

$\alpha 1$

<b>TSWV</b>	.....	10	20	30	40
<b>TSWV</b>	<b>M S</b> SVYESI . . . . .	I QTKASV <b>W G</b> STASG <b>K A</b> VV <b>D S</b> <b>X W</b> I H E L G T <b>G S P</b> . . .			
<b>BeMV</b>	<b>M Q</b> T . . . . .	L V N L G K E F <b>G S</b> Q V N Q <b>K H</b> V I D <b>T Y</b> W V K T K F S <b>G S N N</b> . . . F			
<b>CCSV</b>	<b>M S</b> T A K M S A V . . . . .	E F S K . . . T <b>Y G</b> . T K D S R S V N D C <b>Y S</b> V Y S G . T <b>G I N</b> . . .			
<b>CACV</b>	<b>M S</b> T A K S A A S . . . . .	E F V K . . . S <b>Y G</b> . T R D N R A I N D C <b>Y S</b> V F S G . E <b>G V N</b> . . .			
<b>CSNV</b>	<b>M S</b> L S V Y D S I . . . . .	I QTKASV <b>W G</b> STASG <b>K S</b> V V D S <b>Y W</b> I H E L E T <b>G S S</b> . . .			
<b>GBNV</b>	<b>M S</b> T A R S A A S . . . . .	E F V K . . . S <b>Y G</b> . T R D N R A I N D C <b>Y S</b> V F S G . E <b>G V N</b> . . .			
<b>GCFSV</b>	<b>M S</b> T E S S N P G S T E N V A L I P E P F D E Q Y C E E A L T S . . . . .	E F V K . . . S <b>Y G</b> . T R D N R A I N D C <b>Y S</b> V F S G . E <b>G V N</b> . . .			
<b>GRSV</b>	<b>M S</b> G V Y E S I . . . . .	I QTKASV <b>W G</b> STASG <b>K S</b> I V D S <b>Y W</b> I Y E F P T <b>G S P</b> . . .			
<b>GYSV</b>	<b>M S</b> E M N S E K G . . . . .	M E M N S E K G . . . . . K I I I P K E Y D P E Y C R Q A L L S . . . . . G S Q V E K A S S L <b>D V Y T</b> I Y E K N T L A F E S I H			
<b>HCRV</b>	<b>M S</b> T V K T T A V . . . . .	E F F S . . . N <b>Y G</b> L S C D S R S I N D C <b>Y R</b> V F S S . R G E T . . .			
<b>INSV</b>	<b>M S</b> S A M Y E T I . . . . .	I K S K S S I . . . . . W G T T S S G K A V V D S <b>Y W</b> I H D Q S S <b>G K K</b> . . .			
<b>IYSV</b>	<b>M S</b> T V R T T A V . . . . .	D F L S . . . N <b>Y G</b> I S C D S R S S N D C <b>Y R</b> V F S G . N G K I . . .			
<b>LNRV</b>	<b>M S</b> A I D V S K I F R . . . . .	E Y T T S Q S G S S I D F Y N C F Y E S K K C C . . .			
<b>MSMV</b>	<b>M S</b> S C L D S I . . . . .	V Q S K A S V W G T S V S G K S I L D T Y W I H D Y E T <b>G K P</b> . . .			
<b>MYSV</b>	<b>M A</b> N A Y L T A V . . . . .	G Y V K . . . A <b>Y G</b> . S K D K K A V N D C <b>Y A</b> V F N G . E G T N . . .			
<b>MVBaV</b>	<b>M S</b> S A K I A A S . . . . .	E F I K . . . I <b>Y G</b> . T R D N R A V N D C <b>Y A</b> I F S G G . D G I N . . .			
<b>PCSV</b>	<b>M S</b> N V F A T A A . . . . .	E F L K . . . T <b>Y G</b> . T K D T R S V N D C <b>Y S</b> M F S A . S <b>G Q N</b> . . .			
<b>PNSV</b>	<b>M P</b> T S V Y D S I . . . . .	I Q T R A S V W G S T A S G <b>K S</b> I V D S <b>Y W</b> I Y E L S T <b>G S S</b> . . .			
<b>PhySMV</b>	<b>M A</b> N A Y L T A V . . . . .	G Y V K . . . A <b>Y G</b> . S K D K K A V N D C <b>Y A</b> V F N G . E G T N . . .			
<b>PolRSV</b>	<b>M S</b> T V K T T A V . . . . .	D F F L . . . N <b>Y G</b> I S S D S R S S N D C <b>Y R</b> I F S G G . I <b>G D P</b> . . .			
<b>SVNaV</b>	<b>M Q</b> S . . . . .	L I T L G R E L <b>G S</b> Q K N Q K C V I D T Y W L K T K F I D S S R . . . F			
<b>TNRSV</b>	<b>M S</b> N V F A T A A . . . . .	E F L K . . . T <b>Y G</b> . T K D T R S V N D C <b>Y S</b> M Y S G G . T <b>G K N</b> . . .			
<b>TYRV</b>	<b>M S</b> T V K T T A V . . . . .	E F F S . . . N <b>Y G</b> I S C D S R S S N D C <b>Y R</b> I F S G G . E G K T . . .			
<b>TZSV</b>	<b>M S</b> T A K M S A G . . . . .	E F S K . . . T <b>Y G</b> . T K D S R S V N D C <b>Y A</b> I Y S G G . N G I N . . .			
<b>WBNV</b>	<b>M S</b> N E K S V A S . . . . .	E F I K . . . S <b>Y G</b> . T R D N R A V N D C <b>Y S</b> V F S G . E G V N . . .			
<b>WSMoV</b>	<b>M S</b> T A K N A A S . . . . .	E F I K . . . S <b>Y G</b> . T K D N R A V N D C <b>Y S</b> V F T G . E G V N . . .			
<b>ZLCV</b>	<b>M S</b> S M Y D S I . . . . .	I Q A K A S V L <b>G S</b> T S S G K S V V D S <b>Y W</b> I H N Y T N <b>G A S</b> . . .			

