

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
LISTADO DE SECUENCIAS

<110> NOVARTIS AG

<120> CONJUGADOS DE FÁRMACOS CON ANTICUERPOS ANTI-CDH6

<130> PAT056392-WO-PCT

<140>

<141>

<150> 62/036,382

<151> 2014-08-12

<160> 541

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 2988

<212> ADN

<213> Homo sapiens

<400> 1

acttcattca cttgcaaadc agtgtgtgcc cacaagagcc agctctcccc agccccgtaac	60
cttcgcatcc caagagctgc agtttcagcc gcgacagcaa gaacggcaga gccggcgacc	120
gcggcgggcgg cggcgggcggg ggcaggagca gcctggggcgg gtcgcaggggt ctccgcgggc	180
gcaggaaggc gagcagagat atcctctgag agccaagcaa agaacattaa ggaaggaagg	240
aggaatgagg ctggatacgg tgcagtgaac aaggcacttc caagagtggg gcactcacta	300
cgcacagact cgacgggtgcc atcagcatga gaacttaccg ctacttcttg ctgctctttt	360
gggtggggcca gccctaccca actctctcaa ctccactatc aaagaggact agtggtttcc	420
cagcaaagaa aaggggccctg gagctctctg gaaacagcaa aaatgagctg aaccgttcaa	480
aaaggagctg gatgtggaat cagttctttc tcctggagga atacacagga tccgattatc	540
agtatgtggg caagttacat tcagaccagg atagaggaga tggatcactt aaatatatcc	600
tttcaggaga tggagcagga gatctcttca ttattaatga aaacacaggc gacatacagg	660
ccaccaagag gctggacagg gaagaaaaac ccgtttacat ctttcgagct caagctataa	720
acagaaggac agggagaccc gtggagcccg agtctgaatt catcatcaag atccatgaca	780
tcaatgacaa tgaaccaata ttcaccaagg aggtttacac agccactgtc cctgaaatgt	840
ctgatgtcgg tacatttggt gtccaagtca ctgcgacgga tgcagatgat ccaacatatg	900
ggaacagtgc taaagttgtc tacagtattc tacagggaca gccctatttt tcagttgaat	960
cagaaacagg tattatcaag acagctttgc tcaacatgga tcgagaaaaac agggagcagt	1020
accaagtggg gattcaagcc aaggatatgg gcggccagat gggaggatta tctgggacca	1080
ccaccgtgaa catcacactg actgatgtca acgacaaccc tccccgattc ccccagagta	1140
cataccagtt taaaactcct gaatcttctc caccggggac accaattggc agaatcaaag	1200

