

$\alpha 1$   $\alpha 2$   
 TSWV 1 10 20 TT 30 40  
 TSWV MS . . . . . KVKLT KES I VAL L T . QGK D L E F E E D Q N . . L V A F N F K T F C L G N L D Q I . K K  
 ANSV MS . . . . . KAKLT REN I I N L L T . Q S A E V E F E E E Q N . . Q A A F N F Q N F C Q D N L D L V . K K  
 BeNMV M . . . . . G . S N A L . . K L N A E N L K K L L L . F N D E V E F E . . Q Q . . S T G F N F V D F C K A . H E K D . K F  
 CCSV MS N V R G . . . . . L T Q Q K I K D L L A G G K A D V E I D S E E Q . . T L G F N F S T F Y E S N K T G . . A E  
 CaCV MS T V R Q . . . . . L T E K K I R E L L A G G T A D V E I E T D D S . . T P G F S F K A F Y D S N K S . . V E  
 CSNV MS . . . . . K V K L T K E N I V A L L T . Q A G E V F E E E Q N . . Q I A F N F Q S F C N D N L D Q I . K N  
 GBNV MS N V K Q . . . . . L T E K K I K E L L A G G S A D V E I E T E D S . . T P G F S F K A F Y D T N K N . . L E  
 GCFSV MS . . . . . K . . . . . T K V K N D K E L F E S L S R N A K I E L S Q E . . Q A N F N F K K F F S E N N S K . . V E  
 GRSV MS . . . . . K V K L T K E N I V S L L T . Q S A D V E F E E D Q N . . O V A F N F K T F C Q E N L D L I . K K  
 GYSV MS T K G V . . . . . V K V K N D R E L F E S L S K N A K V E L E Q E . . Q I S F N F K T F F D S K S S K . . V D  
 HCRV MS T A R L . . . . . . S K A N V E K L L A G G E A D V E I E A E E . . T T G F N F K E F V L A N G N . . V K  
 INSV MN . . . . . K A K I T K E N I V K L L T . Q S D S L E F E E T Q N . . E G S F N F T D F F T N R E K I . Q N  
 IYSV MS T V R V . . . . . . K P S E I E K L L S G G D V D V V I E S D E . . T E G F N F K N F V L A N E G . . V Q  
 LNRV MA . . . . . V E L N D A N V K H I L E G G E V I E P K N K P A S R D S A F K F D E F C V A Y G N . . V A  
 MSMV MS . . . . . K V K L T K D N I I K L L S . S N A E I F E E E Q N . . O S T F O F D T F F D A N V E K L . K N  
 MYSV MS T V A K . . . . . L T K E K I Q E L L S G G K S E V E I E T E E S . . T E G F N F H S F F T D V R D E . . V K  
 MVBaV MS T V R Q . . . . . L S E S K I T A L L A G G K A D V E I E T E E S . . T P G F N F K A F F D K N H D . . V E  
 PCSV MS . . . . . K V K L T K E N I I A L L T . Q S A E V F E E D Q N . . Q T A F N F K T F C H D N L D L L . K K  
 PNSV MS N V R K T . . . . . L S N E K I K E L L A G G D A D I E I E L D E A . . T P G F S F S K F Y D D N K A D I F G K  
 PhySMV MS T V A K . . . . . L T K E K I Q E L L S G G K S E V E I E T E E S . . T E G F N F H S F F A D V R D E . . V K  
 PolRSV MS T T G L . . . . . . S K E N V E K L L A G G D A D V E I E A E E . . T A G F N F K Q F F T D N S K . . M K  
 SVNaV MP Q T A G P S N A K P A K I T E S N L A K L L K . F E E D I E F E . . K N . . S T G F K F S E F Y K T . H M G R . K F  
