I A F D G A G N L Y I A E Q L G Q R V R K V A T D G T S
UniRef90_UPI00037F8DC5 I G A R G E F G D A T M L E A M G G Y L W T V E N G T L Y R T S M R T
UniRef90_D4ZPL5 Q G T K D W T R L S A L T T G S D G S I Y A G Y T E G N L D G Q T N S G E E D A
UniRef90_UPI000364658C I G W G W N A M D K V V G D G Y N D L L A A E P N G N L Y L Y P K A R G
UniRef90_C4RFY0 P G T A G A S A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y S T S T N T
UniRef90_C4RFY0 P G T A G A S A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R Y S T S T N T
UniRef90_K6UMI9 G G V G W S T M T W I G S V G D T D L L A R D G T S T G D L A Y Y G D G V R
UniRef90_K9TJ67 T Q L S K L K G H E G N I I Y A F S S D G H L M A T G G E D G T Q I
UniRef90_UPI0003B4F8BE A A D D T I Y F G A G S D S M H A L T P D G T L K W A Y A A G S
UniRef90_B7R0L4 V S D D G R Y V A A G S D A S V Y M F D R T G E L L W R Y P S G G G I P
UniRef90_B8GCC6 V R F S G E G R F A D L V D P G G V I Y L A E N A G V I V K L A P D G T V I A
UniRef90_B5VV03 I G G G D K G S D T L V A G G G N N T L Y G G A D N D F L F G G T G N D L L F G
UniRef90_UPI0002FFA069 T I G G G W Q S F P L V A D G R G D F I A V R D D G T Y F Y P G V P N G F A T
UniRef90_K1XUR8 I P Y I W E G S P V I G P D G T I Y V T N D F G V F Y A L R D T G T S L E
UniRef90_UPI00037B173B L G T S G W N Q Y D V L T A D G R P D L I A R N S G T V Y L Y K G T S S G T L
UniRef90_UPI00037B173B L G T S G W N Q Y D V L T A D G R P D L I A R N S G T V Y L Y K G T S S G T L
UniRef90_M7TCL0 W V T S A P A L A E D G T L Y V G S W D D K L Y A F N S S T G N K K
UniRef90_M7TCL0 W V T S A P A L A E D G T L Y V G S W D D K L Y A F N S S T G N K K
UniRef90_UPI000467992C L I G G G W H V Y D Q L V G S G D A D L Y A R D T S G L Y F Y T G T G S M S S P
UniRef90_UPI000467992C L I G G G W H V Y D Q L V G S G D A D L Y A R D T S G L Y F Y T G T G S M S S P
UniRef90_D5A5H5 Y G G G G D D Q G N D L I F G G N D L F G D K D A D T L F A V S G N N T M Y G
UniRef90_K2FVW9 V G E S S P A I G A D G T V Y I G S Y D K V Y A L N P D D G S E I
UniRef90_UPI000360D3FA S G M G K L T Y I A G A D G N L Y A V E A D G K R R W T Y S T G D G A T
UniRef90_H2J622 L D S G D Y T Y F Q S P I T S N D G T I Y F S T Y N G Y I Y A I Y D N I T G P
UniRef90_UPI0003B3E04C K I G S G W S G M R F F F S D G R G D I I G V R S S D M W F Y A G R T N G T L
UniRef90_UPI0003B3E04C K I G S G W S G M R F F F S D G R G D I I G V R S S D M W F Y A G R T N G T L
UniRef90_J1L6E2 S E D G E F N M P H G T A V D S D S N V Y V T D T W N S R L Q K F D S T G T
UniRef90_UPI0003823D17 R I G A G W N M F D A L T S D G H A D L L G R T P E G D L Y F Y R G R G N
UniRef90_UPI0003823D17 R I G A G W N M F D A L T S D G H A D L L G R T P E G D L Y F Y R G R G N
UniRef90_UPI0003823D17 R I G A G W N M F D A L T S D G H A D L L G R T P E G D L Y F Y R G R G N
UniRef90_S2VV50 I G H G W N H M R I L M F D G D L A I R H D A D L Y L Y R G N G A G G
UniRef90_G4Z2P3 H G D S G G N V G I T I G S A D N L Y V T D K N R I L K F T P A G S M S
UniRef90_UPI000288A5C6 A L G T G W N Q Y D V L T S P G D I T K D G L P D V I A R D T A S T G A
UniRef90_Q8YQ8 N S I K S L A L D G N G D L L A G T D N G L Y V H N R S T P L Q H
UniRef90_G0Q6X1 K I G T G W S S F K N I L F D G N P D L V G I D S T G T L V T Y P G R G D G T
UniRef90_I2N9Q9 I G V G D I N K T G N P D V L A R G T D G R L Y S Y M G K G D G T
UniRef90_I2N9Q9 I G V G D I N K T G N P D V L A R G T D G R L Y S Y M G K G D G T
UniRef90_M3EBN3 K T G T G W A G F D V L T G D G R T D L V A R S T G D L Y L Y K G T G K A G S G

