

Os\_Ap003104 ..... 10 ..... 20 ..... 30 ..... 40 ..... 50 ..... 60 ..... 70 ..... 80 ..... 90 ..... 100 ..... 110 ..... 120  
Os\_Ap003742 .....  
AC016529 .....  
AC026479 .....  
AC004138 .....  
AC011809 .....  
AC009243 .....  
AC009243\_2 .....  
AC069252 .....  
AB009050 .....  
AGL43 .....  
AGL33 .....  
Os\_Ap004322 .....  
Os\_Ap000616 .....  
AC004793 .....  
AC006551 .....  
Os\_Ap003380 .....  
Os\_Ap003436 .....  
Os\_Ap003331\_2 .....  
..... 140 ..... 150 ..... 160 ..... 170 ..... 180 ..... 190 ..... 200 ..... 210 ..... 220 ..... 230 ..... 240 ..... 250  
AEAR PVADDEIMER LA PL ER BEL AM LK GE AA EK DE ---TTK AS KA RF K MA Q KK EN E E E G D T K K K L F E S K A D K L S S D E ---MN EL I A E M L E K E L N V E L P L R R G K R P I Q G S S V P P  
---EAE PFADDEIK AK L T S M O S E L Y O L E N B E E K D K ---K T E S I Q R F K A Q ---E S E M G ---MA KH L F S R L E D L S I D D ---MR EL D V L P L D Q D F K K L P L R R ---G S K I Q G S S Q ---  
NGEE DN DE IM W M E A V E S V P E E H M E B Y K N A L S Y L R E N I L T R I Y O M S G D R V E N L P A F P N ---E M A M A D W K L T N ---E N I M A R N D E R G Y G G N N G D L E F A F M P ---  
DEES RR E W W E R P V E S V P E E E L E B Y M A L S M L R E N I G K K I V M G N D R T V D W V P A W P ---S T V B D L S T O A R T L I Q A R F E B I H G R L S Y W T ---E P D K I N V E H ---L G O L E I S T R O S L D Q L R A L K O Q O A N O I E N A N V K D W S T C  
---T K R K F E S E N L K K P T Q K L D H D V N I R E B I A S S N ---S T V B D L S T O A R T L I Q A R F E B I H G R L S Y W T ---E P D K I N V E H ---L G O L E I S T R O S L D Q L R A L K O Q O A N O I E N A N V K D W S T C  
---T K R K L E S E A L K K P F K L D H D V N I H D E L G A S O I A K V C V N I T T R O G L S N O V A T Y O A Q E K H R R S C W T ---N I D R I E N T E H ---I D L I E S L R K S I B R I O I H K E H ---Y R K N O L P I E C A T T  
AC073178 ---A K R K L E N I E A L K K P F K A N H D I D I S K E L D R I S ---T P T V E L S E K I R F L Q T Q E S D I T R I S Y W T ---D V D N I D S V D V ---L Q O L E H S L R O S L A Q I Y G R A M P ---Q R Q O Q D I M S S Q C K N  
AC009243 NHRI SV LG I L I S ---Y L I R L T E K L E D D M A D O I N E P R I ---F L I T F K F L K E L E Q E V C R L Q Q Q O I S E E E R K F E P D E M R L T S M E E ---I E A C E A N L I N T I T R V C R A V M H I N T M S E H L R K S C E A Q  
AC009243\_2 NHRI SV LG I L I S ---Y L I R L T E K L E D D M A D O I N E P R I ---F L I T F K F L K E L E Q E V C R L Q Q Q O I S E E E R K F E P D E M R L T S M E E ---I E A C E A N L I N T I T R V C R A V M H I N T M S E H L R K S C E A Q  
AC069252 F P D Q N R R E D I Q N K E C L R I L Q Q L K T E N D I A L Q Y T N P ---A A I N S D V E E L E H E V C R L Q Q Q O M A E E E R R Y E P D E I R F T T W E E ---Y E V S E K Q L L D L T H V G R E D ---H I M S N H S S ---S Y E A S  
AB009050 ---D T A S S S C T T Y I V Q E C L E ---K N T K V E K P T ---I A T ---K Y P T W D K I D Q C S E N D I Y A V M A V E N K I Q E A T N R N Q ---T F P D T S C W S M D Q L G L G Y N R Q C F E Q Y O L F P L P T M D Y  
AGL43 ---D T V S T S C R K E T N V E T F V N D V S K G N E V T T K R R ---V K R E N K S S W E E K D C S R S Q L H G I P C A V D S K I N E A V R Q E R S M R V N H Q A M D T P F P O N I M D Q F M P O Y F H E Q P O R G F P N M F  
AGL33 ---E H R R A Y T I K T L K L V N E N N T E S T E N D Q F S P E N ---N O L S P E N Q F I S E M Q F S S K N Q I V S E D V I O D D N K ---V N K R E L D I Y A E K V V I L R N W E S P N K Y T D L Q C ---  
Os\_Ap004322 ---K T D K Q S I D L N M R G E B L E B I S Y E L D Q M E K N ---L B A Q L R D Q F M O E B E L R Q R K T V G S E D C V V T S E L ---H E A R L V F A D B I T W ---  
Os\_Ap000616 ---G R B Y A A T G T A V A A P G T M W M S T E A L G H R Q W R ---G G G B L D E A A V L Q A T K P G R R W C G M S M G R A A A L O A T A P ---D T D D G I V S G G R G R R S G Q R R Q D A G G G V V G R W G G  
AC004793 ---M G Y T I Q H D N S A T I K L H E L N Q O H I E I Q N O L Q A Q N E ---K M K A L Q E V A K P E S G K V W G I N S K V E D I C Q E D ---L E E F K M V E S L K Y L R G I I N O L P Q N Y A M F S N M W R V Q H C V P A  
AC006551 ---T A B H S F H S D Q C S D C V K T K E S M R E L E N L K L N ---L Q I Y D G H I N L L T Y B E L L S E L H L E S S L Q H A R A R K S ---E F M H Q O Q Q Q D Q K L G E K G Q G S S W E Q L M W O A E R ---  
Os\_Ap003380 ---K I R Q L H N T Q S O I R D D I D K Q O R L L K V O K G A D D V L T P W H C S I Y D I S L D G I A L H D T E B T L D R H R R I A A L G G G H G V H ---D D A S S S E F S V P A P A V A L P N A F D P F A P S N T G P  
Os\_Ap003436 AY L Q E E L D K E R A K I A R I Q K G R P G E L D P F D A V I D G M S O D E L Q U I A S I D A L T A K R R E A B G I L P G A D D A D G G R R R D A D V A G T N S V G V H G Y Q H Q E V I A P A T C D P F H P Y A V A G V T M P F G Y N N A Q  
Os\_Ap003331\_2 R ---V Y L E E E V K E R A K I A R I A K V R Q D G A F P W D A A L D G I T A D E R A L E S I D A R A A N A R R E A B G I P D D G N G V D D G G I D I Q O Q E ---H V P E G G S D A V V V P V G H G V L Q Y T G S G G N Q M Q T T P A A D