

904497.TXT
LISTA DE SECUENCIAS

<110> OVASCIENCE, INC.

<120> ANTICUERPOS ANTI-VASA Y MÉTODOS DE PRODUCCIÓN Y USO DE LOS MISMOS

<130> 2206203.133 w01

<140> PCT/US2015/050449

<141> 2015-09-16

<150> 62/089,054

<151> 2014-12-08

<150> 62/051,130

<151> 2014-09-16

<160> 148

<170> Patenteen versión 3.5

<210> 1

<211> 724

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Met Gly Asp Glu Asp Trp Glu Ala Glu Ile Asn Pro His Met Ser Ser
1 5 10 15

Tyr Val Pro Ile Phe Glu Lys Asp Arg Tyr Ser Gly Glu Asn Gly Asp
20 25 30

Asn Phe Asn Arg Thr Pro Ala Ser Ser Ser Glu Met Asp Asp Gly Pro
35 40 45

Ser Arg Arg Asp His Phe Met Lys Ser Gly Phe Ala Ser Gly Arg Asn
50 55 60

Phe Gly Asn Arg Asp Ala Gly Glu Cys Asn Lys Arg Asp Asn Thr Ser
65 70 75 80

Thr Met Gly Gly Phe Gly Val Gly Lys Ser Phe Gly Asn Arg Gly Phe
85 90 95

Ser Asn Ser Arg Phe Glu Asp Gly Asp Ser Ser Gly Phe Trp Arg Glu
100 105 110

Ser Ser Asn Asp Cys Glu Asp Asn Pro Thr Arg Asn Arg Gly Phe Ser
115 120 125

Lys Arg Gly Gly Tyr Arg Asp Gly Asn Asn Ser Glu Ala Ser Gly Pro
130 135 140

Tyr Arg Arg Gly Gly Arg Gly Ser Phe Arg Gly Cys Arg Gly Gly Phe
145 150 155 160

Gly Leu Gly Ser Pro Asn Asn Asp Leu Asp Pro Asp Glu Cys Met Gln
165 170 175

Arg Thr Gly Gly Leu Phe Gly Ser Arg Arg Pro Val Leu Ser Gly Thr
180 185 190

Gly Asn Gly Asp Thr Ser Gln Ser Arg Ser Gly Ser Gly Ser Glu Arg
195 200 205

Gly Gly Tyr Lys Gly Leu Asn Glu Glu Val Ile Thr Gly Ser Gly Lys
210 215 220

Asn Ser Trp Lys Ser Glu Ala Glu Gly Gly Glu Ser Ser Asp Thr Gln
225 230 235 240

Gly Pro Lys Val Thr Tyr Ile Pro Pro Pro Pro Glu Asp Glu Asp
245 250 255

Ser Ile Phe Ala His Tyr Gln Thr Gly Ile Asn Phe Asp Lys Tyr Asp
260 265 270

Thr Ile Leu Val Glu Val Ser Gly His Asp Ala Pro Pro Ala Ile Leu
275 280 285

Thr Phe Glu Glu Ala Asn Leu Cys Gln Thr Leu Asn Asn Asn Ile Ala
290 295 300

Lys Ala Gly Tyr Thr Lys Leu Thr Pro Val Gln Lys Tyr Ser Ile Pro
305 310 315 320

Ile Ile Leu Ala Gly Arg Asp Leu Met Ala Cys Ala Gln Thr Gly Ser
325 330 335

Gly Lys Thr Ala Ala Phe Leu Leu Pro Ile Leu Ala His Met Met His
340 345 350

Asp Gly Ile Thr Ala Ser Arg Phe Lys Glu Leu Gln Glu Pro Glu Cys
355 360 365

Ile Ile Val Ala Pro Thr Arg Glu Leu Val Asn Gln Ile Tyr Leu Glu
370 375 380

Ala Arg Lys Phe Ser Phe Gly Thr Cys Val Arg Ala Val Val Ile Tyr
385 390 395 400

904497.TXT

Gly Gly Thr Gln Leu Gly His Ser Ile Arg Gln Ile Val Gln Gly Cys
405 410 415

Asn Ile Leu Cys Ala Thr Pro Gly Arg Leu Met Asp Ile Ile Gly Lys
420 425 430

Glu Lys Ile Gly Leu Lys Gln Ile Lys Tyr Leu Val Leu Asp Glu Ala
435 440 445

Asp Arg Met Leu Asp Met Gly Phe Gly Pro Glu Met Lys Lys Leu Ile
450 455 460

Ser Cys Pro Gly Met Pro Ser Lys Glu Gln Arg Gln Thr Leu Met Phe
465 470 475 480

Ser Ala Thr Phe Pro Glu Glu Ile Gln Arg Leu Ala Ala Glu Phe Leu
485 490 495

Lys Ser Asn Tyr Leu Phe Val Ala Val Gly Gln Val Gly Gly Ala Cys
500 505 510

Arg Asp Val Gln Gln Thr Val Leu Gln Val Gly Gln Phe Ser Lys Arg
515 520 525

Glu Lys Leu Val Glu Ile Leu Arg Asn Ile Gly Asp Glu Arg Thr Met
530 535 540

Val Phe Val Glu Thr Lys Lys Lys Ala Asp Phe Ile Ala Thr Phe Leu
545 550 555 560

Cys Gln Glu Lys Ile Ser Thr Thr Ser Ile His Gly Asp Arg Glu Gln
565 570 575

Arg Glu Arg Glu Gln Ala Leu Gly Asp Phe Arg Phe Gly Lys Cys Pro
580 585 590

Val Leu Val Ala Thr Ser Val Ala Ala Arg Gly Leu Asp Ile Glu Asn
595 600 605

Val Gln His Val Ile Asn Phe Asp Leu Pro Ser Thr Ile Asp Glu Tyr
610 615 620

Val His Arg Ile Gly Arg Thr Gly Arg Cys Gly Asn Thr Gly Arg Ala
625 630 635 640

Ile Ser Phe Phe Asp Leu Glu Ser Asp Asn His Leu Ala Gln Pro Leu
645 650 655

904497.TXT

Val Lys Val Leu Thr Asp Ala Gln Gln Asp Val Pro Ala Trp Leu Glu
660 665 670

Glu Ile Ala Phe Ser Thr Tyr Ile Pro Gly Phe Ser Gly Ser Thr Arg
675 680 685

Gly Asn Val Phe Ala Ser Val Asp Thr Arg Lys Gly Lys Ser Thr Leu
690 695 700

Asn Thr Ala Gly Phe Ser Ser Ser Gln Ala Pro Asn Pro Val Asp Asp
705 710 715 720

Glu Ser Trp Asp

<210> 2
<211> 728
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 2
Met Gly Asp Glu Asp Trp Glu Ala Glu Ile Leu Lys Pro His Val Ser
1 5 10 15

