

1gq8:A $\beta 1$ $\alpha 1$ $\beta 2$ $\beta 3$ $\beta 4$ $\beta 5$ $\beta 6$
 1 10 20 30 40 50 60
 1GQ8:A N V V A A D G S G D Y K T V S E A V A A A P E D . . S K T R Y V I R I K A C V Y R E N V D V P K K K K N I M F I G D G R . T S T I I T A S
 2g45220cat N A V V A A D G S G N F K T I K E A I D A A S . . . G S G R F V I Y V K Q G V Y S E . N L E I . . R K K N V M L R G D G I G K T I I T G S
 4g00190cat D V V V A D G S G D Y K T I Q E A V N G A G E R L K G S P R Y V I H V K Q G V Y E . Y V N V G I K S N N I M I T G D G I G K T I I T G D
 3g47400cat H L V V A Q D R S G H F R S I Q A A I N F A A R R R . F K S R F V I Y V K K G V Y R E . N I D V G N D N H N I M L V G D G E R K T I I T S G
 5g51490cat N L V V A K D G S G H F N T V Q A A I D V A G R R K V T S G R F V I Y V K R G I Y Q E . N I N V R L N N D D I M L V G D G M R S T I I T G G
 5g51500cat N L V V A K D G S G H F K T V Q A A I D V A G R R K V T S G R F V I Y V K R G I Y Q E . N L N V R L N N D N I M L V G D G M R Y T I I T G G

1gq8:A $\eta 1$ $\beta 7$ $\beta 8$ $\eta 2$ $\beta 9$ $\beta 10$ $\beta 11$
 70 80 90 100 110 120 130
 1GQ8:A K N V Q D C S T T F N S A T V A A V G A G F L A R D I T F Q N T A G A A K H O A V A L R V G S D L S A F Y R C D T I L A Y Q D S L Y V H S N R
 2g45220cat K S V G G C T T T F N S A T V A A V G D G F I A R D I T F R N T A G A S N E Q A V A L R S G S D L S V F Y Q C S F E A Y Q D T L Y V H S N R
 4g00190cat K S K G R C F S T Y K S A T F V A E G D G F V G R D I T R N T A G P E N H Q A V A L R S N S D M S V F Y R C S I E G Y Q D T L Y V H S G R
 3g47400cat R S V Q H C Y T T Y N S A T G G F G Q Q R F V A K D M T F I N T A G P L R G Q A V A L R S S S D L S V F Y R V G I H G F Q D T L Y H S Q R
 5g51490cat R S V Q G C Y T T Y N S A T A G I E G L H F I A K G I T F R N T A G P A K G Q A V A L R S S D L S I F Y K C S I E G Y Q D T L M V H S Q R
 5g51500cat R S V K G C Y T T Y S S A T A G I E G L H F I A K G I A F Q N T A G P A K G Q A V A L R S S D L S I F Y R C S I E G Y Q D T L M V H S Q R

1gq8:A $\beta 12$ $\beta 13$ $\beta 14$ $\beta 15$ $\beta 16$ $\beta 17$ $\beta 18$ $\beta 19$
 140 150 160 170 180 190 200
 1GQ8:A Q F F I N C F I A C T V D F I F G N A A V V L O D C D T H A R R . F G S G Q K N M V T A Q C R T D P N O N T G I V I Q K S R I G A T S D L Q
 2g45220cat Q F Y R D C D V Y G T V D F I F G N A A V L Q N C N I F A R . R P R S . K T N T I T A Q C R S D P N O N T G I I H N S R V T A A S D L R
 4g00190cat Q F F R C D I Y G T V D F I F G N A A V L Q N C R I F A R . N P P N G . V N T I T A Q S R F N P N O T T G I V I H N S V V K G A P G V Q
 3g47400cat Q F F R C Y I S G T I D F I F G N A A V F Q N C M I L V R . R P L H G Q A N I I T A Q G R G D P F O N T G I I H S S R I I A A S D L K
 5g51490cat Q F Y R C Y I Y G T V D F I F G N A A V F Q N C I L F R . R P L K G Q A N V I T A Q C R A D P F O N T G I S I H N S R I L P A P D L K
 5g51500cat Q F Y R C Y I Y G T V D F I F G N A A V F Q N C I L F R . L P L K G Q A N V I T A Q C R T D L F Q N T G I S I H N S I I I P A P D L K

1gq8:A $\eta 3$ $\beta 20$ $\beta 21$ $\beta 22$ $\beta 23$ $\eta 4$
 210 220 230 240 250 260 270
 1GQ8:A P V Q S S F P . . . T Y L G R P W K E Y S R T V V M Q S S I T N V I N F A G W F P W . . D G N F A L D T L Y Y G E Y Q N T C A G A A T S G
 2g45220cat . . . P V L G S T K T Y L G R P W R Q Y S R T V F M K T S L D S L I D P R G W L E W . . D G N F A L K T L F Y A E F Q N T G P G A S T S G
 4g00190cat L G G V K T Y L G R P W R S Y A R T V V I G T Y L D T L I E P N G W I D W . . D N V T A L S T L Y Y G E Y Q N S G P G S G T E N
 3g47400cat . . . P V I R A Y K T Y L G R P W Q A Y S R V T I M K T Y I D N S I S P L G W S P W L R G S N F A L N T V F Y G E Y K N F G P G S S T R W
 5g51490cat . . . P V V G T V K T Y M G R P W M K F S R T V V L Q T Y L D N V V S P V G W S P W I E G S V F G L D T L F Y A E Y K N T G P A S S T R W
 5g51500cat P V V R S V K T Y M G R P W M M Y S R T V V L K T Y I L D S V V S P V G W S P W T K G S T Y G L D T L F Y A E Y K N I G P A S S T R W

1gq8:A $\beta 24$ $\alpha 2$ $\alpha 3$ $\eta 5$ $\eta 6$
 280 290 300 310
 1GQ8:A R V T W K G F K V I T S T E A Q C F T P G S F I A G S W L K A T T F P F S L G L
 2g45220cat R V T W P G F R V L G S A S E A S K F T V G T F L A G
 4g00190cat R V D W A G F H V I S D I Q E A R E F T L F K F I D S
 3g47400cat R V R W K G F H A I T S T A V A S R F T V G S L I A G
 5g51490cat R V S W K G F H V L G R A S D A S A F T V G K F I A G
 5g51500cat R V R W K G F H V L S K A S D A S A F S V G K F I A G