

QUERY	F	T	K	N	I	F	V	L	D	V	T	A	K	T	L	C	G	A	I	A	K	L	S	S	Q	P	Y	C	I	G	R	V	V	A	F	K	P				
UniRef90_C8TED6	F	T	K	N	V	F	V	L	D	Q	K	R	K	T	L	C	G	Q	I	A	G	R	S	M	P	Y	C	I	G	R	N	F	A	L	K	A					
UniRef90_U5YJB6	F	T	K	V	V	C	V	L	D	P	Y	G	K	T	F	C	G	G	L	V	A	K	L	C	N	K	P	Y	C	I	G	R	V	V	A	F	E				
UniRef90_U5YJB2	F	T	K	T	V	C	V	L	D	A	Y	G	K	T	F	C	G	N	V	A	K	L	C	N	K	P	Y	C	I	G	R	V	V	S	I	E					
UniRef90_P27280	F	T	K	N	V	F	V	L	D	Q	K	R	K	T	I	C	G	Q	I	A	A	R	Q	S	P	Y	C	I	G	R	N	F	A	L	R	A					
UniRef90_W8DRK8	F	T	K	N	V	S	V	L	D	G	S	G	T	T	I	C	G	G	V	I	A	K	S	A	H	P	C	I	N	S	I	G	R	N	V	S	I	K			
UniRef90_W5QLZ1	F	T	R	T	I	C	V	L	D	P	G	A	K	T	F	C	G	K	V	A	K	L	E	G	K	T	Y	F	V	I	K	I	G	R	T	Q	V	G			
UniRef90_H9ZXQ9	F	T	K	Q	I	C	V	L	D	P	G	C	S	T	I	C	G	K	I	A	R	E	S	K	C	P	Y	T	Q	L	K	T	G	R	I	V	G	F	Q	A	
UniRef90_H9ZXS8	F	T	K	T	I	C	V	Y	D	P	S	G	R	T	I	C	G	K	V	A	R	E	S	K	C	P	Y	T	Q	L	K	T	G	R	I	V	G	F	Q	A	
UniRef90_P27279	F	T	R	S	V	C	V	L	D	G	Q	K	T	Y	C	G	K	V	V	V	A	K	E	K	R	D	P	Y	A	I	K	L	G	R	V	F	S	L	K	V	
UniRef90_W5QLW8	F	T	R	T	V	C	I	Y	D	P	Q	N	R	T	F	C	G	R	S	A	M	V	C	N	S	Y	Y	T	I	K	M	G	R	T	T	Q	C	G	V		
UniRef90_U3RAB0	F	P	K	T	V	C	V	L	D	P	K	G	E	T	I	C	G	M	I	A	K	S	Q	H	K	P	Y	C	I	V	R	T	G	R	V	I	C	L	K	A	
UniRef90_Q9WAT7	F	T	K	T	V	C	I	Y	D	P	Q	N	A	T	F	C	S	R	G	A	N	A	G	E	Y	Y	Q	V	I	K	I	G	R	T	T	Q	I	T	R		
UniRef90_E1AA96	F	T	R	T	I	V	L	K	S	T	G	K	D	D	Y	V	A	K	M	C	N	A	L	G	C	E	Y	L	V	V	R	H	G	L	G	M	H	V	A		
UniRef90_U5N4A9	F	T	K	R	V	Y	V	L	D	T	R	K	S	T	I	C	G	R	I	S	Q	L	A	G	P	Y	C	K	I	E	S	G	R	V	V	S	T	A			
UniRef90_M1GUF7	F	T	K	T	F	L	L	Y	S	Q	D	E	G	N	F	V	G	K	I	C	R	A	M	K	A	V	Y	Y	A	K	V	G	Q	T	T	H	M	C			
UniRef90_C3TUR0	F	T	R	T	V	C	I	L	D	R	T	E	N	T	Y	A	G	K	V	S	K	M	M	R	N	P	Y	F	I	K	A	G	R	S	V	V	T	G	T		
UniRef90_Q2YH50	F	T	R	T	F	V	F	Y	C	T	T	S	T	S	V	G	K	I	A	K	F	G	T	Q	Y	L	A	V	K	V	G	T	T	H	F	E	G				
UniRef90_H2B6C2	F	T	R	V	I	V	L	K	S	D	G	K	D	D	V	F	A	K	M	C	A	V	L	G	C	E	Y	V	V	V	R	H	G	L	T	Q	I	A			
UniRef90_Q2Q1D6	F	T	R	T	F	S	L	Y	S	L	N	N	N	N	F	I	G	K	V	T	K	C	M	N	A	Q	Y	L	A	V	K	V	G	I	T	T	H	F	E	A	
UniRef90_H2B6B2	F	T	R	T	I	V	L	K	S	E	G	K	D	D	F	V	A	R	M	C	S	T	L	E	C	E	Y	V	V	V	K	H	G	V	G	T	H	V	V	G	
UniRef90_T1ST45	F	P	K	T	F	L	F	W	S	D	D	E	S	N	F	V	G	M	M	S	K	V	T	G	P	Y	L	A	I	R	T	G	M	T	T	Q	S	M			
UniRef90_X5DC18	F	T	K	V	L	A	I	K	S	G	G	S	D	E	V	A	Q	M	C	K	T	L	A	R	E	Y	L	V	V	K	H	G	M	T	Q	S	M				
UniRef90_U5NGK0	F	T	R	T	F	L	Y	S	T	T	E	D	N	F	V	G	R	I	C	K	T	L	H	T	Q	Y	L	A	V	K	L	G	V	S	T	H	I	E	G		
UniRef90_U5XIV7	F	Y	A	K	T	V	C	V	L	D	E	S	T	N	G	F	C	R	R	L	G	Q	A	L	K	R	P	Y	V	V	L	R	I	G	R	T	V	Q	I	A	
UniRef90_A0A023PLE3	F	F	L	R	T	V	S	I	H	Y	Y	T	G	S	E	D	Y	V	S	R	I	C	R	A	L	N	G	S	Y	L	I	V	K	Q	G	M	G	S	Q	V	Y
UniRef90_G8DP08	F	Y	T	R	T	F	A	F	Y	S	K	E	R	N	N	Y	V	G	A	S	C	A	Q	G	K	N	Y	L	V	V	K	I	G	A	T	T	Q	M	C	F	
UniRef90_X5DC10	F	F	T	R	T	I	A	L	K	S	T	G	K	E	D	V	A	K	M	C	G	V	L	G	C	E	Y	L	I	V	R	H	G	L	G	M	H	V	A	G	
UniRef90_A2TLM8	F	F	Y	A	K	T	V	C	V	L	D	E	S	T	N	G	F	C	R	R	L	G	Q	A	L	K	R	P	Y	V	V	L	R	I	G	R	T	V	Q	I	A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