Ser Tyr Val Pro Val Phe Glu Lys Asp Lys Tyr Ser Ser Gly Ala Asn
20 25 30

Gly Asp Thr Phe Asn Arg Thr Ser Ala Ser Ser Glu Met Glu Asp Gly
35 40 45

Pro Ser Gly Arg Asp Asp Phe Met Arg Ser Gly Phe Pro Ser Gly Arg
50 55 60

Ser Leu Gly Ser Arg Asp Ile Gly Glu Ser Ser Lys Lys Glu Asn Thr
65 70 75 80

Ser Thr Thr Gly Gly Phe Gly Arg Gly Lys Gly Phe Gly Asn Arg Gly
85 90 95

Phe Leu Asn Asn Lys Phe Glu Glu Gly Asp Ser Ser Gly Phe Trp Lys
100 105 110

Glu Ser Asn Asn Asp Cys Glu Asp Asn Gln Thr Arg Ser Arg Gly Phe
115 120 125

Ser Lys Arg Gly Gly Cys Gln Asp Gly Asn Asp Ser Glu Ala Ser Gly
130 135 140

904497.TXT

Pro Phe Arg Arg Gly Gly Arg Gly Ser Phe Arg Gly Cys Arg Gly Gly
145 150 155 160

Phe Gly Leu Gly Arg Pro Asn Ser Glu Ser Asp Gln Asp Gln Gly Thr
165 170 175

Gln Arg Gly Gly Gly Leu Phe Gly Ser Arg Lys Pro Ala Ala Ser Asp
180 185 190

Ser Gly Asn Gly Asp Thr Tyr Gln Ser Arg Ser Gly Ser Gly Arg Gly
195 200 205

Gly Tyr Lys Gly Leu Asn Glu Glu Val Val Thr Gly Ser Gly Lys Asn
210 215 220

Ser Trp Lys Ser Glu Thr Glu Gly Gly Glu Ser Ser Asp Ser Gln Gly
225 230 235 240

Pro Lys Val Thr Tyr Ile Pro Pro Pro Pro Glu Asp Glu Asp Ser
245 250 255

Ile Phe Ala His Tyr Gln Thr Gly Ile Asn Phe Asp Lys Tyr Asp Thr
260 265 270

Ile Leu Val Glu Val Ser Gly His Asp Ala Pro Pro Ala Ile Leu Thr
275 280 285

Phe Glu Glu Ala Asn Leu Cys Gln Thr Leu Asn Asn Asn Ile Ala Lys
290 295 300

Ala Gly Tyr Thr Lys Leu Thr Pro Val Gln Lys Tyr Ser Ile Pro Ile
305 310 315 320

Val Leu Ala Gly Arg Asp Leu Met Ala Cys Ala Gln Thr Gly Ser Gly
325 330 335

Lys Thr Ala Ala Phe Leu Leu Pro Ile Leu Ala His Met Met Arg Asp
340 345 350

Gly Ile Thr Ala Ser Arg Phe Lys Glu Leu Gln Glu Pro Glu Cys Ile
355 360 365

Ile Val Ala Pro Thr Arg Glu Leu Ile Asn Gln Ile Tyr Leu Glu Ala
370 375 380

Arg Lys Phe Ser Phe Gly Thr Cys Val Arg Ala Val Val Ile Tyr Gly
385 390 395 400

904497.TXT

Gly Thr Gln Phe Gly His Ser Val Arg Gln Ile Val Gln Gly Cys Asn
405 410 415

Ile Leu Cys Ala Thr Pro Gly Arg Leu Met Asp Ile Ile Gly Lys Glu
420 425 430

Lys Ile Gly Leu Lys Gln Val Lys Tyr Leu Val Leu Asp Glu Ala Asp
435 440 445

Arg Met Leu Asp Met Gly Phe Gly Pro Glu Met Lys Lys Leu Ile Ser
450 455 460

Cys Pro Gly Met Pro Ser Lys Glu Gln Arg Gln Thr Leu Leu Phe Ser
465 470 475 480

Ala Thr Phe Pro Glu Glu Ile Gln Arg Leu Ala Gly Asp Phe Leu Lys
485 490 495

Ser Ser Tyr Leu Phe Val Ala Val Gly Gln Val Gly Gly Ala Cys Arg
500 505 510

Asp Val Gln Gln Thr Ile Leu Gln Val Gly Gln Tyr Ser Lys Arg Glu
515 520 525

Lys Leu Val Glu Ile Leu Arg Asn Ile Gly Asp Glu Arg Thr Met Val
530 535 540

Phe Val Glu Thr Lys Lys Lys Ala Asp Phe Ile Ala Thr Phe Leu Cys
545 550 555 560

Gln Glu Lys Ile Ser Thr Thr Ser Ile His Gly Asp Arg Glu Gln Arg
565 570 575

Glu Arg Glu Gln Ala Leu Gly Asp Phe Arg Cys Gly Lys Cys Pro Val
580 585 590

Leu Val Ala Thr Ser Val Ala Ala Arg Gly Leu Asp Ile Glu Asn Val