 TCSV MS N V R S . . . . . K V K L T R E N I I S L L T . Q A G E I F E E D Q N . . Q A A F N F K T F C G E N L D S I . K K  
 TNeV MS T V R Q . . . . . L T E K K I R E L L A G G T A D V E I E T D D S . . T P G F S F K A F Y D S N K N . . V E  
 TNRV MS N V R K T . . . . . L S N E K I K E L L A G G E A D I E I E L D E A . . T P G F S F S K F Y D E N K Q D I F G K  
 TNSV MS T V R G . . . . . L T N Q K I K D L L S G G K A D V E I D S D D L . . T L G F N F N S F Y E E N K P A . . A E  
 TYRV MA T A R V . . . . . . S K E N I E K L L A G G E A D V V I E A E E . . T A G F N F K E F V L A N K A . . M K  
 TZSV MS N V R S . . . . . L T Q Q K V Q E L L A G G K A D V E I D T D D Q . . T Q G F S F A S F Y C E N R A K . . A D  
 WBNV MS T V K Q . . . . . L T D K K I K D L L A G G A A D V E I E T E D A . . T P G F S F K S F Y D N N K D . . V E  
 WSMoV MS N V K Q . . . . . L T E K K I K E L L A G G T A D V E I E T E D S . . T P G F S F K A F Y D N N K N . . I E  
 ZLCV MS . . . . . K V K L T K E N I V A L L T . Q A T E V F E E E Q N . . Q T A F N F K T S Y E G N L K L I . K N

$\alpha 3$   $\alpha 4$   $\beta 1$   $\beta 2$   $\alpha 5$   
 TSWV 50 60 70 80 90 100  
 TSWV MS I I S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V I K Q S D F T F G K I T I K K T . . . S D R I G A T D M T F R R L D S L I R  
 ANSV MS I T S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V I K Q S D F T F G R I T I K K T . . . S E R I G A T D M T F R R L D S M I R  
 BeNMV N . P T S A L T F L K N R . . . . . K A I Y S L C K A S T F N Y G V Y E I K K . . . G D K A T D T D F T F R R L D A F L R  
 CCSV MS T F T T G I N I L K C R . . . . . K Q V F A A C K S G K Y E F C G K K V A T . T D E V S A . . T D W T F R R L D T E A F I R  
 CaCV MT F T N C L N I L K C R . . . . . K Q I F A A C K S G K Y K F C D K T I V S T . A A D V G P . . D D W T F R R L D E A L I R  
 CSNV MN L I S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V K Q S D F T F G K I T T K K N . . . S D R I G P N D M T F R R L D S L I R  
 GBNV I T F T N C L N I L K C R . . . . . K Q I F A A C K S G K Y F C G K T I V A T . N T D V G P . . D D W T F R R L D T E A F I R  
 GCFSV I S D E N M I L F I N N S N K M K A I G R . . . E S S V S K Y L G H S I V K S . . . . . S P G V N E F T T W S R M D S L I R  
 GRSV MS I T S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V N Q S D F T F G K V T I K K N . . . S E R V G A K D M T F R R L D S M I R  
 GYSV L T E A N M V L Y I N S A N R L K I G K . . . E N N A K T F L N I N I V K S . . . . . S P G V D E F T T W S R L D S V I R  
 HCRV MT F N N G Y T I L R N R . . . . . A A I Y K M V K A G N F K F Q G K P I V V P . N A T S N P G Q E D W T F R R L D L E G F I R  
