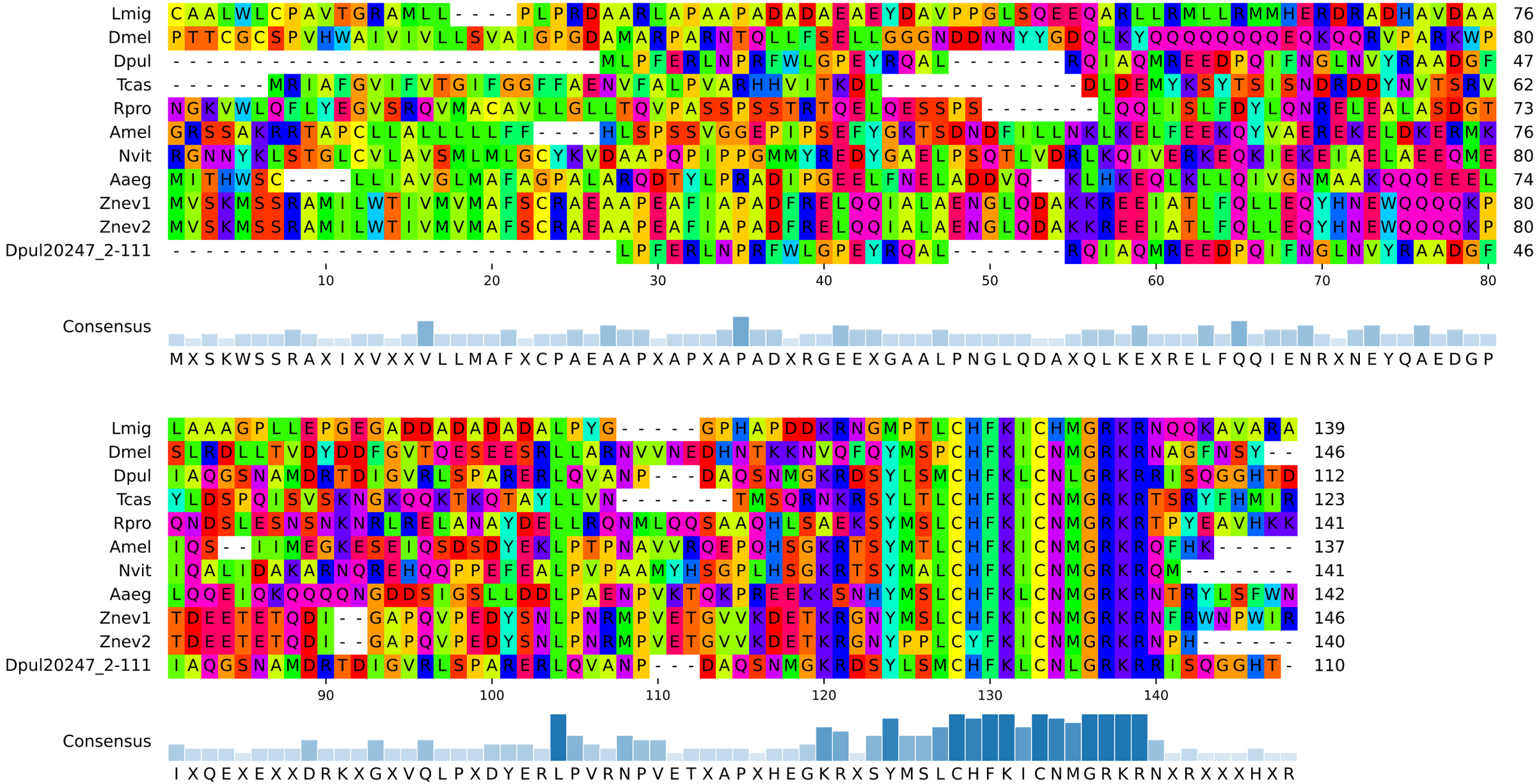
Lmig C A A L W L C P A V T G R A M L L - - - - P L P R D A A R L A P A A P A D A D A E A E Y D A V P P G L S Q E E Q A R L L R M L L R M M H E R D R A D H A V D A A 76
Dmel P T T C G C S P V H W A I V I V L L S V A I G P G D A M A R P A R N T Q L L F S E L L G G G N D D N N Y Y G D Q L K Y Q Q Q Q Q Q Q Q E Q K Q Q R V P A R K W P 80
Dpul - M L P F E R L N P R F W L G P E Y R Q A L - - - - - - - R Q I A Q M R E E D P Q I F N G L N V Y R A A D G F 47
Tcas - - - - - - M R I A F G V I F V T G I F G G F F A E N V F A L P V A R H H V I T K D L - - - - - - - - - - - - - D L D E M Y K S Y T S I S N D R D D Y N V T S R V 62
Rpro N G K V W L Q F L Y E G V S R Q V M A C A V L L G L L T Q V P A S S P S S T R T Q E L Q E S S P S - - - - - - - L Q Q L I S L F D Y L Q N R E L E A L A S D G T 73
Amel G R S S A K R R T A P C L L A L L L L L F F - - - - H L S P S S V G G E P I P S E F Y G K T S D N D F I L L N K L K E L F E E K Q Y V A E R E K E L D K E R M K 76
Nvit R G N N Y K L S T G L C V L A V S M L M L G C Y K V D A A P Q P I P P G M M Y R E D Y G A E L P S Q T L V D R L K Q I V E R K E Q K I E K E I A E L A E E Q M E 80
Aaeg M I T H W S C - - - - L L I A V G L M A F A G P A L A R Q D T Y L P R A D I P G E E L F N E L A D D V Q - - K L H K E Q L K L L Q I V G N M A A K Q Q Q E E E L 74
Znev1 M V S K M S S R A M I L W T I V M V M A F S C R A E A A P E A F I A P A D F R E L Q Q I A L A E N G L Q D A K K R E E I A T L F Q L L E Q Y H N E W Q Q Q Q K P 80
Znev2 M V S K M S S R A M I L W T I V M V M A F S C R A E A A P E A F I A P A D F R E L Q Q I A L A E N G L Q D A K K R E E I A T L F Q L L E Q Y H N E W Q Q Q Q K P 80
Dpul20247_2-111 - L P F E R L N P R F W L G P E Y R Q A L - - - - - - - R Q I A Q M R E E D P Q I F N G L N V Y R A A D G F 46
10
20
30
40
50
60
70
80
Consensus