595 600 605

Gln His Val Ile Asn Phe Asp Leu Pro Ser Thr Ile Asp Glu Tyr Val
610 615 620

His Arg Ile Gly Arg Thr Gly Arg Cys Gly Asn Thr Gly Arg Ala Ile
625 630 635 640

Ser Phe Phe Asp Thr Asp Ser Asp Asn His Leu Ala Gln Pro Leu Val

645

650

655

Lys Val Leu Ser Asp Ala Gln Gln Asp Val Pro Ala Trp Leu Glu Glu
 660 665 670

Ile Ala Phe Ser Thr Tyr Val Pro Pro Ser Phe Ser Ser Ser Thr Arg
 675 680 685

Gly Gly Ala Val Phe Ala Ser Val Asp Thr Arg Lys Asn Tyr Gln Gly
 690 695 700

Lys His Thr Leu Asn Thr Ala Gly Ile Ser Ser Ser Gln Ala Pro Asn
 705 710 715 720

Pro Val Asp Asp Glu Ser Trp Asp
 725

<210> 3

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 3

Phe Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
 20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
 35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
 85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105 110

<210> 4

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 4

Ser Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
 20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
 35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
 85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105 110

<210> 5

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 5

Leu Val Leu Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
 20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
 35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile

65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Asp Trp
100 105 110

```
<210> 6
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 6
Ser Val Leu Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Asp Trp
100 105 110

```
<210> 7
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 7
Tyr Val Leu Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

904497.TXT

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 8

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido
sintético

<400> 8

Gln Val Leu Met Thr Gln Ala Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 9

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 9

Arg	Phe	Gln	Val	Ser	Gln	Thr	Pro	Leu	Ser	Leu	Pro	Val	Ser	Leu	Gly
1				5					10					15	

Asp	Gln	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Ser	Leu	Val	His	Ser
			20					25					30		

Asn	Gly	Asn	Thr	Tyr	Leu	His	Trp	Tyr	Leu	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Lys	Leu	Leu	Ile	Tyr	Lys	Val	Ser	Asn	Arg	Phe	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Lys	Ile
65					70					75					80

Asn	Arg	Val	Glu	Ala	Glu	Asp	Leu	Gly	Val	Tyr	Phe	Cys	Ser	Gln	Ser
				85					90					95	

Ala	His	Val	Pro	Trp	Thr	Phe	Gly	Gly	Gly	Thr	Lys	Leu	Glu	Ile	Lys
			100					105					110		

<210> 10

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 10

Val	Phe	Val	Met	Thr	Gln	Ala	Pro	Leu	Ser	Leu	Pro	Val	Ser	Leu	Gly
1				5					10					15	