 INSV MT T A S C L S F L K N R . . . . . Q S I M R V I K S A D F T F G S V T I K K T R N N S E R V G V N D M T F R R L D A M V I R  
 IYSV MT F N N G Y T I L R N R . . . . . A G I Y K T I K T G K F T F Q G K T I V I P . S A N V S P N Q D D W T F R R L D G F I R  
 LNRV I K L A G M A S L L R R R . . . . . E S I V D L F K K D T L K . L G A T V Y K L P E N R N N P G P N D W T A G R F E S F I R  
 MSMV MT V M S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V K Q A D F T F N G I T I K K S . . . K P K I E P K D M T F R R L D A M I R  
 MYSV L N Y N N G I T I L K S R . . . . . K Q V Y A A C K S G N Y K F C G K K I V A S . G D N V G P . . N D W T F R R L D T E A V I R  
 MVBaV I T F A T C L N I L K S R . . . . . K Q I F A A C K N G K Y N F C G H N I A T . T A N A G I . . D D W T F R R L D E A L I R  
 PCSV MN I T S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V K Q I D F T F G K I T I K K T . . . S E R I G A T D M T F R R L D S M I R  
 PNSV F T F N N G I T I L K S R . . . . . K Q I F A A C K N N Q F V F C G K Q I A Q N . S D N A D E . . K T W T F R R L D A V L I R  
 PhySMV L N Y N N G I T I L K S R . . . . . K Q V Y A A C K S G N Y K F C G K K I V A S . G D N V G P . . N D W T F R R L D T E A V I R  
 PolRSV MT F N N G F T I L R N R . . . . . A A I Y K M V K A G H F K F Q G K S I V V P . S S T S S P G Q D D W T F R R L D L E G F I R  
 SVNaV R . Y A S A L T F L K N R . . . . . K A I V N M C K K G T F N F D G Q T V K L S V E S G D . . D N S F T F R R L D S F L R  
 TCSV MS I T S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V N Q S D F T F G K I T I K K N . . . S G R V G A N D M T F R R L D S M I R  
 TNeV MT F T N C L N I L K C R . . . . . K Q I F A A C K S G K Y K F C D K T I V S T . A A D V G P . . D D W T F R R L D E A L I R  
 TNRV F T F N N G I T I L K S R . . . . . K Q I F A A C K S N Q F V F C G K Q I A Q N . S D T A D E . . K T W T F R R L D A V L I R  
 TNSV F T F V T G L N I L K C R . . . . . K Q V F A A C K S G K Y E F C G K K I V A T . T D D V S A . . T D W T F R R L D T E A F I R  
 TYRV MT F N N G Y T I L R N R . . . . . A G I Y K M V K A G Q F K F Q G N P I I V P . S A T V S A G Q D D W T F R R L D L E G F I R  
 TZSV F T Y N T G I N I L K C R . . . . . K Q V F A A C K N G K Y E F C G H K I V A S . S A D V S A . . T D W T F R R L D T E A F I R  
 WBNV I T F T T C L N I L K C R . . . . . K Q I F T A C K N G K Y N F C G K N I V A T . T A Q V G P . . D D W T F R R L D T E A F I R  
 WSMoV I T F T N C L N I L K C R . . . . . K Q I F A A C K S G K Y N F C G K N I V A T . S V D V G P . . E D W T F R R L D T E A F I R  
 ZLCV MS I T S C L T F L K N R . . . . . Q S I M K V V K Q S D F N F G K V T I K K V . . . S D K I G P N D M T F R R L D S M I R