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ccagcgatgc	tgatgtggga	gaaaatgctg	aaattgagta	cagcatcaca	gacggtgagg	1260
ggctggatat	gtttgatgtc	atcaccgacc	aggaaaacca	ggaagggatt	ataactgtca	1320
aaaagctctt	ggactttgaa	aagaagaaaag	tgtataccct	taaagtggaa	gcctccaatc	1380
cttatgttga	gccacgattt	ctctacttgg	ggcctttcaa	agattcagcc	acgggtagaa	1440
ttgtggtgga	ggatgtagat	gagccacctg	tcttcagcaa	actggcctac	atcttacaaa	1500
taagagaaga	tgctcagata	aacaccacaa	taggctccgt	cacagcccaa	gatccagatg	1560
ctgccaggaa	tcctgtcaag	tactctgtag	atcgacacac	agatatggac	agaatattca	1620
acattgattc	tggaaaatggt	tcgattttta	catcgaaaact	tcttgaccga	gaaacactgc	1680
tatggcacia	cattacagtg	atagcaacag	agatcaataa	tccaaagcaa	agtagtcgag	1740
tacctctata	tattaaagtt	ctagatgtca	atgacaacgc	cccagaattt	gctgagttct	1800
atgaaaacttt	tgtctgtgaa	aaagcaaaagg	cagatcagtt	gattcagacc	ttgcatgctg	1860
ttgacaagga	tgacccttat	agtgggcacc	aattttcgtt	ttccttggcc	cctgaagcag	1920
ccagtggctc	aaactttacc	attcaagaca	acaaagacaa	cacggcgagg	atcttaactc	1980
ggaaaaatgg	ctataataga	cacgagatga	gcacctatct	cttgccctgtg	gtcatttcag	2040
acaacgacta	cccagttcaa	agcagcactg	ggacagtgtg	tgtccgggtc	tgtgcatgtg	2100
accaccacgg	gaacatgcaa	tcctgccacg	cggaggcgct	catccacccc	acgggactga	2160
gcacgggggc	tctggttgcc	atccttctgt	gcacgtgat	cctactagt	acagtgggtg	2220
tgtttgcagc	tctgaggcgg	cagcgaaaaa	aagagccttt	gatcatttcc	aaagaggaca	2280
tcagagataa	cattgtcagt	tacaacgacg	aagggtggtg	agaggaggac	acccaggctt	2340
ttgatatcgg	caccctgagg	aatcctgaag	ccatagagga	caacaaatta	cgaagggaca	2400
ttgtgcccga	agcccttttc	ctaccccgac	ggactccaac	agctcgcgac	aacaccgatg	2460
tcagagattt	cattaaccaa	aggttaaagg	aaaatgacac	ggacccact	gccccgcat	2520
acgactcctt	ggccacttac	gcctatgaag	gcactggctc	cgtggcggat	tccctgagct	2580
cgctggagtc	agtgaccacg	gatgcagatc	aagactatga	ttaccttagt	gactggggac	2640
ctcgattcaa	aaagcttgca	gatatgtatg	gaggagtggg	cagtgacaaa	gactccta	2700
ctgttgccctt	tttcattttc	caatacgaca	ctgaaatatg	tgaagtggct	atttctttat	2760
atttatccac	tactccgtga	aggcttctct	gttctacccg	ttccaaaagc	caatggctgc	2820
agtccgtgtg	gatccaatgt	tagagacttt	tttctagtac	acttttatga	gcttccaagg	2880
ggcaaatttt	tatttttttag	tgcatccagt	taaccaagtc	agcccaacag	gcaggtgccg	2940
gaggggagga	cagggaacag	tatttccact	tgttctcagg	gcagcgtg		2988

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<211> 790

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 2

Met Arg Thr Tyr Arg Tyr Phe Leu Leu Leu Phe Trp Val Gly Gln Pro
1 5 10 15

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

Ala Lys Lys Arg Ala Leu Glu Leu Ser Gly Asn Ser Lys Asn Glu Leu
35 40 45

Asn Arg Ser Lys Arg Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu
50 55 60

Glu Tyr Thr Gly Ser Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp
65 70 75 80

Gln Asp Arg Gly Asp Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly
85 90 95

Ala Gly Asp Leu Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala
100 105 110

Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala
115 120 125

Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
130 135 140

Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
145 150 155 160

Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr
165 170 175

Phe Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly
180 185 190

Asn Ser Ala Lys Val Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe
195 200 205

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

Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp
225 230 235 240

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Met Gly Gly Gln Met Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile
245 250 255

Thr Leu Thr Asp Val Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr
260 265 270

Tyr Gln Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly
275 280 285

Arg Ile Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu
290 295 300

Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr
305 310 315 320

Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
325 330 335

Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
340 345 350

Tyr Val Glu Pro Arg Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala
355 360 365

Thr Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser
370 375 380

Lys Leu Ala Tyr Ile Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr
385 390 395 400

Thr Ile Gly Ser Val Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro
405 410 415

Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn
420 425 430

Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg
435 440 445

Glu Thr Leu Leu Trp His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn
450 455 460

Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp
465 470 475 480

Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val

Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val
500 505 510

Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala
515 520 525

Pro Glu Ala Ala Ser Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp
530 535 540

Asn Thr Ala Gly Ile Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu
545 550 555 560

Met Ser Thr Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro
565 570 575

Val Gln Ser Ser Thr Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp
580 585 590

