

1/4

10	20	30	40	50
MEEFQSDPSV	EPFLSQETFS	DLWKLLPENN	VLSPPLPSQAM	DDLMLSPDDI
60	70	80	90	100
EQWFTEDPGP	DEAPRMPEAA	PPVAPAPAAP	TPAAPAPAPS	WPLSSSVPSQ
110	120	130	140	150
K*TPQGSYGFR	LGFLHSGTAK*	SVTCTYSPAL	NK*MFCQLAKT	CPVQLWVDST
160	170	180	190	200
PPPGTRVRAM	AIYKQSQHMT	EVVRRCPHHE	RCSDSDGLAP	PQHLIRVEGN
210	220	230	240	250
LRVEYLDDRN	TFRHSVVVPY	EPPEVGS DCT	TIHYNMCHNS	SCMCGMNRFP
260	270	280	290	300
ILTIITLEDSE	SGNLLGRNSF	EVRVCACPGR	DRTEEEENLR	K*KGEPPHHELP
310	320	330	340	350
PGSTKRALPN	NTSSSPQPKK	KPLDGEYFTL	QIRGRERFEM	FRELNEALEL
360	370	380	390	
KDAQAGKEPG	GSRAHSSHLK	SKKGQSTSRH	KKLMFKTEGP	DSD

Fig. 1

10	20	30	40	50
MEEFQSDPSV	EPFLSQETFS	DLWKLLPENN	VLSPPLPSQAM	DDLMLSPDDI
60	70	80	90	100
EQWFTEDPGP	DEAPRMPEAA	PPVAPAPAAP	TPAAPAPAPS	WPLSSSVPSQ
110	120	130	140	150
KTYQGSYGFR	LGFLHSGTIK	SVTCTYSPAL	NKMFCQLAK*T	CPVQLWVDST
160	170	180	190	200
PPPGTRVRAM	AIYKQSQHMT	EVVRRCPHHE	RCSDSDGLAP	PQHLIRVEGN
210	220	230	240	250
LRVEYLDDRN	TFRHSVVVPY	EPPEVGS DCT	TIHYNMCHNS	SCMCGMNRFP
260	270	280	290	300
ILTIITLEDSE	SGNLLGRNSF	EVRVCACPGR	DRTEEEENLR	K*KGEPPHHELP
310	320	330	340	350
PGSTKRALPN	NTSSSPQPKK	KPLDGEYFTL	QIRGRERFEM	FRELNEALEL
360	370	380	390	
KDAQAGKEPG	GSRAHSSHLK	SKKGQSTSRH	KKLMFKTEGP	DSD

Fig. 2

2/4

10 20 30 40 50 60
MEEPQSDPSV EPPLSQETFS DLWKLLPENN VLSPLPSQAM DDLMLSPDDI EQWFTEDPGP
70 80 90 100 110 120
DEAPRMPEAA EPVAPAPAAP TPAAPAPAPS WPLSSSVPSQ KTYQGSYGFR LGFLHSGTA K*
130 140 150 160 170 180
SVICTYSPAL NKMFCQLAKT CPVQLWVDST PPPGTPVRAM AIYKQSQHMT EVVPRCPHRE
190 200 210 220 230 240
RCSDSDGLAP PQHLIRVEGN LRVEYLDDRN TFRHSVVVPY EPPEVGSDDT TIHYNMCNS
250 260 270 280 290 300
SCMGGMNRRP ILTIITLEDG SGNLLGRNSF EVRVCACPGR DRRTEENLR K*KGEPPHELP
310 320 330 340 350 360
PGSTKRALPN NTSSSPQPKK KPLDGEYFTL QIRGRERFEM FRELNEALEL KDAQAG K*EPG
370 380 390
GSRHSSHLK SKKQSTSRH KKLMEKTEGP DSD

Fig. 3

10	20	30	40	50	
MEEPQSDPSV	EPPLSQETFS	DLWKLLPENN	VLSPLPSQAM	DDLMLSPDDI	
60	70	80	90	100	
EQWFTEDPGP	DEAPRMPEAA	EPVAPAPAAP	TPAAPAPAPS	WPLSSSVPSQ	
110	120	130	140	150	
K*TYQGSYGFR	LGFLHSGIAK*	SVICTYSPAL	NK*MFCQLAKT	CPVQLWVDST	
160	170	180	190	200	
PPPGTRVRAM	AIYKQSQHMT	EVVRCPPHHE	RCSDSDGLAP	PQHLIRVEGN	
210	220	230	240	250	
LRVEYLDDRN	TFRHSVVVPY	EPPEVGSDDT	TIHYNMCNS	SCMGGMNRRP	
260	270	280	290	300	
ILTIITLEDG	SGNLLGRNSF	EVVVCACPGR	DRRTEENLR	K*KGEPPHELP	
310	320	330	340	350	
PGSTKRALPN	NTSSSPQPKK	KPLDGEYFTL	QIRGRERFEM	FRELNEALEL	
360	370	380	390		
KDAQAGKEFG	GSRHSSHLK	SKKQSTSRH	KKLMEKTEGP	DSD	