TSWV	α6				α7				α8																																												
	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210																																										
TSWV	VRLV	EETG	...NSE	NL	..NT	IKS	KIAS	HP	LI	QAYG	LT	LD	...	DAKS	VRLAI	MLGG	PLP																																				
ANSV	VKLI	QETA	...NAV	NL	..DA	IKT	KIAS	HP	LV	QAYG	LP	LN	...	DAKS	VRLAI	MLGG	IP																																				
BeNMV	VKLL	THCT	KIWDG	TD	NAQ	..TAL	CE	ELAK	IP	VKAYG	LE	VS	...	DKQK	CYIAI	VLGG	NLS																																				
CCSV	AKLI	SMVE	HTTDE	AT	KKL	...MYT	KAME	LP	LV	VAYG	LN	VP	AEF	HYAA	LRLML	CI	GGPLP																																				
CaCV	VKMI	NMIE	KNKNE	AAK	QE	...MYS	KVME	LP	LV	AAAYG	LN	IP	PAS	DS	CA	LRLML	CI	GGPLP																																			
CSNV	VKLI	GRTK	...SDE	DL	...NT	IKS	KIAS	HP	LV	QAYG	LS	LN	...	DAKS	VRLAI	MLGG	SLP																																				
GBNV	TKMA	SMVE	KSKND	AAK	QE	...MYN	KIME	LP	LV	AAAYG	LN	VP	PAS	DT	CA	LRLML	CI	GGPLP																																			
GCF5V	MKYI	ERVK	DYGD	DR	MAEN	...A	KL	TN	WL	LEV	FN	..L	HT	DAMS	PR	DE	VIF	KV	V	TGG	NLN																																
GRSV	VKLI	EETA	...NN	NL	..AI	IK	KIAS	HP	LV	QAYG	LP	LA	...	DAKS	VRLAI	MLGG	IP																																				
GYSV	MKYI	DRIK	DYNE	D	KL	AE	...A	KL	NN	WL	E	IF	..L	TK	..Q	MS	P	K	DE	VIF	KV	V	TGG	NLN																													
HCRV	AKMF	MEL	LAVEN	STE	Q	...M	YE	KL	CD	LP	MV	NA	Y	G	L	K	P	S	P	R	F	D	A	T	T	A	R	V	M	L	T	G	G	P	L	P																	
INSV	VHLV	GM	IKD	...NG	S	ALT	EA	INS	..L	P	SP	H	LI	AS	Y	G	L	AT	...	D	L	K	S	C	V	L	G	V	L	G	G	P	L	P																			
IYSV	ARML	VELI	ETK	DE	KE	...M	YE	KI	C	G	L	P	V	S	A	Y	G	L	K	P	S	S	K	F	H	A	T	T	A	R	I	M	L	T	G	G	P	L	P														
LNRV	YR	..I	CL	KA	ES	D	KE	LAK	T	...S	I	E	I	L	Q	D	T	P	L	A	Y	I	Y	G	L	K	S	M	P	I	N	D	T	D	D	M	K	L	I	A	C	F	S	L	R	L	N						
MSMV	AKMI	EFTA	...K	DE	AL	...E	I	I	K	V	K	I	S	S	H	P	L	M	A	Y	S	L	D	V	N	...	DAKS	A	R	I	A	C	L	G	G	S	L	P															
MSYV	TLMI	S	IA	E	K	T	E	N	E	E	E	K	...M	Y	E	K	A	M	Q	L	P	V	A	A	Y	G	L	T	V	P	A	K	F	D	M	T	A	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	S				
MVBaV	VKMI	RM	VEK	...A	AS	NE	S	K	L	A	M	Y	Q	K	V	M	E	L	P	V	S	A	Y	G	L	N	A	P	P	E	F	N	A	C	A	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	S						
PCSV	VKLI	EETA	...NA	E	NL	..L	A	I	K	T	K	I	A	S	H	P	L	V	Q	A	Y	G	L	P	L	T	...	DAKS	VRLAI	MLGG	S	L	P																				
PNSV	VLMS	KM	VEE	C	T	T	Q	K	L	Q	...M	Y	T	K	L	M	S	L	P	M	V	I	A	Y	G	L	N	V	P	P	N	F	D	V	A	A	T	R	L	M	L	C	V	G	G	P	L	P					
PhySMV	TLMI	S	IA	E	K	T	E	N	E	E	E	K	...M	Y	E	K	A	M	Q	L	P	V	A	A	Y	G	L	T	V	P	A	K	F	D	M	T	A	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	S				
