

**2Z5G**

1	10	20	30
2Z5G	MM.....KCCR[TMFVLLGLI.....WF[VFG[LSV[P[GGR[T.....EAAS[L]RANDA..		
ThaL	MKQWP[HWRGTR[LPR[SLLSLQPSTLRV[FSTAKPLRH[DPRIRD[GRLIHDDYATIRETYA..		
TalipA	.....MRL[SLVTA[AA..AVALSA[AATPIERA.....STSG[I]NDYDCKA		
RN2	.....[ML[SVVSVF..SFRPSA[ASA[...]		

**2Z5G**       $\beta_1$        $\eta_1$        $\alpha_1$        $\beta_2$   
 40      50      60      70      80  
 2Z5G    . . . . . P I V L L H G F T G W G R E E . . . M F G F K Y W G G V R G D I E Q W L N D N G Y R T Y . . . T L A V  
 ThaL    . T P K Y P I V L A H G L F C F S E L R V S P L L P T I E Y W N G . . . I K Q A L T A N N C T V I . . . T A T V  
 TalipA    Q P G K E P I V F L H G L P A . . . . . P P G L N F L T . . . K L P V F A S K G Y C V F A P T Y G T T A G I  
 RN2    . A S H N P P V V M V H G I G G . . . . . A D Y N F I G . . . . . I K S Y L Q S Q G W . . . . . T S S E

**2Z5G**       $\alpha_2$        $\beta_3$        $\alpha_3$        $\beta_4$        $\eta_2$   
 90      100      110      120      130  
 2Z5G    G P [L S [S N W D . . . . . R A C E A Y A Q [L V G G T V D Y G A A H A A K . H G H A R F G R T Y P G L L P E K  
 ThaL    P P S G S I E E . . . . . R A A K L A D I L A O T T A A S L P S A Q D A D G H A . . . T T P P . . . . .  
 TalipA    I F A G A K V E D S S K E I A G V . . . . . V D K V L A S T G A S . . . . .  
 RN2    L Y A I N F I D K T G N N I N N A P R L S E Y I K R V L N Q T G A S . . . . .

**2Z5G**       $\beta_5$        $\alpha_4$        $\alpha_5$        $\eta_3$        $\beta_6$   
 140      150      160      170      180      190  
 2Z5G    R G G [R I H [I I A H S Q G G Q T A R M L V S L [E N G S Q E E R E Y A K A H N V S L S P L F E G G H H F V L [S V T T I A  
 ThaL    . . . A V N I I A H S M G G L D A R Y M I S L L R P S G I R . . . . . I A S L V T I A  
 TalipA    . . . K V N L V A H S M G T L V A A Y Y L K F D G G G D K . . . . . V K T Y V G F G  
 RN2    . . . K V D I V A H S M G G A N T L Y I K N L D G A D K . . . . . V G H V V T I G

**2Z5G**       $\eta_4$        $\alpha_6$        $\alpha_5$        $\eta_5$        $\alpha_6$   
 200      210      220      230      240      250  
 2Z5G    T P H D [G T T L V N M V D F T D R F F D L Q K A V L E A A V A S N V P Y T S Q V Y D F K L D Q W G L R R Q P G . . . E  
 ThaL    T P H R [G S S F A D Y . . . . . L V E R G A G P L H L P R L . . . . . Y G V I R R A G L G T S  
 TalipA    P V Y N G T T E A S L . . . . . R L . . . . . L K Q W . . . . . I P G L T D  
 RN2    G A N R L V T . . . . .

**2Z5G**       $\alpha_7$        $\alpha_8$        $\alpha_9$        $\alpha_{10}$        $\beta_7$        $\beta_8$   
 250      260      270      280      290      300  
 2Z5G    S F D H Y F E R L K R S P V W T S T D T A R Y D L S V S G A E K L N Q W V Q A S P N T Y Y L S F S T E R T Y R G A L T G  
 ThaL    A F G Q L T T R Y M R . . . . . E E F N P R V R D D E A V R Y F S Y G A . . . . .  
 TalipA    A F . . . . . C P G C I D A V P P S D V I D R L H E G G V . . . T V P G . . .  
 RN2    . . . . . N T A P Q N D K I . . . . .

**2Z5G**       $\beta_9$        $\alpha_{11}$        $\alpha_{12}$        $\eta_6$        $\eta_7$        $\eta_8$        $\beta_{10}$   
 310      320      330      340      350      360  
 2Z5G    N H Y P E L G M N A F S A V V C A P F L G S Y R N P T L G I D D R W L E N D G T V N T V S M N G P K R G S S D R I V P Y  
 ThaL    . . . . . A I D E P S L L G A F R L P H G V V D K R E G E N D G L V S V . . . . . K S S R W G V Y  
 TalipA    . . . . . P T Y T N I M S K L D L Q V T P Y T S S G R I D E E G A K N I V L Q D A . . . . . C P S D I A G H  
 RN2    . . . . . S Y T S I Y S T S D Y I V L N S L S . . . . . K L D G A N N V Q I S G V . . . . . S H

**2Z5G**       $\beta_{11}$        $\eta_9$        $\alpha_{13}$   
 370      380      390      400      410  
 2Z5G    D G T L K K G V W N D M G T Y N V D H L E I I G V D P N P S F D I R . . . . . A F Y L R L A E Q  
 ThaL    K G T L . . . . . M G . . . . . V S H L D L I N W S N R A R W T V R E W M G M R R T F N A V . . . . . A F Y L D V A D M  
 TalipA    I G M A . . . . . V D P N I S N M I Q W A I D G R . . . . . N G P L P K C K P F F L A I . . .  
 RN2    V G L L . . . . . F N N K V N A L I K . . . . . D G

**2Z5G**       $\alpha_1$ 

2Z5G	L A S L Q P
ThaL	L A K E G L
TalipA	.....
RN2	L T A S G K