Fig. 4

3/4

```

      10      20      30      40      50      60
MEEPQSDPSV EPPLSQETFS DLWKLLENV VLSPLPSQAM DDLMLSPDDI EQWFTEDPGP

      70      80      90     100     110     120
DEAPRMPEAA PPVAPAPAAP TPAAPAPAPS WPLSSSVPSQ K*TYQGSYGFR LGFLHSGTAK*

     130     140     150     160     170     180
SVTCTYSPAL NKMFCQLAKT CPVQLWVDSI PPPGTRVRAM AIYKQSQHMT EVVRRCPHHE

     190     200     210     220     230     240
RCSDSDGLAP PQHLIRVEGN LRVEYLDDRN TFRHSVVVPY EPPEVGSDDT TIHYNMCNS

     250     260     270     280     290     300
SCMGMNPPP ILTIITLEDG SGNLLGRNSF EVRVCACPGR DRRTTEENLR K K*GEPHHELF

     310     320     330     340     350     360
PGSTKRALPN NTSSSPQPKK KPLDGEYFTL QIRGPERFEM FRELNEALEL KDAQAGKEPG

     370     380     390
GSRARSSHLK SKKGQSTSRH KKLMFKTEGP DSD

```

Fig. 5

```

      10      20      30      40      50      60
MEEPQSDPSV EPPLSQETFS DLWKLLENV VLSPLPSQAM DDLMLSPDDI EQWFTEDPGP

      70      80      90     100     110     120
DEAPRMPEAA PPVAPAPAAP TPAAPAPAPS WPLSSSVPSQ KTYQGSYGFR LGFLHSGTAK

     130     140     150     160     170     180
SVTCTYSPAL NKMFCQLAK*T CPVQLWVDSI PPPGTRVRAM AIYKQSQHMT EVVRRCPHHE

     190     200     210     220     230     240
RCSDSDGLAP PQHLIRVEGN LRVEYLDDRN TFRHSVVVPY EPPEVGSDDT TIHYNMCNS

     250     260     270     280     290     300
SCMGMNRRP ILTIITLEDG SGNLLGRNSF EVRVCACPGR DRRTTEENLR K K*GEPHHELF

     310     320     330     340     350     360
PGSTKRALPN NTSSSPQPKK KPLDGEYFTL QIRGRENFEM FRELNEALEL KDAQAGKEPG

     370     380     390
GSRARSSHLK SKKGQSTSRH KKLMFKTEGP DSD

```

Fig. 6

4/4

10	20	30	40	50	
MEEPQSDPSV EPPLSQETFS DLWKLLPENN VLSPLPSQAM DDLMLSPDDI					
	60	70	80	90	100
EQWFTEDPGP DEAPRMPEAA PPVAPAPAAP TPAAPAPAPS WPLSSSVPSQ					
	110	120	130	140	150
K*TYQGSYGFR LGFLHSGTAK* SVTCTYSPAL NKMFCQLAKT CPVQLWVDST					
	160	170	180	190	200
PPPGTRVRAM AIYKQSQHMT EVVRRCPHHE RCSDSDGLAP PQHLIRVEGN					
	210	220	230	240	250
LRVEYLDDRN TFRHSVVVPY EPPEVGSDCT TIHYNMCNS SCMGGMNRRP					
	260	270	280	290	300
ILTIITILEDG SGNLLGRNSF EVRVACAPGR DRRTTEENLR K*KGEPHHELP					
	310	320	330	340	350
PGSTKRALPN NTSSSPQPKK KPLDGEYFTL QIRGRERFEM FRELNEALEL					
	360	370	380	390	
KDAQAGK*EPG GSRAHSSHLL SKKGQSTSRH KKLMPKTEGP DSD					

Fig. 7

10	20	30	40	50	
MEEPQSDPSV EPPLSQETFS DLWKLLPENN VLSPLPSQAM DDLMLSPDDI					
	60	70	80	90	100
EQWFTEDPGP DEAPRMPEAA PPVAPAPAAP TPAAPAPAPS WPLSSSVPSQ					
	110	120	130	140	150
KTYQGSYGFR LGFLHSGTAK* SVTCTYSPAL NK*MFCQLAK*T CPVQLWVDST					
	160	170	180	190	200
PPPGTRVRAM AIYKQSQHMT EVVRRCPHHE RCSDSDGLAP PQHLIRVEGN					
	210	220	230	240	250
LRVEYLDDRN TFRHSVVVPY EPPEVGSDCT TIHYNMCNS SCMGGMNRRP					
	260	270	280	290	300
ILTIITILEDG SGNLLGRNSF EVRVACAPGR DRRTTEENLR K*KGEPHHELP					
	310	320	330	340	350
PGSTKRALPN NTSSSPQPKK KPLDGEYFTL QIRGRERFEM FRELNEALEL					
	360	370	380	390	
KDAQAGKEPG GSRAHSSHLL SKKGQSTSRH KKLMPKTEGP DSD					

Fig. 8