PoIRSV	AKMF	MEL	L	I	N	M	E	N	A	V	E	Q	...M	Y	E	K	C	E	L	P	M	V	NA	Y	G	L	K	P	S	S	K	F	D	P	T	T	A	R	V	M	L	T	G	G	P	L	P						
SVNaV	VKML	E	H	N	F	A	V	D	G	T	N	E	E	A	K	..Q	S	L	C	N	D	L	A	T	I	P	L	V	Q	A	Y	G	L	T	V	K	...	D	K	M	S	A	K	L	A	I	M	T	G	G	S	L	P
TCSV	TRLI	S	MA	E	H	A	T	D	E	T	T	K	...M	Y	I	K	A	M	E	L	P	V	A	A	Y	G	L	N	V	P	D	F	N	S	S	A	I	R	L	M	L	C	I	G	G	S	L	P					
TNeV	VKMI	NMIE	KNKNE	AAK	QE	...M	Y	S	K	V	M	E	L	P	V	AA	Y	G	L	N	I	P	A	S	F	DS	CA	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	P														
TNRV	VLMA	KM	VEE	C	T	T	Q	K	L	Q	...M	Y	S	K	L	M	S	L	P	M	V	I	A	Y	G	L	N	V	P	P	N	F	D	S	C	A	L	R	L	M	L	C	V	G	G	P	L	P					
TNSV	AKLI	S	M	I	E	K	T	G	D	E	T	S	K	...M	Y	T	K	V	M	E	L	P	V	S	A	Y	G	L	N	V	P	N	E	F	S	S	A	A	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	P			
TYRV	AKMF	MEL	L	I	A	V	E	N	A	S	E	Q	...M	Y	E	K	C	E	L	P	M	V	NA	Y	G	L	K	P	S	P	K	F	D	A	T	T	A	R	V	M	L	T	G	G	P	L	P						
TZSV	TRLI	S	MA	E	H	A	T	D	E	T	T	K	...M	Y	I	K	A	M	E	L	P	V	A	A	Y	G	L	N	V	P	D	F	N	S	S	A	I	R	L	M	L	C	I	G	G	S	L	P					
WBNV	TKMV	SM	VE	K	S	T	N	E	N	A	K	...M	Y	T	K	I	M	E	L	P	V	AA	Y	G	L	N	V	P	AA	Y	DS	CA	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	P									
WSMoV	TKIV	SM	VE	K	S	K	N	E	A	A	R	...M	Y	G	K	I	M	E	L	P	V	AA	Y	G	L	N	V	P	S	S	Y	DS	CA	L	R	L	M	L	C	I	G	G	P	L	P								
ZLCV	VKPI	E	A	T	A	...N	D	E	N	L	..S	A	I	R	S	K	I	A	S	H	P	L	V	Q	A	Y	G	L	S	L	T	...	N	A	K	S	V	R	L	A	I	M	L	G	G	S	L	P					

TSWV	η1		α9				α10				α11																																									
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280																																							
TSWV	LI	AS	V	D	S	F	E	M	I	S	V	V	LA	I	Y	Q	A	K	Y	K	D	L	G	I	D	P	K	K	Y	D	T	R	E	A	L	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	A	F	E	M	T	
ANSV	LI	AS	V	D	S	F	E	M	I	S	V	V	LA	I	Y	Q	A	K	C	K	D	L	G	I	N	P	K	K	Y	D	T	K	E	A	L	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	F	S	M	D	
BeNMV	LL	AS	L	P	G	C	E	V	A	C	F	LA	I	F	Q	D	L	K	K	N	E	L	G	I	K	S	D	..F	D	T	K	D	Q	A	...	G	R	V	A	A	V	L	D	A	K	N	F	V	F	G		
CCSV	LL	SS	L	P	G	L	A	P	V	C	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	Q	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	I	...	C	K	V	A	K	V	L	S	A	S	V	E	F	A				
CaCV	LL	SS	I	K	G	L	A	P	I	I	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	K	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	V	...	C	K	V	A	K	V	L	S	A	S	Q	V	E	F	K			
CSNV	LI	AS	V	D	S	F	E	M	I	S	V	V	LA	I	Y	Q	D	S	K	H	K	E	L	G	I	D	E	K	K	Y	D	T	K	E	A	L	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	F	A	I	D
GBNV	LL	SS	M	T	G	L	A	P	I	I	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	K	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	V	...	C	K	V	A	K	V	L	S	A	S	Q	I	E	F	K			
GCF5V	HL	M	G	F	K	T	T	F	A	H	A	F	LA	I	Y	Q	H	K	R	S	E	E	L	G	I	K	N	..F	D	T	K	A	Q	L	...	D	R	M	V	V	I	G	E	R	C	S	L	L	P	S	P	...
