Block 1 (positions 1–80)

	Sequence	End
Turt	`- - - - - M L N F G S K Q - - - - - - - - - - - - - Y H H I L L T M V V V V I V S T I V S A R Y L P T R - - - - N D D T R K E Q I K E L L R M F L E A S N S S P D`	59
Rpro	`M A T T T Q S K M M S R E - - - - - - - - - - - - - V I V V A V L M M V L L S S S M V Q S R Y L P T R - - - - G A D D R I L R L R Q L L K D L M E N D L D P I M`	63
Dmel	`- - - M G V P R S H G T G I G C G S G H R W L L V W M T V L L L V V P P H L V D G R Y L P T R - - - - S H G D D L D K L R E L M L Q I L E L S N E D P Q`	69
Phum	`- - - - M M L R A - - - - - - - - - - - - - - - - F A V C F V I L I T V N F V S S R W L P T R - - - - S Q E D R L D K L K E M L K D L L E S E I E R A N`	52
Tcas	`- - - - - M F D R K - - - - - - - - - - - - - - - L V F A L V F V V F A T L A V E G R Y L P T R - - - - S N G D R I E K L R E L L K D L F E N E V E K E E`	53
Lmig	`- - - - - M L S Q R K - - - - - - - - - - - - - - T V L L L V V A L L A A G V A Q G R Y L P T R R S S A S L E D R L D R L R D L I N D L V E S E R P A P -`	57
Znev	`- - - - - M C C R Q - - - - - - - - - - - - - - - A V L L A L M L V V M Y A A T E A R Y L P T R - - - - S Q D D R L D R L R E L L R D L L E S E V E K T N`	53
Tcas9933_1-76:.	`- - - - - M F D R K - - - - - - - - - - - - - - - L V F A L V F V V F A T L A V E G R Y L P T R - - - - S N G D R I E K L R E L L K D L F E N E V E K E E`	53

Consensus: `M A T T T X X M M X X R K H G T G I G C G S G H R X X X X V L X L V V V V X A X L A V E G R Y L P T R R S S A S X X D R L D K L R E L L K D L L E X E V E K P X`

Block 2 (positions 81–160)

	Sequence	End
Turt	`V D - - - - - - - - - - - S I Q G T A K R S P G S L F D Y R G T - - - - - - - - - - - - - - - - - N N P S Y L I K R T A I E E V P S G D L A A - - - -`	102
Rpro	`E H - - - - - - - - - - - P A A P N G Q Y D - - P R L Y K R A A - - - - - - - - - - - - - - - - P P V Q W D A V G A Q F A G N - - - - - - - - - -`	97
Dmel	`Q Q - - - - - - - - - - - Q Q Q Q Q Q Q Q H P Q L R L H N E A T G G S S S S S N I N N P R V S N G N S N A A W L Q K L S A M G A L D E L G G D G A R F G P N`	136
Phum	`I E G K Y M Y K R D V N T Q I E S I Q P K N D H D D K K L F K E T N - - - - - - - - - - - - - - N N N K Q L D T K S Q L - - - - - - - - - - - - - -`	98
Tcas	`Y Q - - - - - - - - - - - A D A P P R W H P E S K L F Y K R E A - - - - - - - - - - - - - - - - P A H - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -`	77
Lmig	`- - - - - - - - - - - - - R A L P P R R L D - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - W M L A G E P E L D Y P Q - - - - - - - - - - - -`	79
Znev	`V N - - - - - - - - - - - N N S Y D R - - - - - R M L Y K R Q V - - - - - - - - - - - - - - - - P M I T T E Q Q Q A P L V S A Q Q - - - - - - - - -`	86
Tcas9933_1-76:.	`Y Q - - - - - - - - - - - A D A P P R W H P E S K L F Y K R E A - - - - - - - - - - - - - - - - P A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - Y Q`	76

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

Block 3 (continued)

	Sequence	End
Turt	`- - - -`	102
Rpro	`- - - -`	97
Dmel	`Y G R Y`	140
Phum	`- - - -`	98
Tcas	`- - - -`	77
Lmig	`- - - -`	79
Znev	`- - - -`	86
Tcas9933_1-76:.	`- - - -`	76

Consensus: `Y G R Y`