The diagram shows the sequence of numbers from 9 down to 1. The numbers are arranged in two rows: the top row has 16 digits (9, 9, 2, 4, 8, 9, 9, 8, 4, 7, 8, 6, 1, 6, 7, 8, 9, 8, 8, 8, 6, 0, 6, 9, 6) and the bottom row has 15 digits (B, B, B). Yellow arrows point to the right between the first 10 digits in each row. Maroon bars are placed over groups of digits: one bar covers digits 1 through 10, another covers digits 11 through 15, and a third covers digits 16 through 20.

QUERY
UniRef90_C8TED6
UniRef90_U5YJB6
UniRef90_U5YJB2
UniRef90_P27280
UniRef90_W8DRK8
UniRef90_W5QLZ1
UniRef90_H9ZXQ9
UniRef90_H9ZXS8
UniRef90_P27279
UniRef90_W5QLW8
UniRef90_U3RAB0
UniRef90_Q9WAT7
UniRef90_E1AA96
UniRef90_U5N4A9
UniRef90_M1GUF7
UniRef90_C3TUR0
UniRef90_Q2YH50
UniRef90_H2B6C2
UniRef90_Q2Q1D6
UniRef90_H2B6B2
UniRef90_T1ST45
UniRef90_X5DC18
UniRef90_U5NGK0
UniRef90_U5XIV7
UniRef90_A0A023PLE3
UniRef90_G8DP08
UniRef90_X5DC10
UniRef90_A2TLM8

