

	10	20	30	40	50	60
Hu	M A S T S Y D Y C R V P M - - - - E D G D K R C K L L L G I G I L V L L I I V I - - L G V P L I I F T I K A N S E A C R D G L R					
Cpz	M A S T L Y D Y C R V P M D D I W K K D G D K R C K L L L G I G I L M L L I I V I - - L G V P L I I F T I K A N S E A C R D G L R					
Gor	M A S T L Y D Y C R V P M D A I L K K D G D K R C K L L L G I G I L V L L I I V I - - L G V P L I I F T I K A N S E A C R D G L R					
Gib	M A P T L Y D Y C R V P M D D I W K K D G D K R C K L L L G I G I L V L L I I V I S - - L G V P L I I F T I K A N S E A C R D G L R					
Agm	M A P I L Y D Y C K M P M D D I W K E D G D K R C K L A - - V G I L G L L V I V L - - L G V P L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(n)1	M A P I L Y D Y C K M P M D D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(n)2	M A P I L Y D Y C K R P M D D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(m)db	M A P I L Y D Y C K M P M D D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V P L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(m)1	M A P I L Y D Y C K M P M D D I W K E D G D K R C K L V - - I G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(m)2	M A P I L Y D Y C K M P M G D I W K E D G D K R C K L V - - I G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(m)3	M A P I L Y D Y C K M P M G D I W K E D G D K R C K L V - - I G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(f)1	M A P I L Y D Y C K M P M G D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mac(f)2	M A P I L Y D Y C K M P M G D I W K E D G D K R C I L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V L L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Sm1	M A P I L Y D Y C R M P M G D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V P L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Sm2	M A P I L Y D Y C R M P M G D I W K E D G D K R C K L V - - V G I L G L L V I V L - - L G V P L I F F I I K A N S E A C Q D G L R					
Mar	M A P T L F H Y S L V P M D D F L K H E S K E R C K L P V G T G V V V L L L V I V A V A L G V L L I V Y V K K A N S E A C Q E G H R					

	70	80	90	100	110	120	130
Hu	A V M E C R N V T H L L Q Q E L T E A Q K G F Q D V E A Q A A T C N H T V M A L M A S L D A E K A Q G Q K - - - K V E E L E G E I						
Cpz	A V M E C R N V T H L L Q Q E L T E A Q K G F Q D V E A Q A A T C N H T V M A L M A S L D A E K A Q G Q K - - - K V E E L E G E I						
Gor	A V M E C R N V T H L L Q Q E L T E A Q K G F Q D V E A Q A A T C N H T V M A L M A S L D A E K A Q G Q K - - - K V E E L E G E I						
Gib	A V M E C R N V T H L L Q Q E L T E A Q K G F Q D A E A Q A A T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G Q K - - - K V E E L E G E I						
Agm	A V M E C H N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(n)1	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(n)2	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(m)db	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A H G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(m)1	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(m)2	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(m)3	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A H G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(f)1	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mac(f)2	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V M A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Sm1	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E E Q A V T C N Q T V V A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Sm2	A V M E C R N V T Y L L Q Q E L A E A Q R G F R D A E A Q A V T C N Q T V V A L M A S L D A E K A Q G R K - - - K V E E L E G E I						
Mar	A V M E C R N V T H L L Q Q E L T R A Q D G F R D A E A Q I A T Y N Q T V M T L M A S L D K E K A H S L D A E K K V E E L E G E I						

	140	150	160	170	180	190
Hu	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N Q V L S V R I A D K K Y Y P S S Q D S - S S A A A P Q L L I V L L G L S A L L Q					
Cpz	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N Q V L S V R I A D K K Y Y P S S Q D S - S S A A A P Q L L I V L L G L S A L L Q					
Gor	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N Q V L S V R I A D T K K Y Y P S S Q D S - S S A A A P Q L L I V L L G L S A L L Q					
Gib	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N Q V L S V R I A D K K Y S A S S Q D S - S S A A A P Q L L I L L L G L S A L L L					
Agm	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N Q V L N V R I A D T N S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L G A L L L					
Mac(n)1	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(n)2	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(m)db	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S P Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(m)1	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S P Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(m)2	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S P Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(m)3	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(f)1	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mac(f)2	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Sm1	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L G A L L L					
Sm2	T T L N H K L Q D A S A E V E R L R R E N H V L N A R I A D T D S - A S S Q D S - S C A A E P P L L I L L L G L S A L L L					
Mar	T T L N Q K L Q D A S M E V E R L R R K N Q D L S A R I A D Q K N S A S S L K D T S S A A A P L L L I L L L G L S A R L L					