M X S K W S S R A X I X V X X V L L M A F X C P A E A A P X A P X A P A D X R G E E X G A A L P N G L Q D A X Q L K E X R E L F Q Q I E N R X N E Y Q A E D G P
Lmig L A A A G P L L E P G E G A D D A D A D A D A L P Y G - - - - - G P H A P D D K R N G M P T L C H F K I C H M G R K R N Q Q K A V A R A 139
Dmel S L R D L L T V D Y D D F G V T Q E S E E S R L L A R N V V N E D H N T K K N V Q F Q Y M S P C H F K I C N M G R K R N A G F N S Y - - 146
Dpul I A Q G S N A M D R T D I G V R L S P A R E R L Q V A N P - - - D A Q S N M G K R D S Y L S M C H F K L C N L G R K R R I S Q G G H T D 112
Tcas Y L D S P Q I S V S K N G K Q Q K T K Q T A Y L L V N - - - - - - - - T M S Q R N K R S Y L T L C H F K I C N M G R K R T S R Y F H M I R 123
Rpro Q N D S L E S N S N K N R L R E L A N A Y D E L L R Q N M L Q Q S A A Q H L S A E K S Y M S L C H F K I C N M G R K R T P Y E A V H K K 141
Amel I Q S - - I I M E G K E S E I Q S D S D Y E K L P T P N A V V R Q E P Q H S G K R T S Y M T L C H F K I C N M G R K R Q F H K - - - - - 137
Nvit I Q A L I D A K A R N Q R E H Q Q P P E F E A L P V P A A M Y H S G P L H S G K R T S Y M A L C H F K I C N M G R K R Q M - - - - - - - 141
Aaeg L Q Q E I Q K Q Q Q Q N G D D S I G S L L D D L P A E N P V K T Q K P R E E K K S N H Y M S L C H F K L C N M G R K R N T R Y L S F W N 142
Znev1 T D E E T E T Q D I - - G A P Q V P E D Y S N L P N R M P V E T G V V K D E T K R G N Y M S L C H F K I C N M G R K R N F R W N P W I R 146
Znev2 T D E E T E T Q D I - - G A P Q V P E D Y S N L P N R M P V E T G V V K D E T K R G N Y P P L C Y F K I C N M G R K R N P H - - - - - - 140
Dpul20247_2-111 I A Q G S N A M D R T D I G V R L S P A R E R L Q V A N P - - - D A Q S N M G K R D S Y L S M C H F K L C N L G R K R R I S Q G G H T - 110
90
100
110
120
130
140
Consensus
I X Q E X E X X D R K X G X V Q L P X D Y E R L P V R N P V E T X A P X H E G K R X S Y M S L C H F K I C N M G R K R N X R X X X H X R