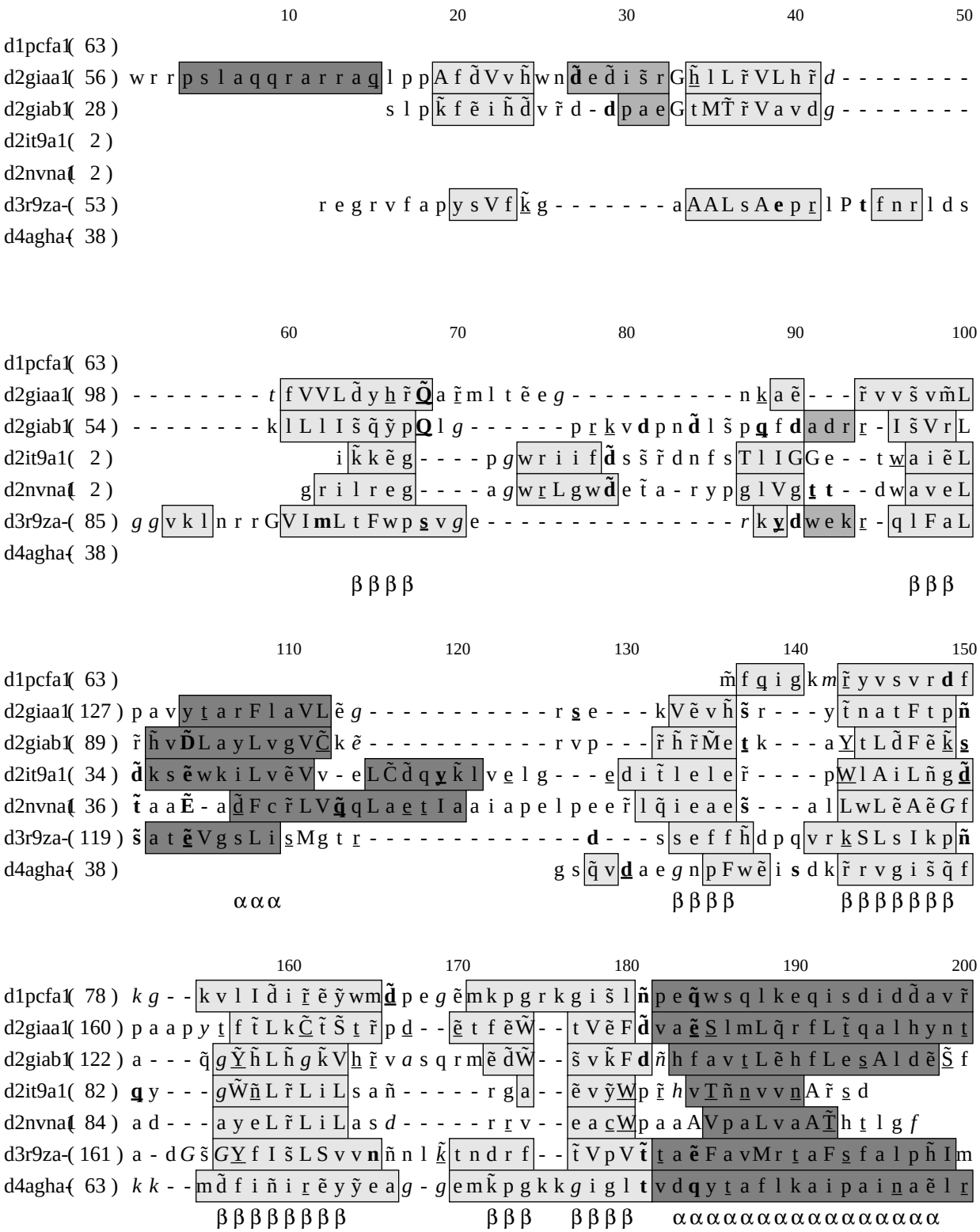
10 20 30 40 50
d1pcfa1(63)
d2giaa1(56) w r r p s l a q q r a r r a q l p p A f d V v h w n d e d i s r G h l L r V L h r d - - - - - - - -
d2giab1(28) s l p k f e i h d v r d - d p a e G t M T r V a v d g - - - - - - - -
d2it9a1(2)
d2nvna1(2)
d3r9za-(53) r e g r v f a p y s V f k g - - - - - - - a A A L s A e p r l P t f n r l d s
d4agha-(38)
60 70 80 90 100
d1pcfa1(63)
d2giaa1(98) - - - - - - - - - t f V V L d y h r Q a r m l t e e g - - - - - - - - - - n k a e - - - r v v s v m L
d2giab1(54) - - - - - - - - k l L l I s q y p Q l g - - - - - - p r k v d p n d l s p q f d a d r r - I s V r L
d2it9a1(2) i k k e g - - - - p g w r i i f d s s r d n f s T l I G G e - - t w a i e L
d2nvna1(2) g r i l r e g - - - - a g w r L g w d e t a - r y p g l V g t t - - d w a v e L
d3r9za-(85) g g v k l n r r G V I m L t F w p s v g e - - - - - - - - - - - - - - - - r k y d w e k r - q l F a L
d4agha-(38)
β β β β β β β
110 120 130 140 150
d1pcfa1(63) m f q i g k m r y v s v r d f
d2giaa1(127) p a v y t a r F l a V L e g - - - - - - - - - - - r s e - - - k V e v h s r - - - y t n a t F t p n
d2giab1(89) r h v D L a y L v g V C k e - - - - - - - - - - - r v p - - - r h r M e t k - - - a Y t L d F e k s
d2it9a1(34) d k s e w k i L v e V v - e L C d q y k l v e l g - - - e d i t l e l e r - - - - p W l A i L n g d
d2nvna1(36) t a a E - a d F c r L V q q L a e t I a a i a p e l p e e r l q i e a e s - - - a l L w L e A e G f
d3r9za-(119) s a t e V g s L i s M g t r - - - - - - - - - - - - - - d - - - s s e f f h d p q v r k S L s I k p n
d4agha-(38) g s q v d a e g n p F w e i s d k r r v g i s q f
α α α β β β β β β β β β β β
160 170 180 190 200
d1pcfa1(78) k g - - k v l I d i r e y w m d p e g e m k p g r k g i s l n p e q w s q l k e q i s d i d d a v r
d2giaa1(160) p a a p y t f t L k C t S t r p d - - e t f e W - - t V e F d v a e S l m L q r f L t q a l h y n t
d2giab1(122) a - - - q g Y h L h g k V h r v a s q r m e d W - - s v k F d ñ h f a v t L e h f L e s A l d e S f
d2it9a1(82) q y - - - g W n L r L i L s a ñ - - - - - r g a - - e v y W p r h v T n n v v n A r s d
d2nvna1(84) a d - - - a y e L r L i L a s d - - - - - r r v - - e a c W p a a A V p a L v a A T h t l g f
d3r9za-(161) a - d G s G Y f I s L S v v n n l k t n d r f - - t V p V t t a e F a v M r t a F s f a l p h I m
d4agha-(63) k k - - m d f i n i r e y y e a g - g e m k p g k k g i g l t v d q y t a f l k a i p a i n a e l r
β β β β β β β β β β β α α α

d1pcfa1 (126) k l
d2giaa1 (218) *G* f a r
d2giab1 (167) *g* f r̃ q̱ h - y a
d2it9a1
d2nvna1
d3r9za- (208) *G* w d̃ r f - t n
d4agha- (110) s r̃ *g* ẖ d i t d