GRSV	LI	AS	V	D	S	F	E	M	I	S	V	V	LA	I	Y	Q	A	K	Y	K	E	L	G	I	E	P	T	K	Y	N	T	K	E	A	L	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	F	T	M	D	
GYSV	LM	M	C	F	K	T	T	F	A	H	A	F	LA	I	Y	Q	H	K	R	A	E	Q	L	G	I	T	N	..F	D	T	K	A	Q	L	...	D	R	M	I	V	I	G	E	R	N	K	V	L	P	S	T	...
HCRV	LM	AS	L	D	K	F	A	A	A	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	A	Q	I	N	K	..F	S	T	Y	E	Q	L	...	C	K	I	A	R	V	M	A	T	K	E	F	V	F	T					
INSV	LI	AS	V	L	N	F	E	I	A	A	L	V	LA	I	Y	Q	A	K	H	V	E	L	G	I	D	M	S	K	F	S	T	K	E	A	V	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	Y	S	M	N	
IYSV	LM	AS	L	D	I	F	A	A	A	L	P	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	A	L	G	I	S	R	..F	S	T	Y	E	Q	L	...	C	K	V	A	R	V	M	A	A	K	E	F	K	F	T			
LNRV	HL	A	S	M	P	K	T	C	R	H	A	M	A	VA	I	Y	R	H	C	K	D	M	V	..R	K	E	F	H	D	T	E	T	L	E	R	...	V	C	T	V	A	K	A	T	G	F	V	F	D			
MSMV	LL	AS	I	P	H	Y	E	A	I	C	L	V	LA	I	Y	Q	A	K	S	Q	E	L	G	I	D	Q	K	K	Y	D	T	K	E	A	I	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	Y	V	M	D	
MSYV	LL	AS	L	H	S	L	C	P	V	V	L	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	Q	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	I	...	C	K	I	A	R	V	M	S	A	S	N	M	T	F	K			
MVBaV	LL	SS	F	K	A	L	A	P	I	V	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	K	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	V	...	C	K	V	A	K	V	L	S	A	A	Q	F	D	F	Q			
PCSV	LI	AS	V	D	S	F	E	M	I	S	V	V	LA	I	Y	Q	A	K	C	K	D	L	G	I	D	P	K	K	Y	D	T	K	E	A	I	...	G	K	V	C	T	V	L	K	S	K	G	F	L	M	D	
PNSV	LL	SS	L	A	P	M	A	P	I	T	F	LA	I	F	Q	N	V	K	K	Q	N	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	L	...	C	K	V	A	R	V	C	D	A	A	Q	I	E	F	K			
PhySMV	LL	AS	L	H	S	L	C	P	V	V	L	LA	I	F	Q	N	V	K	K	E	Q	L	G	I	K	N	..F	S	T	Y	E	Q	I	...	C	K	I	A	R	V	M	S	A	S	N	M	T	F	K			
PoIRSV	LM	AS	L	D	K	F	A																																													

	$\alpha 12$				$\eta 2$				$\alpha 13$				
<i>TSWV</i>	0000000000000000				000 00..000000000000				000 00..000000000000				
	210		220		230		240		240		240		
<i>TSWV</i>	EDQV	KKGKEY	AA	TLSSN	.....	FNAKGS	VAME	..	HYSE	TLNK	FYEMF	GV.....	
<i>ANSV</i>	DTQV	TKGREY	AA	TLSSN	.....	FNAKGS	VAME	..	HYSE	HLNK	FYEMF	GV.....	
<i>BeNMV</i>	EPENE	LKKI	AG	TLKEM	T.....	PTRRGH	AAL	IT..	KYAE	QLSI	ISGVI	GVTFEMPG...	