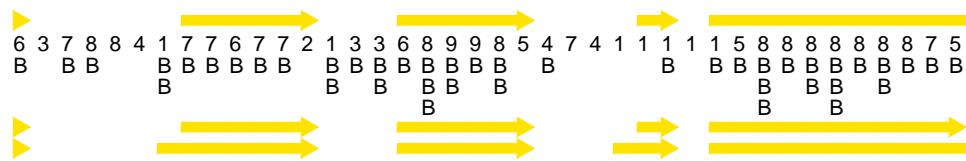
50 60 70

V K N P E P K G Y V L N V P G P G A Y R I Q D G Q D I I S L M L T P H G V E A T
V S T P E P K G Y V L E I I N D A P G A Y R I Q D G N D V I S M M L S A D S V E A T
V D D P T P K S Y I L Q I E Q V G A Y R I Q D G Q D T I S L M I T Q T G I V E A T
V D N P R P K S Y I L Q I E Q V G S Y R I Q D G Q D N I S L I T N Q G V E A T
V A T P E P K G Y V L C I Q D G N D V I S L M I S A S G V E A T
V D N P P P P K A Y V L Q I R Q E G G Y R I Q D G Q D T I S L M I T A S G V E A T
S N T P V P K C Y V L D I V A G P G S Y R I V Q D G Q D T V S S V I L S E E S G F E A T
V R S P P P P K A Y I L E I T K P G A Y R I M D G Q D Q I S I L M V S E E Y G V E I T
A D G P Q P K S Y V L E I S R P G A Y R I Q D G Q D T I S L M I E E E S G I V E V T
T P T P I P K S Y V L E I R E C G R Y R I Q D G T D V L S S L M I T E E S G I V E V T
S P V P V P K S Y V L E I P D V G S Y R I L D G Q D S I S V I V T E T G V E A T
I S Q P P P P K A Y V L E V V I K C G A Y R I I D G Q D Q I S I L M L N K D C V E M T
T N A P N P K A Y V V E I Q R P P C S V R I L D G N D I I S E E G I V E V T
S N T P T H G C M L L I P G A G S F R I I D R D Q S T F V V V S S D V E V T
C A Q P S D R G Y V L E I E G K G A Y R I V D G Q D T I S L M I D D Y G V S M T
T D D P V P Q A F V I S I G S E G A Y R I V I D R D E S V Y F M I T T G D G V V E V A
A P F P P P P R S T V I E V G D E C A V I Q D G T D V T Y I Q L T R E T V L E L C
V N F P I I P R C T L I T V L G P C A I K V I D R D V T C S F M I T E T G L E A S S
S D T P A H G C L L T I T P G P G S F R M I D R D Q S T F L V V S S G D G L E V Q
V N V P P P R S T V I T V S N P C A F K V Q D R E T T T H F M I S E S G G L E A C C
S N T P I H G C L L V V I P N A G S Y R I L D R D Q S T F L V V S S R D G I E V Q
M D Y V V P R A S L V E I L S C G Y R I Q D R D E A T F F V I S E R H G I V E V A
A D S P P P P K S M L L L P H E G F A R L L D R D Q S L F V M V D R D G I E V A
V N T P V P R S T V V T I T G P C A F K V V D R E T T T C H F M I S A T G I E T R
A A I P P P P R S Y V L R I K K D G A Y R I M D G Q D M I S V M I H P E G V E A T
S D T P A T G G M V L V I P G P G S F R I L D R D Q S L F V V D V N G I E I M
T D S P V V S R G A I I D V R K Q C S I R I Q D R D Q S T F F V V I S S C S I E W S
S N T P T H G C M L L L I P G A G S F R I L I D R D Q S T F V V V S N D G I E V Q
C T Q P S D R G Y V L E I E G K G A Y R I V D G Q D T I S L M I D D Y G V S M T

lupas_2
lupas_1
lupas_2
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

QUERY	T	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	V	M	V	D	A	E	I	K	Y	C	K	G	M	G	I	
UniRef90_C8TED6	Q	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	V	M	V	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	M	
UniRef90_U5YJB6	V	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	L	
UniRef90_U5YJB2	V	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	L	
UniRef90_P27280	Q	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	I	
UniRef90_W8DRK8	V	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	V	
UniRef90_W5QLZ1	G	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	L	G	S	
UniRef90_H9ZXQ9	T	D	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	V	
UniRef90_H9ZKS8	T	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	V	
UniRef90_P27279	Q	N	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	V	
UniRef90_W5QLW8	S	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	V	
UniRef90_U3RAB0	S	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	
UniRef90_Q9WAT7	T	E	R	W	E	W	K	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	
UniRef90_E1A96	Q	D	R	W	P	G	M	R	F	E	G	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_U5N4A9	T	G	R	W	E	Y	A	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	
UniRef90_M1GUF7	T	G	R	W	P	K	Y	Q	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_C3TUR0	V	E	R	W	N	E	Y	K	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_Q2YH50	M	N	R	W	A	K	Y	K	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_H2B6C2	Q	D	R	W	T	G	M	R	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_Q2Q1D6	L	G	R	W	S	K	Y	Q	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_H2B6B2	Q	D	R	W	P	G	M	R	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_T1ST45	P	E	R	W	P	K	Y	Q	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_X5DC18	Q	D	R	W	S	G	M	R	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_U5NGK0	I	G	R	W	S	A	Y	Q	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_U5XIV7	T	E	R	W	E	Y	A	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	
UniRef90_A0A023PLE3	P	D	R	W	P	G	Y	C	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_G8DP08	L	D	R	W	P	M	V	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	
UniRef90_X5DC10	Q	D	R	W	P	G	M	R	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S
UniRef90_A2TLM8	T	G	R	W	E	Y	A	F	E	M	V	S	V	T	P	M	A	T	R	V	Q	Y	N	G	A	M	I	D	A	E	I	K	I	S	K	G	M	G	S	

