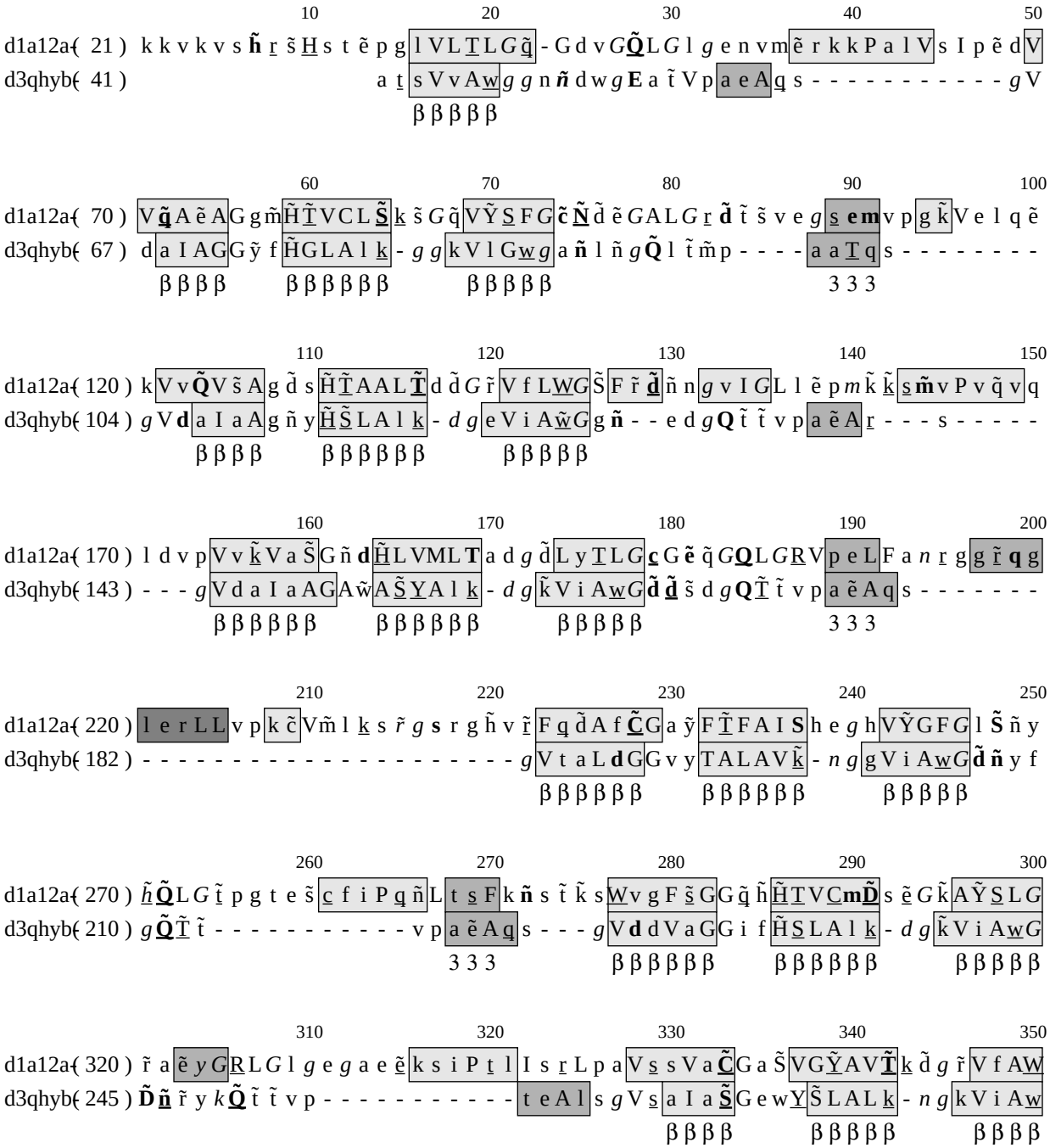
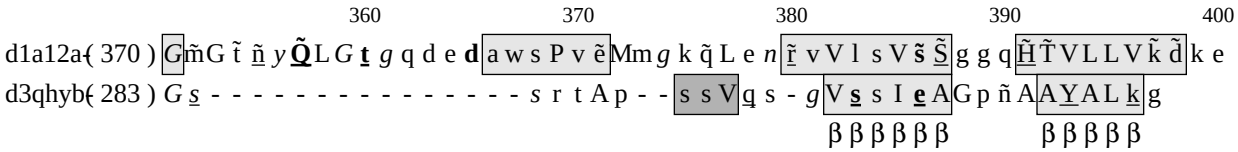

10 20 30 40 50
d1a12a(21) k k v k v s h r s H s t e p g l V L T L G q - G d v G Q L G l g e n v m e r k k P a l V s I p e d V
d3qhyb(41) a t s V v A w g g n n d w g E a t V p a e A q s - - - - - - - - - - - g V
β β β β β
60 70 80 90 100
d1a12a(70) V q A e A G g m H T V C L S k s G q V Y S F G c N d e G A L G r d t s v e g s e m v p g k V e l q e
d3qhyb(67) d a I A G G y f H G L A l k - g g k V l G w g a n l n g Q l t m p - - - - a a T q s - - - - - - - -
β β β β β β β β β β β β β β β 3 3 3
110 120 130 140 150
d1a12a(120) k V v Q V s A g d s H T A A L T d d G r V f L W G S F r d n n g v I G L l e p m k k s m v P v q v q
d3qhyb(104) g V d a I a A g n y H S L A l k - d g e V i A w G g n - - e d g Q t t v p a e A r - - - s - - - - -
β β β β β β β β β β β β β β β
160 170 180 190 200
d1a12a(170) l d v p V v k V a S G n d H L V M L T a d g d L y T L G c G e q G Q L G R V p e L F a n r g g r q g
d3qhyb(143) - - - g V d a I a A G A w A S Y A l k - d g k V i A w G d d s d g Q T t v p a e A q s - - - - - - -
β β β β β β β β β β β β β β β 3 3 3
210 220 230 240 250
d1a12a(220) l e r L L v p k c V m l k s r g s r g h v r F q d A f C G a y F T F A I S h e g h V Y G F G l S n y
d3qhyb(182) - g V t a L d G G v y T A L A V k - n g g V i A w G d n y f
β β β β β β β β β β β β β β β
260 270 280 290 300
d1a12a(270) h Q L G t p g t e s c f i P q n L t s F k n s t k s W v g F s G G q h H T V C m D s e G k A Y S L G
d3qhyb(210) g Q T t - - - - - - - - - - - v p a e A q s - - - g V d d V a G G i f H S L A l k - d g k V i A w G
3 3 3 β β β β β β β β β β β β β β β
310 320 330 340 350
d1a12a(320) r a e y G R L G l g e g a e e k s i P t l I s r L p a V s s V a C G a S V G Y A V T k d g r V f A W
d3qhyb(245) D n r y k Q t t v p - - - - - - - - - - - t e A l s g V s a I a S G e w Y S L A L k - n g k V i A w
β β β β β β β β β β β β β β β



d1a12a1 (420) q *s*

d3qhyb1 -