Asp	Gln	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Ser	Leu	Val	His	Ser
			20					25					30		

Asn	Gly	Asn	Thr	Tyr	Leu	His	Trp	Tyr	Leu	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Lys	Leu	Leu	Ile	Tyr	Lys	Val	Ser	Asn	Arg	Phe	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

904497.TXT

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 11

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 11

Leu Ile Val Met Thr Gln Ala Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Thr Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 12

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 12

Ser Ile Val Met Thr Gln Ala Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

904497.TXT

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Asn Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Ala His Val Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Lys Thr Gly Ser
100 105 110

<210> 13

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 13

Ser Val Leu Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Ser Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu His Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Ile Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Phe Cys Ser Gln Ser
85 90 95

Thr His Val Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 14

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 14

Leu	Val	Leu	Met	Thr	Gln	Thr	Pro	Leu	Ser	Leu	Pro	Val	Ser	Leu	Gly
1				5					10					15	

Asp	Gln	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Asn	Ile	Val	His	Ser
			20					25					30		

Asn	Gly	Asn	Thr	Tyr	Leu	Glu	Trp	Tyr	Leu	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Lys	Leu	Leu	Ile	Tyr	Lys	Val	Ser	Asn	Arg	Phe	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Lys	Ile
65					70					75					80

Ser	Arg	Val	Glu	Ala	Glu	Asp	Leu	Gly	Val	Tyr	Tyr	Cys	Phe	Gln	Gly
				85					90					95	

Ser	His	Val	Leu	Thr	Phe	Gly	Gly	Gly	Thr	Lys	Leu	Glu	Ile	Lys	
			100					105					110		

<210> 15

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 15

Leu	Val	Leu	Met	Thr	Gln	Thr	Pro	Leu	Ser	Leu	Pro	Val	Ser	Leu	Gly
1				5					10					15	

Asp	Gln	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Asn	Ile	Val	His	Ser
			20					25					30		

Asn	Gly	Asn	Thr	Tyr	Leu	Glu	Trp	Tyr	Leu	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Lys	Leu	Leu	Ile	Tyr	Lys	Val	Ser	Asn	Arg	Phe	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

904497.TXT

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly
85 90 95

Ser His Val Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 16

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 16

Leu Val Leu Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Gln Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Asn Ile Val His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Glu Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly
85 90 95

Ser His Val Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 17

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 17

Leu Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 18

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 18

Tyr Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 19
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 19
 Ser Gly Leu Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15
 Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Ser
 20 25 30
 Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45
 Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
 50 55 60
 Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
 65 70 75 80
 Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
 85 90 95
 Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
 100 105 110

<210> 20
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 20
 Pro Gly Leu Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15
 Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
 20 25 30
 Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45
 Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 21

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 21

Ser Leu Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 22

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 22

Ser Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly

<210> 24
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 24
 Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15
 Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
 20 25 30
 Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45
 Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
 50 55 60
 Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
 65 70 75 80
 Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
 85 90 95
 Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
 100 105 110

<210> 25
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 25
 Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15
 Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
 20 25 30
 Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45
 Pro Gln Leu Leu Val Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro

50

55

60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 26

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 26

Asp Gly Val Met Thr Gln Ser Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 27

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 27

904497.TXT

Leu Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 28

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 28

Leu Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Arg

100

105

110

<210> 29

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 29

Ser Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 30

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 30

Val Phe Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

904497.TXT

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 31

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 31

Asp Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Ala Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Leu Gln Gln
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 32

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

904497.TXT

<400> 32

Leu Ile Val Ile Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Leu Gln Gln
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 33

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido
sintético

<400> 33

Asp Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Ser Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Leu Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Arg Leu Ile Tyr His Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Arg Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

904497.TXT

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Gly Leu Lys
100 105 110

<210> 34

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 34

Asp Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Ser Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Leu Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Arg Leu Ile Tyr His Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Arg Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105 110

<210> 35

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 35

Asp Ile Lys Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Val Phe Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Asn Ile Asn Ser Phe
20 25 30

Leu Thr Trp Phe His Gln Lys Pro Gly Lys Ser Pro Thr Thr Leu Ile
35 40 45

904497.TXT

Tyr Arg Thr Asn Arg Leu Leu Asp Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Gln Asp Tyr Ser Leu Thr Ile Asn Ser Leu Glu Phe
65 70 75 80

Glu Asp Met Gly Ile Tyr Tyr Cys Leu Gln Tyr Asp Asp Phe Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Val Glu Leu Lys
100 105

<210> 36

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 36

Asp Ile Lys Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Val Phe Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Asn Ile Asn Ser Phe
20 25 30

Leu Thr Trp Phe His Gln Lys Pro Gly Lys Ser Pro Thr Thr Leu Ile
35 40 45

Tyr Arg Thr Asn Arg Leu Leu Asp Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Gln Asp Tyr Ser Leu Thr Ile Asn Ser Leu Glu Leu
65 70 75 80