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



QUERY	130	140	150
UniRef90_C8TED6	V Q P Y M R N D F D R N E M P D	L P G V M R S N Y D I R E L R Q K	
UniRef90_U5YJB6	V A P Y T R N D F D R R E L P E	L P G V Q R S R K Y D V R E L R Q K	
UniRef90_U5YJB2	V A P Y T K N E M D R R D I P E	L P G V Q L P S S L G L K E L R E K	
UniRef90_P27280	I A P Y T K N E M D R R D V P D	L P G V G V M P S S M G V K E L R E K	
UniRef90_W8DRK8	V P P Y T R N D F D R R E L P E	L P G V G V M P S S M G V K E L R E K	
UniRef90_W5QLZ1	V A P Y V K N E V D R R D L P K	L P G L S E S Q Y D V K T L R Q K	
UniRef90_H9ZXQ9	V P P Y A K N E A D R R M P T	L P G V K A L D M P I R D F R Q	
UniRef90_H9ZXS8	V P A Y T R N E F D R R E L P T	L P G V G V S E I S V R D L R A K	
UniRef90_P27279	I E P Y T K N D F D R K E M P A	L P G	
UniRef90_W5QLW8	V P P Y T K N G M D R R A M P S	L P G L T T L D V G V R D L R L K	
UniRef90_U3RAB0	V K P Y V K N E V S R T E I P R L	L P G A S V I D T P I R D Y R Q	
UniRef90_Q9WAT7	V E P Y K K N E L E R G E V P T	L P G V Q Q S A V G G L R E L R T K	
UniRef90_E1AA96	I A P Y T P N E V D R R I T P Q	L P G I T F T D V S V S V R D F R Q	
UniRef90_U5N4A9	V P P Y T A G E M E A Q D E I S	L P G L D F S D S D L R E Y	
UniRef90_M1GUF7	V P P Y M R V D R E Q N S E L R	L P G T E R S D M D V S T Y R Q K	
UniRef90_C3TUR0	V K P Y T E L M A I K T E V C E	L P G I K F L N I D V R E A R A K	
UniRef90_Q2YH50	I K P Y T R N A S R S S D M P N	L P G L T P T D I D V R T H R D E	
UniRef90_H2B6C2	V M P Y T E E D M M Q Q E E M D D	L P G V E F I N L D V Q E Q R E K	
UniRef90_Q2Q1D6	V P P Y T P D G V E E Q E E V A L	L P G I G I S F	
UniRef90_H2B6B2	V Q P Y T E E E M D I G E G I E	L P G I S F V N L E V A E F R S K	
UniRef90_T1ST45	V P P Y T P D N V D D Q E E F T	L P P G V C F	
UniRef90_X5DC18	I P P Y T E E D S S T D S D I H	L P P G I S F V E G D V R E E R E R	
UniRef90_U5NGK0	V P P Y V P D E S K K D D P F	L P P G I V K F I E V G M R E F R E R	
UniRef90_U5XIV7	V L P Y T E E E M G G D E D V D	L P P G V K V E N E D V P N L R E K	
UniRef90_A0A023PLE3	V E P Y T R A G V V K N E M P M	L P P G L I P S S	
UniRef90_G8DP08	V A P Y T P D G S G P T D T L S	L P P G I K F S D E P M R E L R V R	
UniRef90_X5DC10	V A P Y T E E A D Q A G E D E	L P P G V K F I K E	
UniRef90_A2TLM8	V P P Y M R V D R E Q S S E L R	L P G T E R S D M D V S T Y R Q K	

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm