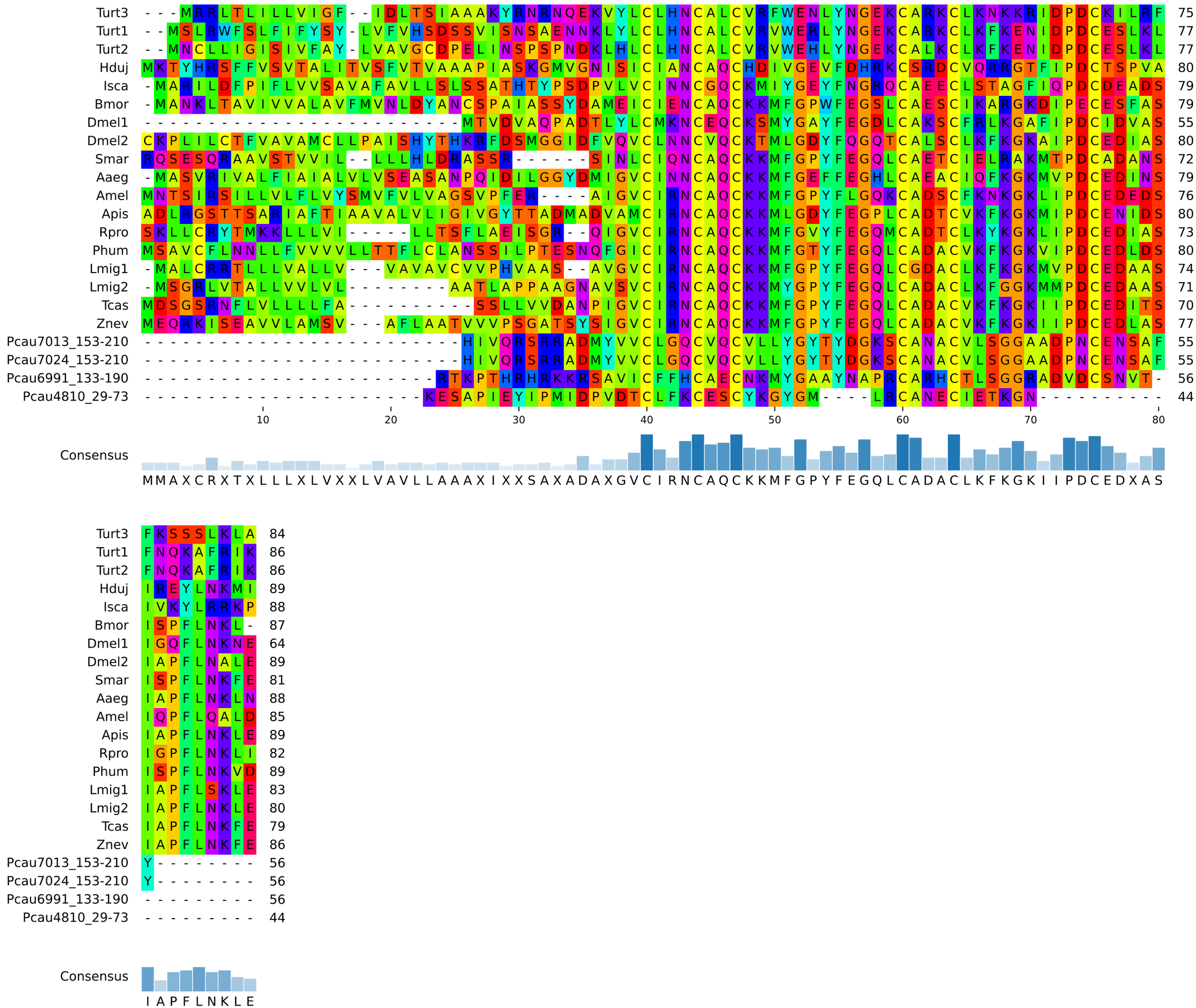
Turt3 - - - M R R L T L I L L V I G F - - I D L T S I A A A K Y R N R N Q E K V Y L C L H N C A L C V R F W E N L Y N G E K C A R K C L K N K K R I D P D C K I L R F 75
Turt1 - - M S L R W F S L F I F Y S Y - L V F V H S D S S V I S N S A E N N K L Y L C L H N C A L C V R V W E R L Y N G E K C A R K C L K F K E N I D P D C E S L K L 77
Turt2 - - M N C L L I G I S I V F A Y - L V A V G C D P E L I N S P S P N D K L H L C L H N C A L C V R V W E H L Y N G E K C A L K C L K F K E N I D P D C E S L K L 77
Hduj M K T Y H R S F F V S V T A L I T V S F V T V A A A P I A S K G M V G N I S I C I A N C A Q C H D I V G E V F D H R K C S R D C V Q R R G T F I P D C T S P V A 80
Isca - M A R I L D F P I F L V V S A V A F A V L L S L S S A T H T Y P S D P V L V C I N N C G Q C K M I Y G E Y F N G R Q C A E E C L S T A G F I Q P D C D E A D S 79
Bmor - M A N K L T A V I V V A L A V F M V N L D Y A N C S P A I A S S Y D A M E I C I E N C A Q C K K M F G P W F E G S L C A E S C I K A R G K D I P E C E S F A S 79
Dmel1 - M T V D V A Q P A D T L Y L C M K N C E Q C K S M Y G A Y F E G D L C A K S C F R L K G A F I P D C I D V A S 55
Dmel2 C K P L I L C T F V A V A M C L L P A I S H Y T H K R F D S M G G I D F V Q V C L N N C V Q C K T M L G D Y F Q G Q T C A L S C L K F K G K A I P D C E D I A S 80
Smar R Q S E S Q R A A V S T V V I L - - L L L H L D R A S S R - - - - - - S I N L C I Q N C A Q C K K M F G P Y F E G Q L C A E T C I E L R A K M T P D C A D A N S 72
Aaeg - M A S V R I V A L F I A I A L V L V S E A S A N P Q I D I L G G Y D M I G V C I N N C A Q C K K M F G E F F E G H L C A E A C I Q F K G K M V P D C E D I N S 79
Amel M N T S I R S I L L V L F L V Y S M V F V L V A G S V P F E R - - - - A I G V C I R N C A Q C K K M F G P Y F L G Q K C A D S C F K N K G K L I P D C E D E D S 76
Apis A D L R G S T T S A R I A F T I A A V A L V L I G I V G Y T T A D M A D V A M C I R N C A Q C K K M L G D Y F E G P L C A D T C V K F K G K M I P D C E N I D S 80
Rpro S K L L C R Y T M K K L L L V I - - - - - L L T S F L A E I S G R - - Q I G V C I R N C A Q C K K M F G V Y F E G Q M C A D T C L K Y K G K L I P D C E D I A S 73