Glu Asp Met Gly Ile Tyr Tyr Cys Leu Gln Tyr Asp Asp Phe Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Val Glu Leu Lys
100 105

<210> 37

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

904497.TXT

<400> 37

Ser Tyr Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Ala Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Lys Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn
20 25 30

Tyr Val Ser Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Asp Asn Asn Lys Arg Pro Ser Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Thr Leu Gly Ile Thr Gly Leu Gln
65 70 75 80

Thr Gly Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Tyr Thr Ser Ser Ser
85 90 95

Ser Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Thr Val Leu Gly
100 105 110

<210> 38

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 38

Ser Tyr Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln
1 5 10 15

Thr Ala Ser Val Thr Cys Ser Gly Asp Lys Leu Gly Asn Lys Tyr Ala
20 25 30

Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Val Leu Val Ile Tyr
35 40 45

Gln Asp Lys Lys Arg Pro Ser Gly Ile Pro Glu Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Asn Ser Gly Asn Thr Ala Thr Leu Thr Ile Ser Gly Thr Gln Ala Met
65 70 75 80

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ala Trp Asp Ser Arg Thr Val Val
85 90 95

Ile Gly Arg Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly
100 105

<210> 39

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 39

Leu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 40

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 40

Leu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 41

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 41

Leu Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 42
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 42
Leu Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 43
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 43
Ser Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 44

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 44

Ser Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 45
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 45
Arg Ser Gln Leu Lys Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 46
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 46
Ser Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 47

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 47

Ser Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 48
<211> 116
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 48
Gln Val Gln Leu Gln Pro Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Glu Thr Arg His Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Gly Tyr Pro Tyr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
100 105 110

Thr Val Ser Ala
115

<210> 49
<211> 116
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 49
Gln Val Gln Leu Gln Pro Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Glu Thr Arg His Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Ser Gly Tyr Pro Tyr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
 100 105 110

Thr Val Ser Ala
 115

<210> 50

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 50

Gln Val Gln Leu Gln Pro Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Pro Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Phe Thr Asn Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Glu Thr Arg His Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Ser Gly Tyr Pro Tyr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
 100 105 110

Thr Val Ser Ala
115

<210> 51
<211> 116
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 51
Gln Val Gln Leu Gln Pro Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Glu Thr Arg His Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Ser Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Gly Tyr Pro Tyr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
100 105 110

Thr Val Ser Ala
115

<210> 52
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 52
Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Asn
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 53

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 53

Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Asn
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 54
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 54
Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Asn
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Gly Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 55
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 55
Asp Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Asn
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 56

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 56

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Arg Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Arg Tyr Thr Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Asn
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 57
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 57
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 58
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 58
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 59

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 59

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 60
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 60
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 61
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 61
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 62

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido
 sintético

<400> 62

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 63
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 63
Arg Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 64
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 64
Gln Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 65

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido
 sintético

<400> 65

Gln Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Ala Ala Leu Val Arg Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr
 20 25 30

Trp Met Asn Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Leu Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Met Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr Arg Leu Asn Gln Lys Phe
 50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Pro Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 66
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 66
Gln Val Gln Leu Gln Gln Pro Gly Ser Glu Phe Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Arg Leu Ser Arg Lys Ser Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Phe
20 25 30

Trp Ile Asn Trp Val Arg Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asn Ile Tyr Pro Gly Asp Ala Ala Thr Arg Phe Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Ser Val Asp Thr Ser Ser Thr Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met His Leu Phe Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Arg Ser Gly Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Thr Leu Thr Val Ser
100 105 110

Ser

<210> 67
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 67
Gln Val Gln Leu Gln Gln Pro Gly Ser Glu Phe Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Arg Leu Ser Cys Lys Ser Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Phe
20 25 30

Trp Ile Asn Trp Val Arg Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Asn Ile Tyr Pro Gly Asp Ala Ala Thr Arg Phe Asn Glu Lys Phe
 50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Ser Val Asp Thr Ser Ser Thr Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met His Leu Phe Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Val Arg Ser Gly Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Thr Leu Thr Val Ser
 100 105 110

Ser

<210> 68

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 68

Glu Val Arg Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Glu Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asn Ala Asn
 20 25 30

Ala Met Asn Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Arg Ile Arg Ser Lys Thr Arg Asn Tyr Ala Ile Tyr Tyr Ala Asp
 50 55 60

Ser Val Lys Asp Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Gln Ser Met
 65 70 75 80

Leu Tyr Leu Gln Met Phe Asn Leu Lys Thr Glu Asp Thr Ala Met Tyr
 85 90 95

Tyr Cys Val Arg Asp Gly Trp Trp Trp Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr
 100 105 110

Val Ser Ser
115

<210> 69
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 69
Glu Val Arg Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Glu Gly
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asn Ala Asn
20 25 30

Ala Met Asn Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Arg Ile Arg Ser Lys Thr Arg Asn Tyr Ala Ile Tyr Tyr Ala Asp
50 55 60

Ser Val Lys Asp Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Gln Ser Met
65 70 75 80