$\beta 2$

<b>TSWV</b>	.....	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>TSWV</b>	. L V Q T Q L Y S D S R S <b>K S S</b> F G . . . Y T A K . . . V G N L P C E E E I L S Q H . V Y I P I F D D I D <b>Y</b> . . . F S											
<b>BeMV</b>	G S N Y V Q M Y S D E I T Q G F R . . . F N E P . . . G M E . I I S D V P D V L Q K D S S V E V F S D L G V S . . . F V											
<b>CCSV</b>	F L N L F M H T N T G I K S A F S . . . V N D L A R N E D V K I H E A E V I I N S L H S Y N . Y F E K F G L D . . . I I											
<b>CACV</b>	F L S L F M H N N A G I K S A F S . . . I N D L G R N E D V K I H E A E V I I D T C H D Y N . Y F E K F G L D . . . I T											
<b>CSNV</b>	L V Q T Q L Y S D S R S K S S F S . . . Y T T R . . . V G D L P C E E K E I F I S Q S H . V Y I P V F D D I D . . . F N											
<b>GBNV</b>	F L N L F M H N N A G I K S A F S . . . I N D L G R N E D I K I H E A E V I I D S C H D Y H . Y F E K F G L D . . . I I											
<b>GCFSV</b>	A T N G R F K A T C A F G H S . . . . . D M V L D S E Q E L K . . . . . T S I S S E I F H Q E F D A I S G I N S I S											
<b>GRSV</b>	L V Q T Q L Y S D S R S K S S F S . . . Y T T R . . . V G D I P A V E E E I L S Q N . V H I P V F D D I D . . . F S											
<b>GYSV</b>	I T P N P K F K V S S G Y G T S G Y V L N K N D K V D A S A E D L K L H N L E T S T Q S D F Y D S F N G P S G V D S T I S											
<b>HCRV</b>	L M D V F M H S T I G I K S A F S . . . I T G L G E S E D I K T H E A E I I D E H H N Y N . V F E K F G L D . . . M N											
<b>INSV</b>	L V V E A Q L Y S D S R S K T S F C . . . Y T G K . . . V G F L P T E K E I I I S E N . V F V P I F D D I D L N . . . F S											
<b>IYSV</b>	L M D V S M H S T I G I K P A F S . . . V G N L G R N E D I K A N E A E M I D E Y H N Y D . V F N K F G L D . . . I S											
<b>LNRV</b>	. . . Q V M M Y S G L D L K N S F F Y V P S Y D K N I S G E I K S W S D I C S E D L C D V K . . . . . G I K L R . . . F S											
<b>MSMV</b>	L I L E T Q L Y S D S R S K S S F C . . . Y T N K . . . V D D I P I A D E L V S D A S V F S . L L D D I D . . . F S											
<b>MYSV</b>	I L N L F M H S N S G V K S A F S . . . I N E L G R N E D M K I Q E A E T L T T L H D Q K . F F D H F G L D . . . I I											
<b>MVBaV</b>	F L N L F M H N N A G I K S A F S . . . I N D L G R N E D V K A H E A E I V D K C H D Y N . Y F D K F G L D . . . V K											
<b>PCSV</b>	F L N L F M H S S P S I K T S F S . . . I N E L G R N E D I K L H E S E F L E N N Q C Y K . H F E K F G L D . . . F I											
<b>PNSV</b>	L V Q T Q L Y S D S R S K S S F G . . . Y T T R . . . V G N L P L S E K E I I L S Q N . V Y I P V F D D I D . . . F N											
<b>PhySMV</b>	I L N L F M H S N S G V K S A F S . . . I N E L G R N E D M K I Q E A E T L T T L H D Q K . F F D H F G L D . . . V I											
<b>PolRSV</b>	I M D I F M H S T I G I K P A F S . . . I S G L G K N E D I K A H E A E V I I E H H N Y D . V F N R F G L D . . . I N											
<b>SVNaV</b>	G S N Y I Q M F S D E H V Q S G F R . . . F N E P . . . V E E S Y I E D . . . P D T I V D M S S D E V F P G I G I R . . . I I											
<b>TNRSV</b>	F L N L F M H S N P S T K T A F S . . . V N E L G R N E D V K L H E S E F L E S D H C Y K . H F E K F G L D . . . F V											
<b>TYRV</b>	L M D V F M H S T I G I K P A F S . . . I G N L G R N E D I K A N E A E I I D E H H N Y D . I F D K F G L D . . . I N											
<b>TZSV</b>	F I N L F M H T N T G I K S A F S . . . I N D L G R N E D I K L H E A E I I L S N L H Y P S . F F D K F G L D . . . I I											
<b>WBNV</b>	F L N L F M H N N A G I K S A F S . . . I N D L G R N E D I K I H E A E V I I D S C H D Y H . Y F E K F G L D . . . I T											
<b>WSMoV</b>	F L N L F M H N N A G I K S A F S . . . I N D L G R N E D V K I H E A E V V I D S C H D Y H . Y F E K F G L D . . . I T											
<b>ZLCV</b>	I L Q T Q L Y S D S R S K S S F N . . . Y T S K . . . V G D L P N E R E I L S Q N . A F I P I F D D I D . . . F C											

$\alpha 2$

<b>TSWV</b>	.....	90	100	110	120	130	140	150
<b>TSWV</b>	I N I D D S V L A L S V C S N T V N T N G V K H Q G H L K V L S P A Q L H S I G S T M N . . . R S D . I T D R F Q L							
<b>BeMV</b>	F D A E K V T I K I S H G S . . . V N K L G V K H K G H L K V L E F D P N V I E G T V D . . . R N L . V A S V P G I							
<b>CCSV</b>	L C S . . . H I M D I I V T K P N V K N T G C K F Q M H N Q I F N P N E D T L A K T P G V . . . I S E E D F Y E I S K I							
<b>CACV</b>	F C E . . . H E M R L V V K K P G I K N T G C K F Q M H N Q I F N P N E D T L S I V P T T . . . I Q E E V F H E K S K I							
<b>CSNV</b>	I S I D D S F L V M S V C S N T V N T N G V K H Q G H L K V L S P A Q L H S I G S I M S . . . I S D . I T D R F Q L							