<i>CCSV</i>	DKTK	ELFDST	VK	TLGDS	S.....	PGTAGA	ISLH	..	KYNS	QLKQ	MEAF	NAKLNVD	
<i>CaCV</i>	EDLD	KLFKQA	VK	TLSES	N.....	PGTASS	ISLK	..	KYDE	QVKY	MDKVF	SANLSVDDYGEH	
<i>CSNV</i>	EQQME	KGKEY	AN	TLKACD	.....	FRMKGA	IAME	..	HYSD	SLNK	FYEMF	GV.....	
<i>GBNV</i>	NELEEM	PKSAV	KL	TLSEN	.....	PGTASS	ISLK	..	KYDE	QVKY	MDKVF	SASLSMDDYGEH	
<i>GCFSV</i>	.....	TPKT	LIESY	FRNAV	P	KAKSD	SKDQSS	KYND	LQNA	IAAVN	FEVPWRQV	MLYQ	
<i>GRSV</i>	DAQIN	KGKEY	AK	TLSSN	.....	FNAKGS	IAMD	..	YSDN	LDFY	ESV	GV.....	
<i>GYSV</i>	.....	APLT	LINQY	FKNAM	P	KVKA	AERDQSS	KYEE	LQAA	IG..	NGEL	.....	
<i>HCRV</i>	GTAK	EIFEET	IK	TLNDCT	.....	PGTTGA	ASLN	..	KFNE	QIKALE	NVFG	..KIVDDNEAS	
<i>INSV</i>	SVEIG	KAKQY	AD	TLKACS	.....	PKAKGL	AAMD	..	HYKE	EGLTS	IYSMF	NAT.....I..	
<i>IYSV</i>	EKYK	IFDET	IK	TLTDC	T.....	PGTSGA	ASLI	..	KFNE	QIKILE	GA	FG..KIVEDIG.E	
<i>LNRV</i>	ED.....	FYRI	V	LKFRN	.....	AKIIST	GAAQAVM	EYHG	SIKK	AIESL	GGTFNY	TPSHRT	
<i>MSMV</i>	NDQLE	KAKMY	AQ	TLKCD	.....	PKLKGD	MAMN	..	HYEAG	LKQI	IYEIF	GV.....G..	
<i>MSV</i>	KEFDE	LKSCV	VK	TLADCK	.....	PGTTSG	ISLK	..	IYNE	QVQF	MEQAF	KSSLVDDGMGES	
<i>MVBaV</i>	GDFKT	LFEEA	VK	TLSES	N.....	PGTASS	ISLK	..	KYDE	QVKY	MDKVF	SSSLVDDYGEN	
<i>PCSV</i>	ESQVN	KGKEY	AT	TLSSN	.....	FNAKGS	VAME	..	YSDN	LNKFY	EMF	GV.....	
<i>PNSV</i>	GDVEK	LFN	SATD	V	LKSS	T.....	PGTASS	VSLK	..	KYSE	QISY	LEKAF	SAKAVVDDFGSN
<i>PhySMV</i>	KEFDE	LKSCV	VK	TLADCK	.....	PGTTSG	ISLK	..	IYNE	QVQF	MEQAF	KSSLVDDGMGES	
<i>PolRSV</i>	GASKA	I	FEET	IK	TLNDCT	.....	PGTAGA	ASLN	..	KFNE	QIKALE	NVFG	G..KIVDDNNAG
<i>SVNaV</i>	EEKNQ	LRL	IAE	TLKDMA	.....	PQMRGV	ASLE	..	KYNE	QIGI	ISDII	GVHFEMPGKK..	
<i>TCSV</i>	EAOVQ	KGKEY	AT	TLSSN	.....	FNAKGS	IAME	..	HYSE	HLNK	FYEMF	GV.....	