Leu Tyr Leu Gln Met Phe Asn Leu Lys Thr Glu Asp Thr Ala Met Tyr
85 90 95

Tyr Cys Val Arg Asp Gly Trp Trp Trp Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr
100 105 110

Val Ser Ser
115

<210> 70
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 70
Leu Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 71

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 71

Leu Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 72

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 72

Leu Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 73

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 73

Ser Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 74

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 74

Asp Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 75
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 75
Asp Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 76
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 76
Leu Val Lys Leu Gln Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 77

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 77

Glu Val Lys Leu Val Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 78

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 78

Glu Val Lys Leu Val Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 79

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 79

Glu Val Lys Leu Val Glu Ser Gly Pro Ser Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly
20 25 30

Tyr Trp Asn Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Tyr Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Tyr Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 80

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 80

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Asn Ile Lys Arg Asp Gly Ser Glu Lys Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Asn Ser Tyr Tyr Gly Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
100 105 110

Thr Val Ser Ser
115

<210> 81
<211> 116
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 81
Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Trp Met Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Asn Ile Lys Arg Asp Gly Ser Glu Lys Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Asn Ser Phe Arg Asp Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
100 105 110

Thr Val Ser Ser
115

<210> 82
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Polipéptido sintético

<400> 82
Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Ala Ile Ser Tyr Asp Gly Ile Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Asp Arg Glu Asp Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 83

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 83

Gln Ser Leu Val His Ser Asn Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10

<210> 84

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 84

Gln Asn Ile Val His Ser Asn Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10

<210> 85

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 85
 Lys Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10

<210> 86
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 86
 Gln Asn Ile Asn Ser Phe
 1 5

<210> 87
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 87
 Ser Asn Ile Gly Asn Asn Tyr
 1 5

<210> 88
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 88
 Lys Leu Gly Asn Lys Tyr
 1 5

<210> 89
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 89
 Lys Val Ser
 1

<210> 90
 <211> 3

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 90
Lys Ile Ser
1

<210> 91
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 91
Arg Met Ser
1

<210> 92
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 92
His Met Ser
1

<210> 93
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 93
Arg Thr Asn
1

<210> 94
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 94
Asp Asn Asn
1

<210> 95
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<400> 95
Gln Asp Lys
1

<210> 96
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<400> 96
Ser Gln Ser Ala His Val Pro Trp Thr
1 5

<210> 97
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<400> 97
Ser Gln Ser Thr His Val Pro Pro Thr
1 5

<210> 98
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<400> 98
Phe Gln Gly Ser His Val Leu Thr
1 5

<210> 99
<211> 9

<212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 99
 Met Gln His Leu Glu Tyr Pro Leu Thr
 1 5

<210> 100
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 100
 Leu Gln Gln Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 101
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 101
 Met Gln Gly Leu Glu Tyr Pro Leu Thr
 1 5

<210> 102
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 102
 Leu Gln Tyr Asp Asp Phe Pro Leu Thr
 1 5

<210> 103
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 103
 Ser Ser Tyr Thr Ser Ser Ser Ser Trp Val
 1 5 10

<210> 104
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 104
 Gln Ala Trp Asp Ser Arg Thr Val Val Ile
 1 5 10

<210> 105
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 105
 Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr Trp
 1 5

<210> 106
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 106
 Gly Phe Thr Phe Thr Asn Tyr Trp
 1 5

<210> 107
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 107
 Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr Trp
 1 5

<210> 108
 <211> 8

<212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 108
 Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Phe Trp
 1 5

<210> 109
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 109
 Gly Phe Thr Phe Asn Ala Asn Ala
 1 5

<210> 110
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 110
 Gly Asp Ser Val Thr Ser Gly Tyr
 1 5

<210> 111
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 111
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Trp
 1 5

<210> 112
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 112
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Gly
 1 5

<210> 113
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 113
 Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr
 1 5

<210> 114
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 114
 Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Glu Thr
 1 5

<210> 115
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 115
 Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Glu Thr
 1 5

<210> 116
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 116
 Ile His Pro Ser Asp Ser Glu Thr
 1 5

<210> 117
 <211> 8

<212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 117
 Ile Tyr Pro Gly Asp Ala Ala Thr
 1 5

<210> 118
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 118
 Ile Arg Ser Lys Thr Arg Asn Tyr Ala Ile
 1 5 10

<210> 119
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 119
 Ile Ser Tyr Ser Gly Asn Thr
 1 5

<210> 120
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 120
 Ile Lys Arg Asp Gly Ser Glu Lys
 1 5

<210> 121
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 121
 Ile Ser Tyr Asp Gly Ile Asn Lys
 1 5

<210> 122
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 122
 Ala Arg Gly Gly Ile Ala Trp Phe Ala Tyr
 1 5 10

<210> 123
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 123
 Ala Ser Gly Tyr Pro Tyr Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 124
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 124
 Ala Lys Gly Asp Gly Asn Phe Trp Phe Ala Tyr
 1 5 10