<b>GBNV</b>	F C E . . . H E M S L V V G K P G V K N T G C K F T M H N Q I F N P N S D T L A L T P G T . . . V S E N E F Y E K I K I							
<b>GCFSV</b>	L Q G E N I H V I I S P H E P Q V K S Y . . . K Y A F H G R I A S N . D V F V P R I S G F D . . . E F R S Q Y S C N P							
<b>GRSV</b>	I S I N D S F L V A I S A C S N T V N T N G V K H Q G H L K V L S L A Q L H P F E P V M S . . . R S E . I A S R F R L							
<b>GYSV</b>	L T G P E I V I T I S P H K Q S A Y A Y . . . K H N F H G R I A V N G E A K A M I S D F K . . . E F V D V Y S S N P							
<b>HCRV</b>	F C N . . . H F L E I T V K K P S V K N Y E T K F Q M H N Q I F E P S E Q L I S Y G M K G . . . I T E K D F Y N C S K I							
<b>INSV</b>	F S G . D V V E I I L V R S N T T N G V K H Q G H L K V L S L Q S L L R M F E Q I A . . . V P E . I T S R F G L							
<b>IYSV</b>	F C N . . . H F M E I S V K K P S L K N Y E T K F Q M H N Q I F E P S T Q L L R Q G M G K . . . M T E S D F Y T S N L							
<b>LNRV</b>	F T P T E A L V S F E V K D N . . . I S S G V R H K G H N I I Y H K G L H P L E R E C V M K . T S V D K V Q D H T E V							
<b>MSMV</b>	M T I E E S F I T V S V C S N T V N T N G V K H Q G H L K I I S . T Q K P V A L N F L A . . . E S D H I L K R F N L							
<b>MYSV</b>	F C G . . . H V L N V I V R K H D V S N I G C K F S Q H N L I F C P N E E T L D F T P T D K G L S L S E E F F K A T K I							
<b>MVBaV</b>	F C G . . . H V M T I V V K K P G V K N V G C K F S M H S Q I Y N P N A D V L A V T P G T . . . V T E E S F Y E M S K I							
<b>PCSV</b>	F C G . . . H T M N I V V S K P D V K N T G C R F V Q H N Q I F I P N S T T S E H V E D . . . L Q K E K F H E I T N I							
<b>PNSV</b>	I N I D D S F L A L S V C S N T V N T N G V K H Q G H L K V L S P A Q L H S I E S T M S . . . R S D . I T D R F Q L							
<b>PhySMV</b>	F C G . . . H V L N V I V R K H D V S N I G C K F S Q H N L I F C P N E E T L D F T P T D K G L S L S E E F F K A T K I							
<b>PolRSV</b>	F C N . . . H F M E I T V K K P S V K N Y E T K F Q M H N Q I F Q P S R R L I N H G M G K . . . I S E N D F F A L T D I							
<b>SVNaV</b>	F D K E K V V F K I D H K S . . . V N R L G V K H K G H L K L I L E F E N P N I I E G T V D . . . K T L . V S S I P G I							
<b>TNRSV</b>	F C G . . . H T M N V V V T K P D I K N T G C R F V Q H N Q I F I P N S T T S E H V E D . . . L Q K E K F H E I T N I							
<b>TYRV</b>	F C N . . . H F M E I T V K K P S V K N Y E T K F Q M H N Q I F E P S S N L L K Q Q G V G K . . . M S E T D F Y S C S N L							
<b>TZSV</b>	L C N . . . H V M D I I V T K P G L K N T G C K F Q M H N Q I F N P N E D I L A K T P G I . . . I S E E N F Y D L S K I							
<b>WBNV</b>	F C E . . . H E M G L V V R K P G V K N T G C K F T M H N Q V F N P N S D V L D L A P G T . . . T S E D I F Y E K S K I							
<b>WSMoV</b>	F C E . . . H E M N L I I V R K P G V K N T G C K F T M H N Q I F N P N S N I L N M T P G T . . . I S E D A F Y D R S K I							
<b>ZLCV</b>	I T I D D E S L D L S I C S N T V N T N G V K H Q G H L K V L S S A Q L D P I E H L M S . . . R S D . I S S R F H L							

	$\alpha 3$	$\beta 6$	$\beta 7$	TT	$\beta 8$	
TSWV	eeeeeeeeeee	→	eeeeeee	TT	eeeeeee	TT
	150	160	170	180	190	
<b>TSWV</b>	QEKDITIPNDRY EAVNKG S LSC V KEHAYK T EMCYNL A L G K VN					VLS SPN R.
<b>BeNMV</b>	NNDDIEIKNET NALPSM NMIHL KEDSYK T TKSPNCFF G K RN .					MLR R.
<b>CCSV</b>	KLKGLTPFHDY V DECKKH FDY ISNSGDIS LDY G FP VMGKT .					T SYW R.
<b>CACV</b>	RSNDL LPS SDWCL DEFWFKN NFYIA ATNGEFS LDY G FS VMGKT .					T SYW R.
<b>CSNV</b>	QEKDIIIPNDRY EAANKG S LSCV KESTYE V KMCHNQ A L G K VN					VLS SPN R.
<b>GBNV</b>	RSNGLL LPS GSGWY DECCKN NFYIA ATNGDLT LDY G FS VMGKT .					T SYW R.
<b>GCFSV</b>	YKFVYNP GMLG ESETN T IV FP VEKLGT LPAH AS AFG NN FDRCHFSGSSVP .					.
<b>GRSV</b>	QEEDED IP PDKY ISAANKG S LSCV KEHTYKV EMYSNQ A L G K VN					VLS SPN R.
<b>GYSV</b>	YNFLNYNP KILN IE ETSS T IL FP V CEQIGT LP ST .IS VF GRY FDK NH FS VV DAN .					.
<b>HCRV</b>	SPEDIY PSWD FNEAKR KK N FYMA DISGFS MDW G FS VMGKT .					T SYW R.
<b>INSV</b>	KESD I PP PNF IEAANKG S LSCV KEVLF FDV KYSNNSQ SMG KVS .					VLS SPT R.
<b>IYSV</b>	SKDEIY P NEWF VS EAKR KK N FFIA ADVS GFS LDY G FS VMGKT .					T SYW R.
<b>LNRV</b>	SPEAFPL PSFT INEAL KS N V T L D TEC F AL D GR K VG L G T Y NG .					RKYV S .
<b>MMSV</b>	KETD I P PEDRF IAAANKG S LSCV KEIM Y ME T KTS N Q A Y G K VN					VLS SPN R.
<b>MYSV</b>	TSED F HP QGW C IE ECK K N R FT V A ET S C L N Y G .S P VMGKT .					VAYW R.
<b>MVBaV</b>	KPGN L G P AEWA Y LEE ECK K N FYV A NSG D V T IDY G FS VMGKT .					T SYW R.
<b>PCSV</b>	KNYCL P NAWV I EL L RS N FF I ASG D Y K IE Y G .Y P VMGKT .					V SYW R.
<b>PNSV</b>	QEKDIIIP DDRY IEAANKG S LSCV KEH V Y K V EMCNQ A L G K VN					VLS SPN R.
<b>PhySMV</b>	TSED F HP Q G W C FE ECK K N R FT V A ET S C L N Y G .S P IMGKT .					VAYW R.