UniRef90_UPI0003B70FD5 WS P P R E I G R G L T G Y R L L 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003B70FD5 WS P P R E I G R G L T G Y R L L
UniRef90_C5A4Y9 D E A H A V A A D N G V A G R T Y G F F G A G G D D F W V L D E N G N V K W Q K
UniRef90_I3VID0 I R G Y P A A V A D D G T V Y F F G S G G D G V V Y A V S A D N G R L V W K K
UniRef90_E4MZA3 W T G R W D R L D S S G L K G L T S V F S S G N V V H V F A L G S S N G E V Y G K D
UniRef90_UPI0002E7D40D A P L G P R V K A G N G W N G L N T F V S P G D P D V V A R D S T G V L W L Y P
UniRef90_UPI0002E7D40D A P L G P R V K A G N G W N G L N T F V S P G D P D V V A R D S T G V L W L Y P
UniRef90_A6BZS0 T F V D A I E L N G D A P Y G L A F D A A G N L F V A S F G N N E I L K F F
UniRef90_A6BZS0 T F V D A I E L N G D A P Y G L A F D A A G N L F V A S F G N N E I L K F F
UniRef90_UPI000378D189 W S R S W M I G V G W N A L K Y V G A A G D P D V Y G V D Q Q G R L L T Y Y
UniRef90_UPI000378D189 W S R S W M I G V G W N A L K Y V G A A G D P D V Y G V D Q Q G R L L T Y Y
UniRef90_F8C7S9 F F P A A G Q P G A I F I P D I D A V T I A T G K N H K L Y V G T T A G D D V L R
UniRef90_UPI00047EC185 W H H D P A D A G S L V N D Q V N A L A R D A A G R L W V A T A T G L D M
UniRef90_UPI00047EC185 W H H D P A D A G S L V N D Q V N A L A R D A A G R L W V A T A T G L D M
UniRef90_L0A4W0 F V F S S P A L D A Q G N T Y F G S S D R H V Y S V D P A G Q L R W K
UniRef90_UPI000477ABB0 D V T D P L L I G D G A W A N Y D M I A G D D R V D M I A R R N D G R L R Y T G
UniRef90_UPI000373B137 L A A P V K L Y D N W K T Y K K I I G V G D G D L I A Q D T S N N L Y R
UniRef90_UPI000373B137 L A A P V K L Y D N W K T Y K K I I G V G D G D L I A Q D T S N N L Y R
UniRef90_B1ZT07 W T L K I P A F A G D T S I S S P A L A P D G T I Y F A A Y D H K L Y A L N
UniRef90_Q1DA60 A A G Q P G A I F I P D I D A V T I A T G K N H K L Y V G T T A G D D V L R
UniRef90_A6GC80 D I R S S L G L A A D G T V Y A T S F D N G N L Y S L A A S G E V N W L
UniRef90_R5KDC9 F R R V L P A N I N L K D T H T S D M C V D R N G N V W I V T N G G A Y K F D R
UniRef90_D4ZPM4 F I S R F Q P D G T Q D W T R L H A L T T A G D G S I Y V A G W T G N L D G Q T
UniRef90_D4ZPM4 F I S R F Q P D G T Q D W T R L H A L T T A G D G S I Y V A G W T G N L D G Q T
UniRef90_A0A017SUX8 T I A G S G T A G D T G D E G P A T V V V A P D G G L Y I V D T N H R I R H V D
UniRef90_B9XLZ9 I E T S P V I G V D G T V Y V G E L T G N L L A I N P N G T L K W S H
UniRef90_B9XLZ9 I E T S P V I G V D G T V Y V G E L T G N L L A I N P N G T L K W S H
UniRef90_D6ANM6 F A A R V K I G G G L N G S G D F T G D G K A D I I A R G S G G K M Y L
UniRef90_UPI0002F4CCD9 S P L A A R V R I G T G W Q V Y D Q F T G G S D P D L V A T D K T G G L W L Y P
UniRef90_UPI000301EFA4 P F G A R T Q I G S G W T Y A R I V A P G D G D L L A V N A A G E L W R Y L
UniRef90_L7F967 L T E R V E L V G G L G G Y T R L I G A G D G D M V G L D S A G E L W R W L G
UniRef90_UPI00035DCB61 A L A A K I K V G Y G Y G S Y R H I V G A G D A D V V G I A E D G T L Y L Y E
UniRef90_UPI00035DCB61 A L A A K I K V G Y G Y G S Y R H I V G A G D A D V V G I A E D G T L Y L Y E
UniRef90_UPI00035DCB61 A L A A K I K V G Y G Y G S Y R H I V G A G D A D V V G I A E D G T L Y L Y E
UniRef90_UPI000476122E S A P V T V G T G W G Q Y T M V R G H G D P D V L A R T A D G S T Y L L R
UniRef90_Q5XQ52 V Y P S S P A L D D G D G D I E I V V G S D D N K S I Y A F H H D G T L V T G
UniRef90_I3IJK1 D I D S S A A L D S E G C T V Y F G S G D N S I Y A F T P G G K L K W
UniRef90_UPI00036EB1FC F I T G Q S E Q I G V G W S S H S L L F F D G D G N V D V I S R N S L N L V L Y
UniRef90_UPI00036EB1FC F I T G Q S E Q I G V G W S S H S L L F F D G D G N V D V I S R N S L N L V L Y
UniRef90_UPI00042916DA K R L K V G Y G W N I Y S D I T G D G R S D V V G R D K S G V L W L Y K
UniRef90_D5A6D2 I P S S P V I E A G V V Y F G S G D N H L Y A L D A N G Q Q L W H
UniRef90_D5A6D2 I P S S P V I E A G V V Y F G S G D N H L Y A L D A N G Q Q L W H
UniRef90_UPI0003723536 Q A M R W K Q V G K K G W E N T V A M V G E Q G L W S I E K N G T L Y K T D
UniRef90_Q3AGN0 Y V A E T S K S D N S K I T S A M D I A F D I E G N L F A V D G D G A L Y Q I S
UniRef90_W1TR85 F N S G V I G N G W S S M R F L T F M S R T V I L A V D R A G Q M H I L Y P
UniRef90_U1NNE4 W R F N A G G S V D S S P T V A E Q V F V G S N G D L Y A V D T E G N P Q W
UniRef90_E4UVD4 R S L N A R Q I E D D E S C F S L V A F S P D S Q L L A L C F H R D
UniRef90_Q8KRH3 L P Y S S G R Q I G T S W N I F D T I T G D G F A E L V G R K P D G T L W Y A N
UniRef90_UPI0003787C7C D L V N R A Q I N S S G W T H Y T N V T G D G V P D L V G R N P N G Q L L F A
UniRef90_UPI0003787C7C D L V N R A Q I N S S G W T H Y T N V T G D G V P D L V G R N P N G Q L L F A
UniRef90_E0UD28 L D G G E Q N D T L L G A S G D D Y L Y G G N G N D T L D
UniRef90_E3IYM9 T V V G N G T A G F S G I N S V E G I A V G P D G S L Y L A D S N E R I R K V T
UniRef90_UPI0001F2A43F G T L Q Q T L K G H T D P V N S M V F S P D G R L L A S D D N T V R L W D P
UniRef90_UPI0001F2A43F G T L Q Q T L K G H T D P V N S M V F S P D G R L L A S D D N T V R L W D P
UniRef90_UPI00035C504A T F A G N G V S G D G G L S F P M G V A A D S A G N V Y A D T S N S R I R K V G
UniRef90_UPI00037F8DC5 L R W E Q V G K Q G W E N T V A M V G D N G L W S V E A D G T L F
UniRef90_D4ZPL5 F I T K Y Q P D G T K D W T R L Q A L T T G S D G S I Y A G Y T G G N L D G Q R
UniRef90_UPI000364658C W T P R V H V G Q G W G V M D L L I T P G D V D V L A K K A G R L F L Y G
UniRef90_C4RFY0 W S G W T T L P G T A G A K A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R
UniRef90_C4RFY0 W S G W T T L P G T A G A K A P T A T V Y G G D L H L F T Q G T S N T I R T N R
UniRef90_K6UMI9 G F T G S R K I G N G A W K S M T S I J G D G R Q D L I A R T S H G T
UniRef90_K9TJ67 W D T S G K E V A T E G H E G S V Q I V F S P D G K L L A T T G A D E S L V R L
UniRef90_UPI0003B4F8BE L V F S S P A I G R E G G I Y F G S S D R K I H A L N P D G T L K W T V
UniRef90_B7R0L4 S N A G V L D V E I S G D Y V A A G T Q D G K L Y L K T D G T L W S R
UniRef90_B8GCC6 R L G D P A D P T Q F A G D R A G Y L Y L A T Y T G I I L R L A
UniRef90_B5VV03 D D G N D E L V I G G K G A D P T Q F A G D R A G Y L Y L A T Y T G I I L R L A
UniRef90_UPI0002FFA069 R R V I A S G W H E F T A L T G D G R A D L A R T P S A Q L Y L Y
UniRef90_K1XUR8 T K W T K D F S L N W A Y T P A I A D D G T I Y L V D F E G E V W Q D N
UniRef90_UPI00037B173B S A R V K L Y D N W K T Y K K I V G A G D G D L L A Q D T A N N L Y R Y Y
UniRef90_UPI00037B173B S A R V K L Y D N W K T Y K K I V G A G D G D L L A Q D T A N N L Y R Y Y
UniRef90_M7TCL0 W I S S S P A I A E D G T V Y F G T M G Y P W D G D I Y A V N P N G T L K W V Y
UniRef90_M7TCL0 W I S S S P A I A E D G T V Y F G T M G Y P W D G D I Y A V N P N G T L K W V Y
UniRef90_UPI000467992C F A G R K L I G G G W G A Y N Q V V N W G D G F L L A R T S H G T
UniRef90_UPI000467992C F A G R K L I G G G W G A Y N Q V V N W G D G F L L A R T S H G T
UniRef90_D5A5H5 G Q G N D S L I G G E N D D L M T L V A I G G A N D T L Y G G A D N D F L F G G T
UniRef90_K2FVW9 W S F T T G Y L R S S P A I G A G D G T V Y I G A S S D Q Q L Y A L D
UniRef90_UPI000360D3FA A V G F M D V D G D G E K E L L V S T L S S N I V A L K P D G R P V W R R
UniRef90_H2J622 D S S S W P M I G
UniRef90_UPI0003B3E04C A G G V Q V G R G W G G F A H A F S P G D M D L V G V N S S G V L Y G
UniRef90_UPI0003B3E04C A G G V Q V G R G W G G F A H A F S P G D M D L V G V N S S G V L Y G
UniRef90_J1L6E2 F I A K W G S T G D G Q F D F P Q G I T I D A D G S L Y V A D N A N Q R I Q K F
UniRef90_UPI0003823D17 G L F E P R V K I G Y S W H G Y L L A G M G D L D G D A R D R S G L V W R Y P
UniRef90_UPI0003823D17 G L F E P R V K I G Y S W H G Y L L A G M G D L D G D A R D R S G L V W R Y P
UniRef90_UPI0003823D17 G L F E P R V K I G Y S W H G Y L L A G M G D L D G D A R D R S G L V W R Y P
UniRef90_S2VV50 F K N S K I I G Y G W H A F Q S V V K G P G N P A L I G Q R G D T W V Y
UniRef90_G4Z2P3 V V A G S T A F G S V N F Y S P S A L A V G S D G D L Y V A D G G N S Y I R K T
UniRef90_UPI000288A5C6 V Y L Y K G A R G G D G W K T Y K K V V G A G D G D L L A Q D T S N N L Y R Y F G
UniRef90_Q89YQ8 I I H D S R N I Q S L T N N I W N I F A D Q E H N I W L Q T D Y G I S L S R Y
UniRef90_G0Q6X1 F A A K V T A G S G W G S L K L Y S G D G I P D L A R D G Q G Q L W L Y A
UniRef90_I2N9Q9 F T G R T D L G G G W N K Y N L I V G A G D A D I V A R D A N G D L W A H
UniRef90_I2N9Q9 F T G R T D L G G G W N K Y N L I V G A G D A D I V A R D A N G D L W A H
UniRef90_M3EBN3 S F T G R T K L A T W K S T T Y N A I V G D G K A D L L A R T P S G T L Y L Y R

UniRef90_UPI0003B70FD5
 UniRef90_UPI0003B70FD5
 UniRef90_C5A4Y9
 UniRef90_I3VID0
 UniRef90_E4MZA3
 UniRef90_UPI0002E7D40D
 UniRef90_UPI0002E7D40D
 UniRef90_A6BZS0
 UniRef90_A6BZS0
 UniRef90_UPI000378D189
 UniRef90_UPI000378D189
 UniRef90_F8C7S9
 UniRef90_UPI00047EC185
 UniRef90_UPI00047EC185
 UniRef90_L0A4W0
 UniRef90_UPI000477ABB0
 UniRef90_UPI000373B137
 UniRef90_UPI000373B137
 UniRef90_B1ZT07
 UniRef90_Q1DA60
 UniRef90_A6GC80
 UniRef90_R5KDC9
 UniRef90_D4ZPM4
 UniRef90_D4ZPM4
 UniRef90_A0A017SUX8
 UniRef90_B9XLZ9
 UniRef90_B9XLZ9
 UniRef90_D6ANM6
 UniRef90_UPI0002F4CCD9
 UniRef90_UPI000301EFA4
 UniRef90_L7F967
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI000476122E
 UniRef90_Q5XQ52
 UniRef90_I3IJK1
 UniRef90_UPI00036EB1FC
 UniRef90_UPI00036EB1FC
 UniRef90_UPI00042916DA
 UniRef90_D5A6D2
 UniRef90_D5A6D2
 UniRef90_UPI0003723536
 UniRef90_Q3AGN0
 UniRef90_W1TR85
 UniRef90_U1NNE4
 UniRef90_E4UVD4
 UniRef90_Q8KRH3
 UniRef90_UPI0003787C7C
 UniRef90_UPI0003787C7C
 UniRef90_E0UD28
 UniRef90_E3IYM9
 UniRef90_UPI0001F2A43F
 UniRef90_UPI0001F2A43F
 UniRef90_UPI00035C504A
 UniRef90_UPI00037F8DC5
 UniRef90_D4ZPL5
 UniRef90_UPI000364658C
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_K6UMI9
 UniRef90_K9TJ67
 UniRef90_UPI0003B4F8BE
 UniRef90_B7R0L4
 UniRef90_B8GCC6
 UniRef90_B5VV03
 UniRef90_UPI0002FFA069
 UniRef90_K1XUR8
 UniRef90_UPI00037B173B
 UniRef90_UPI00037B173B
 UniRef90_M7TCL0
 UniRef90_M7TCL0
 UniRef90_UPI000467992C
 UniRef90_UPI000467992C
 UniRef90_D5A5H5
 UniRef90_K2FVW9
 UniRef90_UPI000360D3FA
 UniRef90_H2J622
 UniRef90_UPI0003B3E04C
 UniRef90_UPI0003B3E04C
 UniRef90_J1L6E2
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_S2VV50
 UniRef90_G4Z2P3
 UniRef90_UPI000288A5C6
 UniRef90_Q89YQ8
 UniRef90_G0Q6X1
 UniRef90_I2N9Q9
 UniRef90_I2N9Q9
 UniRef90_M3EBN3

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

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

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

UniRef90_UPI0003B70FD5
 UniRef90_UPI0003B70FD5
 UniRef90_C5A4Y9
 UniRef90_I3VID0
 UniRef90_E4MZA3
 UniRef90_UPI0002E7D40D
 UniRef90_UPI0002E7D40D
 UniRef90_A6BZS0
 UniRef90_A6BZS0
 UniRef90_UPI000378D189
 UniRef90_UPI000378D189
 UniRef90_F8C7S9
 UniRef90_UPI00047EC185
 UniRef90_UPI00047EC185
 UniRef90_L0A4W0
 UniRef90_UPI000477ABB0
 UniRef90_UPI000373B137
 UniRef90_UPI000373B137
 UniRef90_B1ZT07
 UniRef90_Q1DA60
 UniRef90_A6GC80
 UniRef90_R5KDC9
 UniRef90_D4ZPM4
 UniRef90_D4ZPM4
 UniRef90_A0A017SUX8
 UniRef90_B9XLZ9
 UniRef90_B9XLZ9
 UniRef90_D6ANM6
 UniRef90_UPI0002F4CCD9
 UniRef90_UPI000301EFA4
 UniRef90_L7F967
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI00035DCB61
 UniRef90_UPI000476122E
 UniRef90_Q5XQ52
 UniRef90_I31JK1
 UniRef90_UPI00036EB1FC
 UniRef90_UPI00036EB1FC
 UniRef90_UPI00042916DA
 UniRef90_D5A6D2
 UniRef90_D5A6D2
 UniRef90_UPI0003723536
 UniRef90_Q3AGN0
 UniRef90_W1TR85
 UniRef90_U1NNE4
 UniRef90_E4UVD4
 UniRef90_Q8KRH3
 UniRef90_UPI0003787C7C
 UniRef90_UPI0003787C7C
 UniRef90_E0UD28
 UniRef90_E31YM9
 UniRef90_UPI0001F2A43F
 UniRef90_UPI0001F2A43F
 UniRef90_UPI00035C504A
 UniRef90_UPI00037F8DC5
 UniRef90_D4ZPL5
 UniRef90_UPI000364658C
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_C4RFY0
 UniRef90_K6UMI9
 UniRef90_K9TJ67
 UniRef90_UPI0003B4F8BE
 UniRef90_B7R0L4
 UniRef90_B8GCC6
 UniRef90_B5VV03
 UniRef90_UPI0002FFA069
 UniRef90_K1XUR8
 UniRef90_UPI00037B173B
 UniRef90_UPI00037B173B
 UniRef90_M7TCL0
 UniRef90_M7TCL0
 UniRef90_UPI000467992C
 UniRef90_UPI000467992C
 UniRef90_D5A5H5
 UniRef90_K2FVW9
 UniRef90_UPI000360D3FA
 UniRef90_H2J622
 UniRef90_UPI0003B3E04C
 UniRef90_UPI0003B3E04C
 UniRef90_J1L6E2
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_UPI0003823D17
 UniRef90_S2VV50
 UniRef90_G4Z2P3
 UniRef90_UPI000288A5C6
 UniRef90_Q89YQ8
 UniRef90_G0Q6X1
 UniRef90_I2N9Q9
 UniRef90_I2N9Q9
 UniRef90_M3EBN3

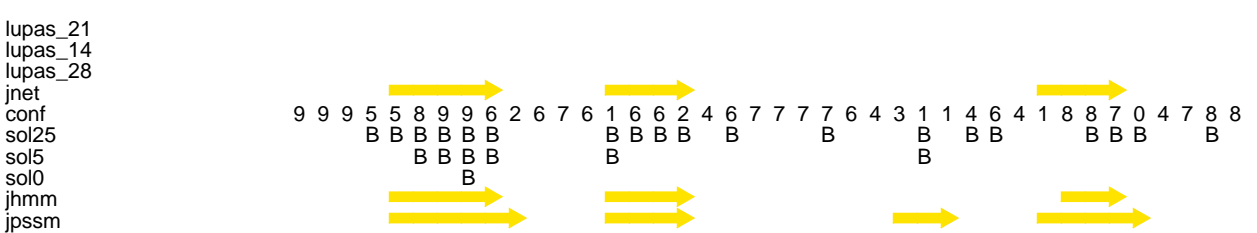
G N V K W Q K T Y G G S S Y D Y A Y A V A I A D N G
 G A L Y T T D G N Y S T G N W
 T V L R Y S G K T G
 G L E Q W R G D K G E P Q R W
 G L E Q W R G D K G E P Q R W
 G
 G I Y F Y P S I T T T G L G A P T I A G T T G W L N F Q A L
 G L Y R L P G T G T G T F G A R V K I G A G W Q N Y K G I F
 G L Y R L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

UniRef90_V6KDN8
UniRef90_M0K478
UniRef90_M3C575
UniRef90_M3C575
UniRef90_F5YCB3
UniRef90_Q9ACP5
UniRef90_UPI000362E13B
UniRef90_UPI00036690C7
UniRef90_B5WA00
UniRef90_B5WA00
UniRef90_K4R271
UniRef90_W6SBB9
UniRef90_C7PXN4
UniRef90_B9XKP3
UniRef90_UPI00047476C7
UniRef90_UPI0003B4A79B
UniRef90_UPI0003827BCA
UniRef90_UPI00047793F4
UniRef90_UPI000466A073
UniRef90_E0I8A7
UniRef90_A8L654
UniRef90_H0QRS4
UniRef90_D4ZN50
UniRef90_UPI0004785CEB
UniRef90_G8SKI7
UniRef90_UPI00035C96E3
UniRef90_UPI0003B5F49B
UniRef90_G8SDQ3
UniRef90_B5WA01
UniRef90_K2IDR9
UniRef90_S9SUA9
UniRef90_UPI0003748D03
UniRef90_C5BMG8
UniRef90_E0U9B2
UniRef90_C7NZC3
UniRef90_Q0RGZ5
UniRef90_I4FYG6
UniRef90_UPI0004676B13
UniRef90_Q0AU15
UniRef90_UPI000349767D

```

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

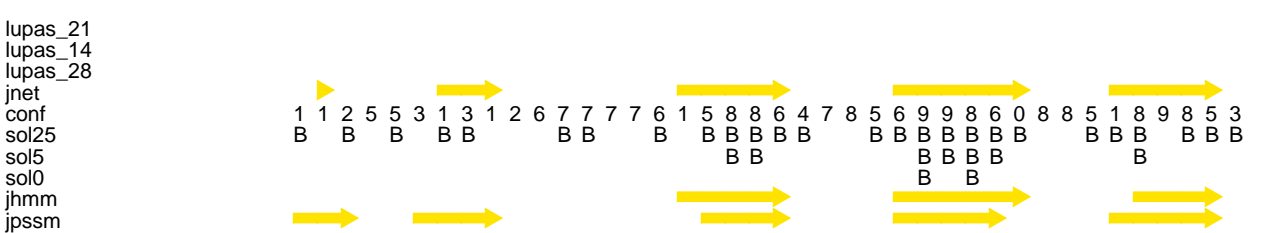
```



UniRef90_V6KDN8
UniRef90_M0K478
UniRef90_M3C575
UniRef90_M3C575
UniRef90_F5YCB3
UniRef90_Q9ACP5
UniRef90_UPI000362E13B
UniRef90_UPI00036690C7
UniRef90_B5WA00
UniRef90_B5WA00
UniRef90_K4R271
UniRef90_W6SBB9
UniRef90_C7PXN4
UniRef90_B9XKP3
UniRef90_UPI00047476C7
UniRef90_UPI0003B4A79B
UniRef90_UPI0003827BCA
UniRef90_UPI00047793F4
UniRef90_UPI000466A073
UniRef90_E0I8A7
UniRef90_A8L654
UniRef90_H0QRS4
UniRef90_D4ZN50
UniRef90_UPI0004785CEB
UniRef90_G8SK17
UniRef90_UPI00035C96E3
UniRef90_UPI0003B5F49B
UniRef90_G8SDQ3
UniRef90_B5WA01
UniRef90_K2IDR9
UniRef90_S9SUA9
UniRef90_UPI0003748D03
UniRef90_C5BMG8
UniRef90_E0U9B2
UniRef90_C7NZC3
UniRef90_Q0RGZ5
UniRef90_I4FYG6
UniRef90_UPI0004676B13
UniRef90_Q0AU15
UniRef90_UPI000349767D

130 140 150 160

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



UniRef90_V6KDN8 K G T G N A A A P F E T P V V V R T N W S A Y T T I A T P G D D V V V R N A A G

UniRef90_M0K478 K T G G D I N S S P T T V G G T L Y V G S G D G H V Y A L N A E

UniRef90_M3C575 G T G D L N K P F A G R T K I G G G W N K F D L L V G T G D A D L L A R D K S

UniRef90_M3C575 G T G D L N K P F A G R T K I G G G W N K F D L L V G T G D A D L L A R D K S

UniRef90_F5YCB3 I F D G N G S Y L G L L T G D V L L S P E S L R F L D D G T L L V I S D A N

UniRef90_Q9ACP5 Y P T I T T T G H G T P I T V G S T G W L T F Q A L S

UniRef90_UPI000362E13B T G T G T G R G G F T S R I L V I S K G F G S F

UniRef90_UPI00036690C7 N S G D A D A F I S R F Q P D G T Q D W D Y A S A L T T G S D G S I Y

UniRef90_B5WA00 N S G D A D A F I S R F Q P D G T Q D W D Y A S A L T T G S D G S I Y

UniRef90_K4R271 K G T G S S A P F S S R V K V R T W S S S T Y N K V A V V G D A D V L A R T P G

UniRef90_W6SBB9 N S G G D A F I S R F Q P D G T Q D W

UniRef90_C7PXN4 Y G P G Y S G T T R V D L G G G W S S Y T D I A A V G D Q N G D G I A D G

UniRef90_B9XKP3 H T G G T R T S S P V L D K D G I T Y I G V N

UniRef90_UPI00047476C7 Y T N T A G G A L N G G V L I G G G H Q F N Q M D F D G D G N I V S R T A D

UniRef90_UPI0003B4A79B G N G G G G V M D G V Q I G G W T G M N H V F S P G D D V L A R S T D G

UniRef90_UPI0003827BCA K G S G S G R F A P V S R P V V G W R W G S M V T L S P T M D G I V A K R D D G

UniRef90_UPI00047793F4 Y D G A G D G T L K D R V T V F T D W G S T Y N T V V G V G D I T G D G K N D G

UniRef90_UPI000466A073 G T A S G G L I G P R K A V I S T G W G I V R T M A G V G D

UniRef90_E018A7 I V I G T N A T A L Q F S S T V T S S

UniRef90_A8L654 P D G R V A V A A A R S G E V P V L D P K Q V A V G P D G T L Y I A Q P G

UniRef90_H0QRS4 R T N G S G T F V A E A R R T I G S G W H N M T S V T A A T N G L M A R N T S G

UniRef90_D4ZN50 G D D T L F G D S G N D T L V G G G G L G N D L L Y G G S G N D I T Y G G Q G D

UniRef90_UPI0004785CEB W R F R T G H Y V N S S P A L V I G T R L F I G G D G N L Y A L K T G

UniRef90_G8SK17 G D G R G G F G P A T Q I L G T D W Q I Y P A I A A A G D D F I G R D T T G

UniRef90_UPI00035C96E3 G N G T G G

UniRef90_UPI0003B5F49B Y A N R V G T W S V G K A I G S G W D S M R L L

UniRef90_G8SDQ3 T D P S G K D P I G T C R V V I G H G W S T Y R D L N N D N R D D L V A V S S G

UniRef90_B5WA01 N S G G S D V F I S R T R L L G T S S F D R A S A L T T G S D G S I Y V A G G G

UniRef90_K2IDR9 G D D L L V I G G A G N D V L L G G A G N D T L D G G A G N D T L Y G G S G N

UniRef90_S9SUA9 T S S E I K Q A P M I D K N N I V Y F A N S D E L I A L N H D

UniRef90_UPI0003748D03 D G R K N G V K T A V K I F S R W G G S Y N A I V G A G D L T A D G V A R D

UniRef90_C5BMG8 P S N G A L S L A P E P T A V G N A N T N S V N T V A E A P N G D L W G L E G N