<210> 125
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 125
 Ala Cys Arg Tyr Asp Arg Ser Tyr Phe Asp Tyr
 1 5 10

<210> 126
 <211> 6

<212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 126
 Val Arg Ser Gly Asp Phe
 1 5

<210> 127
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 127
 Val Arg Asp Gly Trp Trp
 1 5

<210> 128
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 128
 Ala Arg Tyr Asn Ser Leu Leu Arg Leu Gly Ala Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 129
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 129
 Ala Arg Gly Gly Asn Ser Tyr Tyr Gly
 1 5

<210> 130
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<400> 130

Ala Arg Gly Gly Asn Ser Phe Arg Asp
1 5

<210> 131

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<400> 131

Ala Lys Asp Arg Glu Asp Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 132

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
sintético

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> Gln, Asn, Lys, Arg, Ser o Thr

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Ser, Thr, Cys, Asn o Gln

<220>

<221> MOD_RES

<222> (3)..(3)

<223> Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>

<221> MOD_RES

<222> (4)..(4)

<223> Val, Leu, Ile, Met, Ala o ausente

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)

<223> His, Lys, Arg o ausente

<220>

<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)

<223> Ser, Thr, Cys o ausente

<220>

<221> MOD_RES

<222> (7)..(7)

<223> Asn, Gln o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Gly, Ala o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Thr, Ser, Cys, Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (11)..(11)
 <223> Tyr, Phe o Trp

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 132
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 133
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Gln, Asn, Lys o Arg

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Ser, Thr, Cys, Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Val, Leu, Ile, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
 <223> His, Lys o Arg

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Gly o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Thr, Ser o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (11)..(11)
 <223> Tyr, Phe o Trp

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 133
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 134
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Lys, Arg o His

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Val, Ile, Leu, Met, Ala, Thr, Ser o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Ser, Thr, Cys, Asn o Gln

<220>
 <223>ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 134
 Xaa Xaa Xaa
 1

<210> 135
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Asp o Glu

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Asn o Gln

<400> 135
 Xaa Xaa Xaa
 1

<210> 136
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Gln o Asn

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)

<223> Asp o Glu

<220>

<221> MOD_RES

<222> (3)..(3)

<223> Lys, Arg o His

<220>

<223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una descripción detallada de sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 136

Xaa Xaa Xaa

1

<210> 137

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> Ser, Thr, Cys, Phe, Tyr, Met, Leu, Val, Ile o Ala

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Gln, Asn, Ser, Thr o Cys

<220>

<221> MOD_RES

<222> (3)..(3)

<223> Ser, Thr, Cys, Gly, Ala, His, Lys, Arg, Gln, Asn, Tyr, Phe o Trp

<220>

<221> MOD_RES

<222> (4)..(4)

<223> Ala, Gly, Ser, Thr, Cys, Leu, Ile, Val, Met, Asp o Glu

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)

<223> His, Lys, Arg, Glu, Asp, Ser, Thr o Cys

<220>

<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)

<223> Val, Leu, Ile, Met, Ala, Tyr, Phe, Trp, Ser, Thr o Cys

<220>

<221> MOD_RES

<222> (7)..(7)

<223> Pro, Ser, Thr, Cys o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Ser, Thr, Cys o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Trp, Pro, Leu, Ile, Val, Met, Ala, Phe o Tyr

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Thr, Ser, Cys, Val, Leu, Ile, Met o Ala

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 137
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 138
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Ser, Thr, Cys, Phe o Tyr

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Gln o Asn

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Ser, Thr, Cys, Gly o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Ala, Gly, Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (5)..(5)
 <223> His, Lys o Arg

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)

<223> Val, Leu, Ile, Met o Ala

<220>

<221> MOD_RES

<222> (7)..(7)

<223> Pro o ausente

<220>

<221> MOD_RES

<222> (8)..(8)

<223> Trp, Pro, Leu, Ile, Val, Met, Ala, Phe o Tyr

<220>

<221> MOD_RES

<222> (9)..(9)

<223> Thr, Ser o Cys

<220>

<223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una descripción detallada de sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 138

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa

1

5

<210> 139

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> Met, Cys, Leu, Ile, Val o Ala

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Gln o Asn

<220>

<221> MOD_RES

<222> (3)..(3)

<223> His, Lys, Arg, Gln, Asn, Gly, Ala, Tyr o Phe

<220>

<221> MOD_RES

<222> (4)..(4)

<223> Leu, Ile, Val, Met, Ala, Asp o Glu

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)

<223> Glu o Asp

<220>

<221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Trp, Pro, Leu, Ile, Val, Met, Ala, Phe o Tyr

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Thr, Ser o Cys

<220>
 <223>ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 139
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Xaa
 1 5

<210> 140
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Thr, Ser o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (5)..(5)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Trp, Pro, Phe o Tyr

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Val, Leu, Ile, Met, Ala, Thr, Ser o Cys