<b>PolRSV</b>	AKED I Y PR DW F N E A F R K T FF M A D I A G F S L D Y G .F S VMGKT .					T SYW R.
<b>SVNaV</b>	CAED I TV D D L T G L L P SM N I T H M K E D S Y K I T K S N C F F G K RN .					MMR R.
<b>TNRSV</b>	KTNTL TP SA W T E L C I R N FF I T SMG G N R LEY G .Y P VMGKT .					V SYW R.
<b>TYRV</b>	SKD D MP Y P SE W F E A R N K N FF M A D V S G F N LDY G .F S VMGKT .					T SYW R.
<b>TZSV</b>	KPKGM TP FDW I NECK K Y D F Y I S D N G D I S LDY G .FP VMGKT .					T SYW R.
<b>WBENV</b>	RP IG MT P GS W C D E C R N F Y I A ANG E L A D Y G .F S VMGKT .					T SYW R.
<b>WSMoV</b>	ASS G L P S RW C L D E C Y K S N F Y I A T N G D L T LDY G .F S VMGKT .					T SYW R.
<b>ZLCV</b>	KEED I L P K D R Y I EAANKG S LSCV KEQ T Y E V K V C H N Q A L G K VN					VLS SPN R.

		β9		TT	β10			
		2 0 0	- - - - -	2 1 0	- - - - -	2 2 0	- - - - -	2 3 0
<b>TSWV</b>	.	.....	NV	H E W L Y S F K P	P N . . .	F N Q V E S	N N R T	V N S L A V K S L L M S A E N N I M P N . . S Q A F
<b>BeNV</b>		W I G T G Y V T N I	H P I G Y V L .	P . . . . .	K A T	T N R C L G T L S L K S M E S T V E K G V L . . . . S S D I		
<b>CCSV</b>	N	.	L E R E K I I S V K	Q K C V .	P N V S A L T	T N R I L P L P T V K A I Q I A S E .	L A S E . . K T V	
<b>CACV</b>	N	.	I S R E K I I S V K	H K S L .	P D N T V P T	T N R L L S T S I V K G I Q L G S E .	L A P E . . T T V I	
<b>CSNV</b>	.	N V	H E W L Y S F K P N .	. . . . .	F N Q V E S	N N R T V N S L A V K S L L M S A E N N I M P N . . S Q A F		
<b>GBNV</b>	S	.	I S R E K I I S V K	Q K C L .	P D N T V P T	T N R L L S T S I V K G I Q L G S E .	L A P D . . T T V I	
<b>GCFSV</b>	.	.	G F M T V K A V S E S S K R T Q E K A H	R Q L H N K S L K A L E I V S N S D F R S T Y I T K T				
<b>GRSV</b>	.	N V	H E W L Y S F K P N .	. . . . .	F N Q I E S	N N R T V N S L A V K S L L M A T E N N I M P N . . S O A F		
<b>GYSV</b>	.	.	K Y M S V K A V S D G A K Y S N Q G S	H S R Q L H N K N L K A I E I A V S G I M P N T I S K T				
<b>HCRV</b>	N	.	M E K T S L V S V K	Q K S A .	A F P S V P T	T N R V L S V S T I K A V E I V S K . . I A C D . . K S T I		
<b>INSV</b>	.	.	S V H E W L Y T L K P V .	. . . . .	F N Q S O T	N N R T V N T L A V K S L A M S A T S D L M S D . . T H S F		
<b>IYSV</b>	N	.	M D K T S L I S V K	Q K S M .	N N P S V P T	T N R L L S A S T I K A I E I A S A N . . I A C N . . K S T V		
<b>LNRV</b>	.	.	S Q G F Y M A S V K	P I S A V S K G .	K N S N R L L S A H I L K S V E D F C E M G C T H . . . Q V			
<b>MSMV</b>	.	N S N E W I Y T V K P M .	. . . . .	F N Q T E T	N N R T V N S L A I K S L L I S A V N D I S P C . . S Q V F			
<b>MSV</b>	N	.	I S G E K L L V T V K P C I .	N V P T A L P N R L .	P L S S T V K A I Q I G S E .	L A K Q . . A T V V		
<b>MVBaV</b>	N	.	I S R E K I I S V K	Q K S L .	S D S T V P T	S N R L L S T S T I R A I Q I L G S D . . L A P E . . N S T I		
<b>PCSV</b>	N	.	L P K G K M L S I K	Q K V A .	Q G T S R L T	T N R V L S P S A A R I Q I A A E .	I V Q N . . E N T I	
<b>PNSV</b>	.	N V	H E W L Y S F K P I .	. . . . .	F N Q I E S	N N R T V N S L A V K S L L M S A E N N I M P N . . S Q A F		
<b>PhySMV</b>	N	.	I S G E K L L V T V K P C I .	N V P T A L P N R L .	P L S S T V K A I Q I G S E .	L A K Q . . A T V V		
<b>PolRSV</b>	N	.	L E K T S L I S I K	Q K S A .	G N P V P V T	T N R L L S A G T I K A V E I I A S A . . I A S D . . K T T I		
<b>SVnAv</b>		W I G T G N V T S I	P H P V G Y S M .	P . . . . .	A S T	T N R C I G T L A L K S L E S T A K G K I R . . . S D T I		
<b>TNRSV</b>	N	.	L O K E K M I S V K	Q K V I .	Q G T S R L T	T N R V L S P S A V K A I Q I A S E .	L V Q S . . E T T I	
<b>TYRV</b>	N	.	M D K T S L I S V K	Q K S M .	N N P L V P T	T N R L L S A S T I K A I E I A S N . . I A C N . . K S T V I		
<b>TZSV</b>	N	.	I P R E K I I I S V K	Q K C L .	P N T S A L T	T N R I L S T S T V R A I Q I A S E .	L A S E . . K T V	
<b>WBNV</b>	N	.	M S R E K I I I S V K	Q K S L .	P D N T V P T	T N R L L S T S T V K G I Q L G S E .	L A S D . . N T V I	
<b>WSMoV</b>	S	.	M S R E K I I I S V K	Q K C F .	S D N T V P T	T N R L L S T S T V K G I Q I G S E .	L A S D . . T T V I	
<b>ZLCV</b>	.	N V	H E C L Y S F K P N .	. . . . .	F N Q V E S	N N R T V N S L A I K S L L M S V K N E I M P N . . S Q A F		

	$\eta 2$	$\beta 11$	$\eta 3$	
<b>TSWV</b>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>
<b>TsWV</b>	VKA <span style="color:red">S</span> T <span style="color:red">D</span> SHFK <span style="color:red">L</span> LSLWL <span style="color:red">R</span> . .VPK.VLKQ <span style="color:red">I</span> SI <span style="color:red">Q</span> K <span style="color:red">L</span> KF <span style="color:red">V</span> AGDETN.KTFYLS. .TACIP <span style="color:red">N</span> HNSV			
<b>BeNMV</b>	AHA <span style="color:red">E</span> LS <span style="color:red">L</span> GGKC <span style="color:red">N</span> F <span style="color:red">H</span> LFS.SCKGDL <span style="color:red">G</span> DVSFM <span style="color:red">R</span> NVK <span style="color:red">F</span> FEDK <span style="color:red">H</span> ERVF <span style="color:red">T</span> IYV <span style="color:red">K</span> TSSD <span style="color:red">I</span> D <span style="color:red">N</span> . .			
<b>CCSV</b>	LA <span style="color:red">S</span> R <span style="color:red">Q</span> L <span style="color:red">D</span> I <span style="color:red">V</span> K <span style="color:red">S</span> QY <span style="color:red">R</span> .SFHG <span style="color:red">I</span> QE <span style="color:red">E</span> GA <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPMDNT <span style="color:red">A</span> RI <span style="color:red">C</span> FYA <span style="color:red">K</span> TSDVDSN. .			
<b>CACV</b>	LS <span style="color:red">S</span> CK <span style="color:red">Q</span> N <span style="color:red">L</span> D <span style="color:red">I</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> .SFHG <span style="color:red">I</span> QE <span style="color:red">E</span> GA <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPFEN <span style="color:red">K</span> SRI <span style="color:red">I</span> CF <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">K</span> TVADNSN. .			
<b>CSNV</b>	VKA <span style="color:red">S</span> T <span style="color:red">D</span> SHFK <span style="color:red">L</span> TLWL <span style="color:red">R</span> .IPK.VLKQ <span style="color:red">I</span> SS <span style="color:red">Q</span> R <span style="color:red">L</span> KF <span style="color:red">K</span> IA <span style="color:red">G</span> DETN.KEFYFS. .IACIP <span style="color:red">N</span> HNSV			
<b>GBNV</b>	LS <span style="color:red">L</span> K <span style="color:red">Q</span> ON <span style="color:red">L</span> N <span style="color:red">V</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> .SFHG <span style="color:red">I</span> QE <span style="color:red">E</span> GA <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPFEN <span style="color:red">K</span> SRMICLYA <span style="color:red">K</span> TVVDNSN. .			
<b>GCFSV</b>	L <span style="color:red">K</span> RA <span style="color:red">K</span> RN <span style="color:red">G</span> M <span style="color:red">M</span> MT <span style="color:red">I</span> IQV <span style="color:red">V</span> Q <span style="color:red">K</span> .INSTAS <span style="color:red">L</span> .REHL <span style="color:red">I</span> AI <span style="color:red">P</span> DDP. .LKR <span style="color:red">L</span> LY <span style="color:red">C</span> SE <span style="color:red">C</span> EL <span style="color:red">G</span> Q			
<b>GRSV</b>	VE <span style="color:red">A</span> ST <span style="color:red">D</span> SHFR <span style="color:red">L</span> SLWL <span style="color:red">R</span> .IPK.VLKQ <span style="color:red">I</span> AI <span style="color:red">Q</span> K <span style="color:red">L</span> KF <span style="color:red">R</span> FA <span style="color:red">G</span> DE <span style="color:red">T</span> .KSFYLS. .IACIP <span style="color:red">N</span> HNSV			
<b>GYSV</b>	MOT <span style="color:red">T</span> KK <span style="color:red">N</span> CT <span style="color:red">V</span> Y <span style="color:red">I</span> IQV <span style="color:red">Q</span> V <span style="color:red">L</span> D.PSK <span style="color:red">C</span> PEK. .KECL <span style="color:red">I</span> QAK <span style="color:red">D</span> P. .YQR <span style="color:red">L</span> LY <span style="color:red">C</span> KSE <span style="color:red">C</span> EL <span style="color:red">G</span> Q			
<b>HCRV</b>	LS <span style="color:red">V</span> R <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> R <span style="color:red">S</span> D <span style="color:red">L</span> RTQF <span style="color:red">R</span> I.SLP <span style="color:red">G</span> EY <span style="color:red">S</span> DT <span style="color:red">V</span> A <span style="color:red">T</span> RY <span style="color:red">L</span> HQ <span style="color:red">G</span> SK <span style="color:red">Q</span> Y <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">R</span> TTMD <span style="color:red">S</span> PN. .			
<b>INSV</b>	VR <span style="color:red">L</span> NN <span style="color:red">N</span> NP <span style="color:red">F</span> K <span style="color:red">I</span> SLW <span style="color:red">M</span> R. .IPK. IMK <span style="color:red">S</span> NTY <span style="color:red">S</span> R <span style="color:red">F</span> FT <span style="color:red">T</span> LS.DESSP <span style="color:red">K</span> PEYY <span style="color:red">I</span> S. .IQCLPN <span style="color:red">N</span> HNNV			
<b>IYSV</b>	LA <span style="color:red">V</span> K <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> S <span style="color:red">D</span> L <span style="color:red">K</span> TQF <span style="color:red">R</span> I.SFP <span style="color:red">G</span> EY <span style="color:red">N</span> ETA <span style="color:red">I</span> A <span style="color:red">T</span> RF <span style="color:red">L</span> IN <span style="color:red">Q</span> G <span style="color:red">M</span> K <span style="color:red">Q</span> Y <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">K</span> TVMD <span style="color:red">K</span> SN. .			
<b>LNRV</b>	MSA <span style="color:red">K</span> V <span style="color:red">S</span> LN <span style="color:red">N</span> D <span style="color:red">D</span> FT <span style="color:red">V</span> N <span style="color:red">Y</span> INK <span style="color:red">I</span> KE <span style="color:red">P</span> TF <span style="color:red">E</span> Y <span style="color:red">I</span> V <span style="color:red">V</span> K <span style="color:red">H</span> K <span style="color:red">Y</span> HK <span style="color:red">D</span> K <span style="color:red">S</span> AR <span style="color:red">F</span> TT <span style="color:red">I</span> TS <span style="color:red">M</span> FRD <span style="color:red">G</span> VHN.			
<b>MSMV</b>	L <span style="color:red">K</span> A <span style="color:red">F</span> T <span style="color:red">D</span> K <span style="color:red">K</span> FL <span style="color:red">S</span> FW <span style="color:red">L</span> R. .IPK.VLK <span style="color:red">H</span> TD <span style="color:red">F</span> Y <span style="color:red">K</span> C <span style="color:red">K</span> IP <span style="color:red">P</span> GNS <span style="color:red">S</span> . .L <span style="color:red">S</span> L <span style="color:red">T</span> INCIP <span style="color:red">N</span> YNNI			
<b>MYSV</b>	LS <span style="color:red">A</span> RS <span style="color:red">O</span> S <span style="color:red">L</span> S <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> V.TFP <span style="color:red">G</span> V <span style="color:red">L</span> ED <span style="color:red">L</span> AYS <span style="color:red">R</span> SY <span style="color:red">L</span> VP <span style="color:red">F</span> GAK <span style="color:red">N</span> R <span style="color:red">I</span> IRFD <span style="color:red">S</span> . .L <span style="color:red">T</span> ISDRN. .			
<b>VMBaV</b>	LS <span style="color:red">C</span> R <span style="color:red">Q</span> N <span style="color:red">L</span> G <span style="color:red">L</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> V.SFP <span style="color:red">G</span> IQE <span style="color:red">E</span> GA <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPCG <span style="color:red">S</span> KL <span style="color:red">R</span> M <span style="color:red">I</span> Y <span style="color:red">F</span> HA <span style="color:red">K</span> TVADNSN. .			
<b>PCSV</b>	LS <span style="color:red">V</span> R <span style="color:red">Q</span> O <span style="color:red">L</span> T <span style="color:red">D</span> E <span style="color:red">I</span> KSQF <span style="color:red">R</span> I.CFT <span style="color:red">G</span> ALE <span style="color:red">E</span> GS <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> Y <span style="color:red">K</span> IR <span style="color:red">A</span> RG <span style="color:red">Q</span> ED <span style="color:red">R</span> V <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">K</span> TI <span style="color:red">I</span> DSSY. .			
<b>PNSV</b>	VKA <span style="color:red">S</span> T <span style="color:red">D</span> SHFK <span style="color:red">L</span> LSLWL <span style="color:red">R</span> .IPK.VLKQ <span style="color:red">I</span> AI <span style="color:red">Q</span> K <span style="color:red">L</span> KF <span style="color:red">V</span> AGDE <span style="color:red">T</span> .KSFYLS. .IACIP <span style="color:red">N</span> HNSV			
<b>PhySMV</b>	LS <span style="color:red">A</span> R <span style="color:red">Q</span> S <span style="color:red">L</span> S <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> V.TFP <span style="color:red">G</span> V <span style="color:red">L</span> ED <span style="color:red">L</span> AYS <span style="color:red">R</span> SY <span style="color:red">L</span> VP <span style="color:red">F</span> GAEN <span style="color:red">R</span> IIRFD <span style="color:red">S</span> . .T <span style="color:red">I</span> SDREN. .			
<b>PolRSV</b>	LA <span style="color:red">V</span> K <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> D <span style="color:red">A</span> D <span style="color:red">L</span> RTQF <span style="color:red">R</span> I.SLP <span style="color:red">G</span> EY <span style="color:red">N</span> EAGL <span style="color:red">A</span> RT <span style="color:red">T</span> FL <span style="color:red">I</span> IN <span style="color:red">Q</span> G <span style="color:red">S</span> K <span style="color:red">Q</span> Y <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">T</span> SLDRPN. .			
<b>SVNaV</b>	SHA <span style="color:red">E</span> I <span style="color:red">D</span> ING <span style="color:red">L</span> CNF <span style="color:red">H</span> L <span style="color:red">F</span> LT.SCKGDL <span style="color:red">G</span> D <span style="color:red">K</span> AWM <span style="color:red">T</span> KL <span style="color:red">F</span> H <span style="color:red">F</span> D <span style="color:red">H</span> DE <span style="color:red">R</span> HF <span style="color:red">V</span> SI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">T</span> TS <span style="color:red">D</span> IDN. .			
<b>TNRSV</b>	LS <span style="color:red">A</span> R <span style="color:red">Q</span> L <span style="color:red">L</span> T <span style="color:red">E</span> N <span style="color:red">I</span> KSQY <span style="color:red">R</span> I.CFNSV <span style="color:red">L</span> E <span style="color:red">G</span> S <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> Y <span style="color:red">K</span> IR <span style="color:red">A</span> G <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">V</span> R <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">T</span> VIDSSY. .			
<b>TYRV</b>	LA <span style="color:red">V</span> K <span style="color:red">Q</span> D <span style="color:red">L</span> T <span style="color:red">S</span> L <span style="color:red">K</span> TQF <span style="color:red">R</span> I.SLP <span style="color:red">G</span> EY <span style="color:red">N</span> ETA <span style="color:red">I</span> A <span style="color:red">T</span> RF <span style="color:red">L</span> IN <span style="color:red">Q</span> G <span style="color:red">K</span> K <span style="color:red">Q</span> Y <span style="color:red">I</span> CI <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">T</span> TMDRSN. .			
<b>TZSV</b>	LA <span style="color:red">S</span> A <span style="color:red">R</span> Q <span style="color:red">L</span> R <span style="color:red">D</span> L <span style="color:red">I</span> KSQY <span style="color:red">R</span> I.SFP <span style="color:red">G</span> V <span style="color:red">Q</span> DE <span style="color:red">G</span> AF <span style="color:red">T</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPMDNT <span style="color:red">A</span> RI <span style="color:red">C</span> FYA <span style="color:red">K</span> TS <span style="color:red">D</span> VDSN. .			
<b>WBNV</b>	LS <span style="color:red">L</span> K <span style="color:red">Q</span> ON <span style="color:red">L</span> N <span style="color:red">I</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> I.SFH <span style="color:red">G</span> IQE <span style="color:red">E</span> GA <span style="color:red">F</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPFEN <span style="color:red">K</span> SRMIC <span style="color:red">Y</span> A <span style="color:red">T</span> VD <span style="color:red">D</span> NSN. .			
<b>WSMoV</b>	LS <span style="color:red">C</span> K <span style="color:red">Q</span> ON <span style="color:red">L</span> N <span style="color:red">I</span> D <span style="color:red">L</span> KSQY <span style="color:red">R</span> I.SFH <span style="color:red">G</span> IQE <span style="color:red">E</span> GV <span style="color:red">F</span> AF <span style="color:red">T</span> RT <span style="color:red">T</span> FC <span style="color:red">C</span> IPFEN <span style="color:red">K</span> SRM <span style="color:red">F</span> Y <span style="color:red">A</span> TVADNSN. .			
<b>ZLCV</b>	AS <span style="color:red">I</span> ST <span style="color:red">D</span> AD <span style="color:red">F</span> K <span style="color:red">V</span> N <span style="color:red">F</span> WL <span style="color:red">R</span> .IPR.VLK <span style="color:red">Q</span> V <span style="color:red">N</span> F <span style="color:red">O</span> K <span style="color:red">L</span> F <span style="color:red">K</span> IA <span style="color:red">E</span> DT <span style="color:red">S</span> N.KDFYLS. .IACIP <span style="color:red">S</span> HS <span style="color:red">S</span>			

		3 4 0	3 5 0	T T 3 6 0	β15	3 7 0	β16	3 8 0
<b>TSWV</b>	P . . .	S Y P Q R I V H A L L E T H T S F A Q O V L C N N L Q E D V I Y I Y T L N N H . E L T P G K L D L G E . R T L N Y						
<b>BeNV</b>	H K . . .	A K S M I V Q S L I K I H N E F E A S K I S E K L N K S V I V Y T L R S V . D S F K K E I T E I D S R A M N Y						
<b>CCSV</b>	P . . .	N Y N L M I A R E M V S V H T N F A L K L S E S L K K P V I V F K M Y D K . E L I N F E T D L S G . R S L S Y						
<b>CACV</b>	P . . .	N Y N Q M I V K E R L L G V H T Q F A M M N L S K P K I V I F K M Y D K . E L I N G H V E V S G . R V L N Y						
<b>CSNV</b>	P . . .	S Y P Q R I V H G L L E T H T S F A Q T L S N N L Q E D V I Y I Y S L N N H . E L T P A K L D L G D . R T L N Y						
<b>GBNV</b>	P . . .	N Y N Q M I V K E R L L G V H T Q F A I N L S L V I K I P K I V I F K M Y D K . E L I N N H H I D V Y G . R I L N Y						
<b>GCFSV</b>	R D . . .	K I N E I C K N K L V S V H L G L A T D L A K K A L N K P I N V F T I K D T S S M T T D M V E V D G . K K Y R V						
<b>GRSV</b>	P . . .	S Y P Q R I V H A L L E T H T S F A Q V L C N K N L Q G D V I Y I Y T I N S P . E L T P A K L D L G E . R T L N Y						
<b>GYSV</b>	R E . . .	K I N E I C K N K L V S V H V L E L A Q I S D K K L N K P I N V F T I K D T S N M T G D T V D V N G . K K F R I						
<b>HCRV</b>	P . . .	N Y N K I A H E L L S V H T N F A L K I S V K L Q V P I V Y K V E Y E K . E L P P K R V E I D G . R T F N Y						
<b>INSV</b>	M . . .	S Y P Q R I V H S L L E I H T E L A Q T I C D S V Q D I V I F T I N E P . D L I K P K K F E L G K . K T L N Y						
<b>IYSV</b>	P . . .	N Y N K I A N E L L S V H T N F A L K I S K I L K K P V I V Y K T Y D K . E L L P K K V E I D G . R T F N Y						
<b>LNRV</b>	P I K F Q D I D S K E I V G A L M E I H L G L A G K L R E S I K D I V V Y T K Q E E . . . P L D V I L D P Q T N L R Y							
<b>MSMV</b>	L . . .	T Y P O R I V H S L L E V H T S L A K K L F L R E E V I Y T L N L P . E T E V K K L D L A G . R T L N Y						
<b>MYSV</b>	P . . .	N Y S O I A S D F I R L Q T V L S L R V S K H F K P V I V Y K L Y D K . E T E L K K A K I D G . K F V S Y						
<b>MBaV</b>	L . . .	N Y N Q I A R E K E L I A V H T S F A L K L S E I L K P V I V F K M Y D K . E L E Y D S A N L M E . R A L S Y						
<b>PCSV</b>	P . . .	N Y N Q I A R S L K I T H T L F A L E I S K Y L E K V V I F M L Y E K . Q L T K K T M P Y P V . R D L S Y						
<b>PNSV</b>	P . . .	S Y P Q R I V Q A L L E T H T S F A Q V L C N C N P Q D E V I Y I Y T L N K H . E L T P A K L D L G D . K T L N Y						
<b>PhySMV</b>	P . . .	N Y S Q I A S D F I R I Q T V L S L F R V S K H F K P V I V Y K L Y D K . E T E L K K V K I D G . K F V S Y						
<b>PolRSV</b>	P . . .	N Y N K I A H E M I A V H T S F A L K I S K I L S K P V I V Y K V E Y E K . E L S P K A V E V D G . R T F N Y						
<b>SVNaV</b>	L R . . .	T K S V I V Q S L M R H N E F A P A L S L S K F L V K I V Y T L R D S . L S F T K V A E I D S R F L N Y						
<b>TNRSV</b>	P . . .	N Y N Q I A R S L V N M H T I F A L E L S K H L R K K V I V F T L Y E K . Q L T K K T M P S P T . R D L S Y						
<b>TYRV</b>	P . . .	N Y N K I A H E L L S V H T N F A L K I S V K L Q K P V I V Y K I Y D K . E L L P L K V K E V I D G . R T F N Y						
<b>TZSV</b>	P . . .	N Y N Q M I A R E M I S V H T N F A L R L S E A L K P V I V Y K M Y E K . E L I N F E T Y D L S G . R S L S Y						
<b>WBNV</b>	P . . .	N Y N Q M I V K E R L L S V H T Q F A I K S S E V V G K P I V I F K M Y D K . E L S N N H V D V F G . R I L N Y						
<b>WSMoV</b>	P . . .	N Y N Q I I V K N L L S V H T Q F A I N S E V I Q K P V I V F K M Y D K . E L H N D Y T E V S G . R I L N Y						
<b>ZLCV</b>	P . . .	S Y S R I V H A L L E T H T S F A Q S L C D K L Q D E V I Y I Y S L N N H . E L F P M K L D V G G . R T L N Y						

	β17	α4	β18	TT	β19	β20	B21
TSWV	3 9 0	4 0 0	4 1 0	4 2 0	4 3 0	4 4 0	
TSWV	S E D I C K R K Y F L S	K T L E C L P . . . S N T Q T M S	Y L D S I Q I P S W K I D F A R G E I K T	I S P Q S V S V T			
BeNMV	L I S P E G E V F F L S	R T F Q E S L P . . . T N M S S L T	Y F D L Q T F G W S A N Y L S G . . .				
CCSV	Q K D S S G Y F L S	K T L E I L P . . . K S L S T L T	Y L S I S P A C W K E S I S M Q H F Y V	G E Q E G E S S			
CACV	Q V D A D G N I Y F L S	K T L E V L P . . . K S L S T L S	Y L S V A P T L W K E S L E H Q H F I V				
CSNV	S E D A Y K R K Y F L S	K T L D C L P . . . V N T Q T M S	Y L D S I Q I P S W K V D F A R G E I K I	S P Q S I S V A			
GBNV	Q T D A E G N A Y F L S	K T L E V L P . . . K S L S T L S	Y L G S I A P I Q W E E S L E H Q H F I V				
GCFSV	L K D S N G D Y Y F T S	A T F E K T L I G A Y K S C Q T F V D	Y C D N . . . K K L S I N G D N V F I F N . . .				
GRSV	S E D A S K K R Y F L S	K T L E C L P . . . V N V Q T M S	Y L D S I Q I P S W K I D F A R G E I R I S	P Q S T P I A			
GYSV	L K D S S G D Y Y F T S	A T F E K T F I G A Y K S C Q T F I D Y C D S . . .	K L S I N G D N V F I . . .				
HCRV	Q E D I D G N I Y F L S	T T L A I L P . . . L S L S V S L S	Y L D S A S P P C W K E S K G L G H F T V E E I Q Y I				
INSV	S E D G Y G R K Y F L S	Q T L K S L P . . . R N S Q T M S	Y L D S I Q M P D W K F D Y A A G E T K I S P R S E D V L				
IYSV	Q E D I D G N I Y F L S	T T L A I L P . . . V S V S V L S	Y L D S A S P S C W K E S K G L G H F T V E E L Q . . .				
LNRV	Y V K G E , N A Y F L S	K T F O N A L P . . . V D H A I N L	Y F I S . . . K A A K A I V I K G G D I F L S A S K D				
MMSV	N E S P S G K K Y F L S	Q T L N C L P . . . K N S Q S L A . . . Y L N S F Q F C S L	H V D Y I R G E I C V L P T L S S A S				
MYSV	N E D S E G V Y V L N K T	L D D F P . . . K S N S S F V . . . Y L S R T M S P F	W E F P F E Q H L V V D Y N E F L E R				
VMBaV	Q K D A E G N I Y F L S	T T L D I L P . . . K S P S T L I . . . Y L S I V P N Y W K E S A E G Q H Y T V	. . . . .				
PCSV	L E D S D G N V Y F T S	E T L K I L P . . . K S L S T I T	Y L K G I A P S C W K E S I E N Q H F Y V E Y K Q P . . .				
PNSV	S E D A Y K K K Y F L S	K T L E C L P . . . A N T Q T M S	Y L D S I Q I P S W K I D F A R G E I K I S P L A V S V T				
PhySMV	N E D S E G N V Y V L N K T	L D D F P . . . K S N S S F M	Y L S K T M S P F W K E F P F E Q H L V V D Y N E F S E R				
PolRSV	N E D V D G N V Y F L S	K T L E M L P . . . I S L S V L I V	Y L D S A A P P C W K E H R G L G H F T V E E V Q . . .				
SVNaV	L E D S D G N I Y L S T	F T Q E S L P . . . I N R D S L I S	Y F D L Q T F G W A N H A A G . . .				
TNRSV	L E D S D G N V Y F T S	E T L K T L P . . . K S I S A T I	Y L K G V A P C C W R E S I E D Q H F Y V E Y R P P . . .				
TYRV	Q E D I D G N V Y F L S	T T L A I L P . . . L S V S V L F	Y L E S A S P S C W K E S R G L G H F T V V E E V Q . . .				
TZSV	Q K D S S G N I Y F L S	P T L E I L P . . . K S L S T L T	Y L K N I S P A C W K E S I S M Q H F Y V I G E Q E . E G P				
WBNV	Q T D T E G N I Y F L S	K T L E V L P . . . K S L S T L S	Y L G S I A P I Q W E C L E H Q H F V V . . .				
WSMoV	Q V D S E G N I Y F L S	K T L E V L P . . . K S L S T L S	Y L G S I A P I Q W E C L E H Q H F V V . . .				
ZLCV	S E D A Y K R K Y F L S	F T L E C L P . . . A N M O T I S	Y I S T O P S W K I D F A R G E I K T I S P R S P S F I				

**TSWV**       $\xrightarrow{\text{TTT}} \beta_{22}$        $\xrightarrow{\text{460}} \beta_{23}$   
**TsMV**      K S L L K L D L S G I K K E K S K I S E A Y . . A S G S K  
**CCSV**      . . . . . D L V V R K . . . . .  
**CACV**      S G S D L A E F E E K S E D A . . . . .  
**CSNV**      . . . . . E L K . . . . .  
**GBNV**      K S L L A L D L S G I G K K S K A P A G S . . Q P E P K  
**GCFSV**      . . . . . K P E . . . . .  
**GRSV**      R S L L K L D L S K I K E K K S L I W E T S S Y D L E . .  
**GYSV**      . . . . .  
**HCRV**      . . . . .  
**INSV**      K A I S K L D L N . . . . .  
**IYSV**      . . . . .  
**LNRV**      . . . . .  
**MSMV**      R A N L R L D I A S T M S . K S P F . . . . .  
**MYSV**      Y L N S S S D S E E E P S T S S T S S T S . . . . .  
**MVBaV**      . . . . . E F K . . . . .  
**PCSV**      . . . . . A I S E G T T S G T H S . . . . .  
**PNSV**      R S L L T L D L S G A E K K K S Q L E E A S . . K L E S K  
**PhySMV**      Y L N S S S D S E E E P S T S S T S S T S . . . . .  
**PoRSV**      . . . . .  
**SVNaV**      D L A T Y F E . . . . .  
**TNRSV**      A D S T E T A S G . S S . . . . .  
**TYRV**      . . . . .  
**TZSV**      S G S N L A E S E E K V Q T A . . . . .  
**WBNV**      . . . . . I A N . . . . .  
**WSMoV**      . . . . . K A E . . . . .  
**ZLCV**      K W L V K L D I D E I G R R R P R F S E A H . . K S G S K