Phum M S A V C F L N N L L F V V V V L L T T F L C L A N S S I L P T E S N Q F G I C I R N C A Q C K K M F G T Y F E G Q L C A D A C V K F K G K V I P D C E D L D S 80
Lmig1 - M A L C R R T L L L V A L L V - - - V A V A V C V V P H V A A S - - A V G V C I R N C A Q C K K M F G P Y F E G Q L C G D A C L K F K G K M V P D C E D A A S 74
Lmig2 - M S G R L V T A L L V V L V L - - - - - - - - A A T L A P P A A G N A V S V C I R N C A Q C K K M Y G P Y F E G Q L C A D A C L K F G G K M M P D C E D A A S 71
Tcas M D S G S R N F L V L L L L F A - - - - - - - - - - - S S L L V V D A N P I G V C I R N C A Q C K K M F G P Y F E G Q L C A D A C V K F K G K I I P D C E D I T S 70
Znev M E Q R K I S E A V V L A M S V - - - A F L A A T V V V P S G A T S Y S I G V C I R N C A Q C K K M F G P Y F E G Q L C A D A C V K F K G K I I P D C E D L A S 77
Pcau7013_153-210 - H I V Q R S R R A D M Y V V C L G Q C V Q C V L L Y G Y T Y D G K S C A N A C V L S G G A A D P N C E N S A F 55
Pcau7024_153-210 - H I V Q R S R R A D M Y V V C L G Q C V Q C V L L Y G Y T Y D G K S C A N A C V L S G G A A D P N C E N S A F 55
Pcau6991_133-190 - R T K P T H R H R K K R S A V I C F F H C A E C N K M Y G A A Y N A P R C A R H C T L S G G R A D V D C S N V T - 56
Pcau4810_29-73 - K E S A P I E Y I P M I D P V D T C L F K C E S C Y K G Y G M - - - - L R C A N E C I E T K G N - - - - - - - - - - 44
10 20 30 40 50 60 70 80
Consensus
M M A X C R X T X L L L X L V X X L V A V L L A A A X I X X S A X A D A X G V C I R N C A Q C K K M F G P Y F E G Q L C A D A C L K F K G K I I P D C E D X A S
Turt3 F K S S S L K L A 84
Turt1 F N Q K A F R I K 86
Turt2 F N Q K A F R I K 86
Hduj I R E Y L N K M I 89
Isca I V K Y L R R K P 88
Bmor I S P F L N K L - 87
Dmel1 I G Q F L N K N E 64
Dmel2 I A P F L N A L E 89
Smar I S P F L N K F E 81
Aaeg I A P F L N K L N 88
Amel I Q P F L Q A L D 85
Apis I A P F L N K L E 89
Rpro I G P F L N K L I 82
Phum I S P F L N K V D 89
Lmig1 I A P F L S K L E 83
Lmig2 I A P F L N K L E 80
Tcas I A P F L N K F E 79
Znev I A P F L N K F E 86
Pcau7013_153-210 Y - - - - - - - - 56
Pcau7024_153-210 Y - - - - - - - - 56
Pcau6991_133-190 - - - - - - - - - 56
Pcau4810_29-73 - - - - - - - - - 44
Consensus
I A P F L N K L E