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 140
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 141
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Gln o Asn

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Ala o Gly

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Trp, Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Asp o Glu

<220>
 <221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
 <223> Ser, Thr o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Arg, Lys o His

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Thr, Ser o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Val, Ile, Leu, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Val, Ile, Leu, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 141
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 142
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Gly o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Tyr, Phe, Trp, Asp o Glu

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Thr, Ser, Cys o Met

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Phe, Tyr, Trp, Val, Leu, Ile, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (5)..(5)
 <223> Thr, Ser, Cys, Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Ser, Thr, Cys, Ala o Gly

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Tyr, Phe, Trp, Asn, Gln, Gly o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Trp, Ala, Gly, Tyr o Phe

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 142
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5

<210> 143
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Gly o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Tyr, Phe o Trp

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Thr, Ser, Cys o Met

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)

<223> Phe, Tyr o Trp

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)

<223> Thr, Ser o Cys

<220>

<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)

<223> Ser, Thr o Cys

<220>

<221> MOD_RES

<222> (7)..(7)

<223> Tyr, Phe o Trp

<220>

<223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una descripción detallada de sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 143

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Trp

1

5

<210> 144

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido sintético

<220>

<221> MOD_RES

<222> (1)..(1)

<223> Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>

<221> MOD_RES

<222> (2)..(2)

<223> Tyr, Phe, His, Arg, Lys, Ser o Thr

<220>

<221> MOD_RES

<222> (3)..(3)

<223> Pro, Ser, Thr, Tyr, Phe, Arg, Lys o His

<220>

<221> MOD_RES

<222> (4)..(4)

<223> Gly, Ala, Ser, Thr, Lys, Arg, His, Asp o Glu

<220>

<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)

<223> Thr, Ser o ausente

<220>

<221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Arg, Lys, His o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Asn, Gln, Asp, Glu, Gly, Ala o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Gly, Ala, Ser, Thr, Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Asp, Glu, Ala, Gly, Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Thr, Ser, Ile, Leu, Val, Met, Ala, Lys, Arg o His

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 144
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 145
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Tyr, Phe, His, Arg, Lys, Ser o Thr

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (3)..(3)
 <223> Pro, Ser, Thr, Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Gly, Ala, Ser, Thr, Lys, Arg o His

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (5)..(5)
 <223> Thr, Ser o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Arg, Lys, His o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Asn, Gln, Asp, Glu o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Gly, Ala, Ser, Thr, Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Asp, Glu, Ala, Gly, Asn o Gln

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Thr, Ser, Ile, Leu, Val, Met o Ala

<220>
 <223> ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 145
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10

<210> 146
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Descripción de la Secuencia Artificial: Péptido
 sintético

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (1)..(1)
 <223> Ala, Gly, Val, Leu, Ile o Met

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (2)..(2)
 <223> Arg, Lys, His, Cys o Met

<220>
 <221> MOD_RES

<222> (3)..(3)
 <223> Gly, Ala, Arg, Lys, His, Ser, Thr, Tyr, Phe, Trp, Asp, Glu
 o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (4)..(4)
 <223> Tyr, Phe, Trp, Asn, Gln, Gly, Ala, Arg, Lys, His o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (5)..(5)
 <223> Ser, Thr, Asn, Gln, Glu, Asp o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (6)..(6)
 <223> Asp, Glu o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (7)..(7)
 <223> Leu, Ile, Val, Met, Ala, Ser, Thr o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (8)..(8)
 <223> Leu, Ile, Val, Met, Ala o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
 <223> Gly, Ala, Arg, Lys, His o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (10)..(10)
 <223> Ile, Leu, Val, Met, Ala, Asn, Gln, Arg, Lys, His o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (11)..(11)
 <223> Ala, Met, Phe, Tyr, Trp, Ser, Thr, Gly o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (12)..(12)
 <223> Trp, Tyr, Phe, Ala, Gly o ausente

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (13)..(13)
 <223> Phe, Tyr, Trp, Gly, Ala, Met o Cys

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (14)..(14)
 <223> Ala, Gly, Met, Asp, Glu, Trp, Tyr o Phe

<220>
 <221> MOD_RES
 <222> (15)..(15)
 <223> Tyr, Phe, Trp, Gly, Ala o Val

<220>
 <223>ver capítulo descriptivo de la solicitud presentada para una
 descripción detallada de
 sustituciones y realizaciones preferidas

<400> 146
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15

<210> 147
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Desconocido

<220>
 <223> Descripción de Desconocido: Péptido VASA de Humano o Ratón
 Péptido

<400> 147
 Pro Asn Pro Val Asp Asp Glu
 1 5

<210> 148
 <211> 4
 <212> PRT
 <213> Desconocido

<220>
 <223> Descripción de Desconocido: 'DEAD' motivo de la familia
 de péptido

<400> 148
 Asp Glu Ala Asp
 1