<i>TNeV</i>	EDLD	KLFKQA	VK	TLSES	N.....	PGTASS	ISLK	..	KYDE	QVKY	MDKVF	SANLSVDDYGEH	
<i>TNRV</i>	GDLLK	LFESATA	IA	LKTS	S.....	PGTASS	ISLK	..	KYSE	QIAH	LEKAF	GSKPVDDFGSN	
<i>TNSV</i>	DQVQ	ELFSSV	VK	TLGDS	N.....	PGTAGA	ISLN	..	KYND	QLKHM	ESAF	NSKLNID	
<i>TYRV</i>	GVSKD	I	FEET	IK	TLNDCT	.....	PGTAGA	ASLN	..	KFNE	QIKALE	NVFG	G..KIVDDNGAG
<i>TZSV</i>	EKTQ	ELFTST	VK	TLSES	N.....	PGTAGA	ISLH	..	KYND	QLKQ	METAF	KSSLNVD	
<i>WBNV</i>	GEMDK	MFKSA	VE	TLKSN	.....	PGTASS	ISLK	..	KYD	DQVKY	MDRIF	NSSLSMDDYGEH	
<i>WSMoV</i>	DDL	DVMPKQA	VK	TLSES	N.....	PGTASS	ISLK	..	KYED	QVKY	MDRIF	SANLSVDDYGDH	
<i>ZLCV</i>	DAQME	KGKEY	AN	TLKACD	.....	ERLKGS	VAME	..	HYSE	TLNK	FYEMF	GV.....	

	$\alpha 14$		$\eta 3$	
<i>TSWV</i>	000..0000		0000	
	250			
<i>TSWV</i>	...KK..	QAK	...L	TELA...
<i>ANSV</i>	...KK..	ESK	...I	SGVA...
<i>BeNMV</i>	.T.S	KAKE	SKNH	GFMS.....
<i>CCSV</i>	SK.Q...	SKKK	SG...DL	TF
<i>CaCV</i>	S...KK..	SKP	PSTS...	IEV
<i>CSNV</i>	...QK..	GSK	LIPK	DLV....
<i>GBNV</i>	SK.KK..	SKA	GPS...	LEL
<i>GCFSV</i>	VLNI	YLLI	VKA	FLF.....
<i>GRSV</i>	...KK..	EAK	...I	AGVA...
<i>GYSV</i>	.....	.....	.....	.....
<i>HCRV</i>	SS.K	PRSA	SKK	...NQGF...
<i>INSV</i>	.D.FG...	KND	SI.....	.....
<i>IYSV</i>	SS.K	PKTP	SKK	DRYN.....
<i>LNRV</i>	IRGA	EGGS	SDS	.....
<i>MSMV</i>	.S.K	KAST	SKV	FIEI.....
<i>MSV</i>	SS.K...	SKA	SSRS	KSIEV
<i>MVBaV</i>	S...KK..	KSQ	PSTSN..	SIEV
<i>PCSV</i>	...KK..	EAK	...I	AGVA...
<i>PNSV</i>	S...AS..	T	SKP	TRG..SMS.
<i>PhySMV</i>	SS.K...	SKA	SSRS	KSIEV
<i>PolRSV</i>	SS.K	PRPA	SKK	...NQGF...
<i>SVNaV</i>	.D.G	KGK	SK...	EPSV.....
<i>TCSV</i>	...RK..	EAK	...I	AGVA...
<i>TNeV</i>	S...KK..	SKL	STS...	IEV
<i>TNRV</i>	S...VS..	T	SKP	TRG..SIG.
<i>TNSV</i>	SK.PG..	S	SKK	PSKL..SL..
<i>TYRV</i>	SS.K	PKPS	SKK	...NDAF...
<i>TZSV</i>	SK.Q...	AP	KKSS	N..DLSF
<i>WBNV</i>	S...KK..	SKA	SSS...	LEV
<i>WSMoV</i>	S...KK..	SKP	PSTS...	LEV
<i>ZLCV</i>	...KK..	E	KH	VPKG.VA...