UniRef90_E0U9B2 G D T T P T V F I D Q P T A S P D G G F V S L L G L A I G P D N D L F V S D F A

UniRef90_C7NZC3 N V G D E L E S S P A V V D G T V F V G S D D T K L H A I D A N

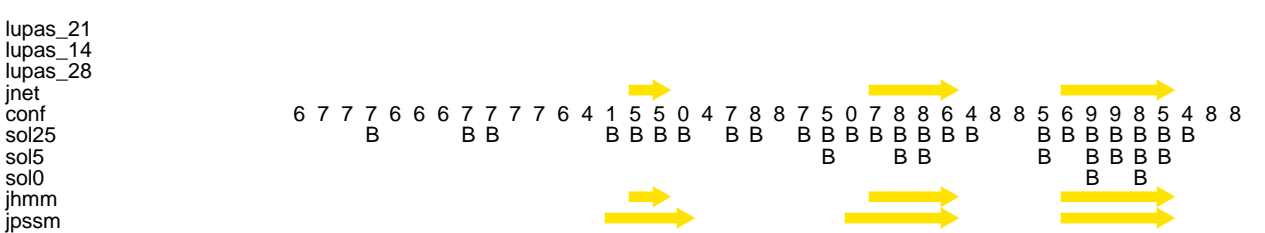
UniRef90_Q0RGZ5 D T T A R G E F T P L T S F T G H T G L G A V T A V V F S P D G R L L A T S G E

UniRef90_I4FYG6 N S G G V F Q S A F G S T G S G D Q G F D D P V G I A V D S G G N I Y V A D R D

UniRef90_UPI0004676B13 E T G R S L R I T T G D G L Q N D G I Q G L L R D D Q G N L W C S T F R

UniRef90_Q0AU15 D S S G T Q G W A G D G G L A T S A R L N Y P F G V A C D G S G N L Y I A D R G

UniRef90_UPI000349767D A S G R F T L W H H E A G R P G S L G D N A V N A L A R D G A G R L W V I G T A T



UniRef90_V6KDN8 S L Y L L K G T G K A T S E I F A T G V K I G S G W T G Y H T L A
UniRef90_M0K478 S A Y L T R D R V G A G P T V H D D V V Y V G S G D
UniRef90_M3C575 G A L W L Y K G T G K Q N E P F K G S V K V G T G F G Q Y R L M F
UniRef90_M3C575 G A L W L Y K G T G K Q N E P F K G S V K V G T G F G Q Y R L M F
UniRef90_F5YCB3 R I L L I D P N T A I V N E L G V L G N T G
UniRef90_Q9ACP5
UniRef90_UPI000362E13B
UniRef90_UPI00036690C7
UniRef90_B5WA00
UniRef90_B5WA00
UniRef90_K4R271 G T L Y L Y K G T G K A T S E I F A T R I S V G T D Y K Q Y
UniRef90_W6SBB9
UniRef90_C7PXN4 N L Y L Y T S P N Y L G S Q R E Q I G T G W
UniRef90_B9XKP3 N F Y Y S I K P D G T K N A D F G N D D F D G S A
UniRef90_UPI00047476C7 G I M R L Y R S N G V G S F L S E S S R V I G N G W S G M T S V
UniRef90_UPI0003B4A79B T L W L F Q N G A G W G S V R Q I G W G W
UniRef90_UPI0003827BCA K L F Y Y P V L T G G K W G G S T Q V G H G W S N F
UniRef90_UPI00047793F4 N L Y R N D G K G N G S F T S R T K I A T G W N V Y K G V F
UniRef90_UPI000466A073
UniRef90_E0I8A7 R
UniRef90_A8L654 Q L Y Y Y P V P G N S A W G P V S A I G T G W N N Y
UniRef90_H0QRS4 D F L L G D D G D D T L F G G A G N D T L F G G A G N D V F A Y I
UniRef90_UPI0004785CEB K L F E S G A Q I T S S P R V A E G R V Y V G G V D G K V Y A L
UniRef90_G8SK17 T L W F Y R G D G N G G Y A A R S Q L V
UniRef90_UPI00035C96E3
UniRef90_UPI0003B5F49B
UniRef90_G8SDQ3 N L F I Y P N T G N P G D Q M F T A G R T Q I G T G W G S F R Y
UniRef90_B5WA01 G N L D G Q T N S G G A D A F I S R F Q R D G T K D W T R
UniRef90_K2IDR9 D L L M G G A G D D G L D E F S G K D M L T G G E G A N Q F V L L L
UniRef90_S9SUA9 G T K R W S Y P I K T A Y F S A M A I G S D G
UniRef90_UPI0003748D03 T S G R L H R M S G D G K G S F G A A V Q I G S G F G S M K G V F
UniRef90_C5BMG8 G L I R Y S P P T H S
UniRef90_E0U9B2 N D I R R Y D L V T G A
UniRef90_C7NZC3 G T H R W A F R T G G S P A V V N E R V Y V G S N D G N V Y A L
UniRef90_Q0RGZ5 D
UniRef90_I4FYG6 N
UniRef90_UPI0004676B13 G L F R Y T P K T G E V R N Y T E R D G L A G L E F W
UniRef90_Q0AU15 N H R I R K V D T S G T V A G N G T A G Y S G D G G
UniRef90_UPI000349767D G L