His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro
595 600 605

Thr Gly Leu Ser Thr Gly Ala Leu Val Ala Ile Leu Leu Cys Ile Val
610 615 620

Ile Leu Leu Val Thr Val Val Leu Phe Ala Ala Leu Arg Arg Gln Arg
625 630 635 640

Lys Lys Glu Pro Leu Ile Ile Ser Lys Glu Asp Ile Arg Asp Asn Ile
645 650 655

Val Ser Tyr Asn Asp Glu Gly Gly Gly Glu Glu Asp Thr Gln Ala Phe
660 665 670

Asp Ile Gly Thr Leu Arg Asn Pro Glu Ala Ile Glu Asp Asn Lys Leu
675 680 685

Arg Arg Asp Ile Val Pro Glu Ala Leu Phe Leu Pro Arg Arg Thr Pro
690 695 700

Thr Ala Arg Asp Asn Thr Asp Val Arg Asp Phe Ile Asn Gln Arg Leu
705 710 715 720

Lys Glu Asn Asp Thr Asp Pro Thr Ala Pro Pro Tyr Asp Ser Leu Ala
725 730 735

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Tyr Ala Tyr Glu Gly Thr Gly Ser Val Ala Asp Ser Leu Ser Ser
740 745 750

Leu Glu Ser Val Thr Thr Asp Ala Asp Gln Asp Tyr Asp Tyr Leu Ser
755 760 765

Asp Trp Gly Pro Arg Phe Lys Lys Leu Ala Asp Met Tyr Gly Gly Val
770 775 780

Asp Ser Asp Lys Asp Ser
785 790

<210> 3

<211> 233

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 3

Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Glu Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
130 135 140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Gly
195 200 205

Gly Gly Gly Ser Glu Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp Ile Phe
210 215 220

Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
225 230

<210> 4
<211> 562
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 4
Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Glu Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
130 135 140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg
165 170 175

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Val
195 200 205

Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr Tyr Gln Phe Lys Thr
210 215 220

Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser
225 230 235 240

Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp
245 250 255

Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln
260 265 270

Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys
275 280 285

Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg
290 295 300

Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val Arg Ile Val
305 310 315 320

Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr Ile
325 330 335

Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr Thr Ile Gly Ser Val
340 345 350

Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val
355 360 365

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala

<210> 5
<211> 585
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<220>
<221> MOD_RES
<222> (580)..(580)
<223> Lys(BIOTIN)

<400> 5
Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Glu Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
130 135 140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg
165 170 175

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Val
195 200 205

Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr Tyr Gln Phe Lys Thr
210 215 220

Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser
225 230 235 240

Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp
245 250 255

Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln
260 265 270

Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys
275 280 285

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg
290 295 300

Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val Arg Ile Val
305 310 315 320

Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr Ile
325 330 335

Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr Thr Ile Gly Ser Val
340 345 350

Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val
355 360 365

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser
405 410 415

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala Gly Ser Glu Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp Ile Phe
565 570 575

Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
580 585

<210> 6
<211> 791
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 6
Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Glu Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
130 135 140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg
165 170 175

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Val
195 200 205

Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr Tyr Gln Phe Lys Thr
210 215 220

Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser
225 230 235 240

Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp
245 250 255

Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln
260 265 270

Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys
275 280 285

Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg
290 295 300

Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val Arg Ile Val
305 310 315 320

Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr Ile
325 330 335

Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr Thr Ile Gly Ser Val
340 345 350

Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val
355 360 365

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser
405 410 415

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala Gly Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
565 570 575

Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
580 585 590

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
595 600 605

Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp
610 615 620

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr
625 630 635 640

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
645 650 655

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu
660 665 670

Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

675

680

685

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys
690 695 700

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
705 710 715 720

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
725 730 735

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
740 745 750

Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser
755 760 765

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
770 775 780

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
785 790

<210> 7

<211> 585

<212> PRT

<213> Macaca fascicularis

<400> 7

Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Glu Val Tyr Thr
100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ala Thr Val₁₁₅ Pro Glu Met Ser Asp₁₂₀ Val Gly Thr Phe Val₁₂₅ Val Gln Val
 Thr Ala₁₃₀ Thr Asp Ala Asp Asp₁₃₅ Pro Thr Tyr Gly Asn₁₄₀ Ser Ala Lys Val
 Val₁₄₅ Tyr Ser Ile Leu Gln₁₅₀ Gly Gln Pro Tyr Phe₁₅₅ Ser Val Glu Ser Glu₁₆₀
 Thr Gly Ile Ile Lys₁₆₅ Thr Ala Leu Leu Asn₁₇₀ Met Asp Arg Glu Asn₁₇₅ Arg
 Glu Gln Tyr Gln₁₈₀ Val Val Ile Gln Ala₁₈₅ Lys Asp Met Gly Gly₁₉₀ Gln Met
 Gly Gly Leu₁₉₅ Ser Gly Thr Thr Thr₂₀₀ Val Asn Ile Thr Leu₂₀₅ Thr Asp Val
 Asn Asp₂₁₀ Asn Pro Pro Arg Phe₂₁₅ Pro Gln Ser Thr Tyr₂₂₀ Gln Phe Lys Thr
 Pro₂₂₅ Glu Ser Ser Pro₂₃₀ Gly Thr Pro Ile Gly₂₃₅ Arg Ile Lys Ala Ser₂₄₀
 Asp Ala Asp Val₂₄₅ Gly Glu Asn Ala Glu Ile₂₅₀ Glu Tyr Ser Ile Thr Asp₂₅₅
 Gly Glu Gly Leu₂₆₀ Asp Met Phe Asp Val₂₆₅ Ile Thr Asp Gln Glu₂₇₀ Thr Gln
 Glu Gly Ile₂₇₅ Ile Thr Val Lys Lys₂₈₀ Leu Leu Asp Phe Glu₂₈₅ Lys Lys Lys
 Val Tyr₂₉₀ Thr Leu Lys Val Glu₂₉₅ Ala Ser Asn Pro His₃₀₀ Val Glu Pro Arg
 Phe₃₀₅ Leu Tyr Leu Gly Pro₃₁₀ Phe Lys Asp Ser Ala₃₁₅ Thr Val Arg Ile Val₃₂₀
 Val Glu Asp Val₃₂₅ Asp Glu Pro Pro Val Phe₃₃₀ Ser Lys Leu Ala Tyr₃₃₅ Ile
 Leu Gln Ile Arg₃₄₀ Glu Asp Ala Gln Ile₃₄₅ Asn Thr Thr Ile Gly₃₅₀ Ser Val
 Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser
405 410 415

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu Arg Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala Gly Ser Glu Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp Ile Phe
565 570 575

Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
580 585

<210> 8
<211> 585
<212> PRT
<213> Mus musculus

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 8

Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Val Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Asp Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ala Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
130 135 140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg
165 170 175

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Val
195 200 205

Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr Tyr Gln Phe Lys Thr
210 215 220

Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser
225 230 235 240

Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp
Página 18

Gly Glu Gly His Glu Met Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln
260 265 270

Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys
275 280 285

Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro His Val Glu Pro Arg
290 295 300

Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val Arg Ile Val
305 310 315 320

Val Asp Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr Ile
325 330 335

Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Arg Ile Asn Thr Thr Ile Gly Ser Val
340 345 350

Ala Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val
355 360 365

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser
405 410 415

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu Arg Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Ser Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala Gly Ser Glu Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp Ile Phe
565 570 575

Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
580 585

<210> 9

<211> 585

<212> PRT

<213> Rattus norvegicus

<400> 9

Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp
20 25 30

Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu Phe
35 40 45

Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
50 55 60

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg
65 70 75 80

Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu Phe Ile Ile Lys Ile
85 90 95

His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys Asp Val Tyr Thr
100 105 110

Ala Thr Val Pro Glu Met Ala Asp Val Gly Thr Phe Val Val Gln Val
115 120 125

Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val
Página 20

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

130

135

140

Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu
145 150 155 160

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg
165 170 175

Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp Met Gly Gly Gln Met
180 185 190

Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile Thr Leu Thr Asp Val
195 200 205

Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr Tyr Gln Phe Lys Thr
210 215 220

Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser
225 230 235 240

Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp
245 250 255

Gly Glu Gly His Asp Met Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln
260 265 270

Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Arg
275 280 285

Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro His Ile Glu Pro Arg
290 295 300

Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val Arg Ile Val
305 310 315 320

Val Asp Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr Ile
325 330 335

Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr Thr Ile Gly Ser Val
340 345 350

Ala Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val
355 360 365

Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn
370 375 380

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu Trp
385 390 395 400

His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser
405 410 415

Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala
420 425 430

Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys
435 440 445

Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro
450 455 460

Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser
465 470 475 480

Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile
485 490 495

Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu
500 505 510

Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr
515 520 525

Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met
530 535 540

Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr
545 550 555 560

Gly Ala Gly Ser Glu Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp Ile Phe
565 570 575

Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
580 585

<210> 10

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
primer sintético"

<400> 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias 17
caggaaacag ctatgac

<210> 11
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
primer sintético"

<400> 11
gataagcatg cgtaggagaa a 21

<210> 12
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
primer sintético"

<400> 12
taatacgact cactataggg 20

<210> 13
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
primer sintético"

<400> 13
ctctagcgcc accatgaaac a 21

<210> 14
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 14
Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Gln Tyr Val Tyr
1 5 10

<210> 15
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 15

Tyr Asn Ser Glu Arg Pro Ser
1 5

<210> 16

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 16

Gln Thr Trp Asp Ala Ser Ser Gln Ser Phe Val
1 5 10

<210> 17

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 17

Ser Tyr Ala Ile Ser
1 5

<210> 18

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 18

Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 19

<211> 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 19

Lys Phe Pro Gly Arg Gly Pro Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 20

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 20

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

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

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

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

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

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

Ala Arg Lys Phe Pro Gly Arg Gly Pro Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 21

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 21

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

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Gln
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 22

<211> 357

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 22

cagggtcaat tgggtgcagag cggtgccgaa gtgaaaaaac cgggcagcag cgtgaaagtt 60

agctgcaaag catccggagg gacgttttct tcttacgcta tctcttgggt gcgccaggcc 120

ccgggccagg gcctcgagtg gatgggagggt atcatccccga tcttcggcac tgcgaactac 180

gcccagaaat ttcagggccg ggtgaccatt accgccgatg aaagcaccag caccgcctat 240

atggaactga gcagcctgcg cagcgaagat acggccgtgt attattgcg gcgtaaattc 300

ccgggtcgtg gtccgttcgc ttactggggc caaggcacc tggtgactgt tagctca 357

<210> 23

<211> 330

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 23
gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt 60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tctcagtacg tgtactggta ccagcagctg 120
ccgggacacg cgccgaaact gctgatctac tacaactctg aacgcccagag cggcatgccg 180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa 240
gcagaagacg aagcggatta ttactgccag acttgggacg cttcttctca gtctttcgtg 300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 24
<211> 449
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 24
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

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

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

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

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

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

Ala Arg Lys Phe Pro Gly Arg Gly Pro Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu
130 135 140

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys
210 215 220

Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro
225 230 235 240

Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
245 250 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp
260 265 270

Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
275 280 285

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val
290 295 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305 310 315 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys
325 330 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr
340 345 350

Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr
355 360 365

Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
370 375 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385 390 395 400

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

Lys

<210> 25
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 25
Asp Ile Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Gln
20 25 30

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

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

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

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

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

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 26
<211> 1347
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 26
cagggtgcaat tgggtgcagag cggtgccgaa gtgaaaaaac cgggcagcag cgtgaaagtt 60
agctgcaaag catccggagg gacgttttct tcttacgcta tctcttgggt gcgccaggcc 120
ccgggccagg gcctcgagt gatgggcggt atcatcccga tcttcggcac tgcgaactac 180
gccagaaaat ttcagggccg ggtgaccatt accgccgatg aaagcaccag caccgcctat 240
atggaactga gcagcctgcg cagcgaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtaaattc 300
ccgggtcgtg gtccgttcgc ttactggggc caaggcacc tggtgactgt tagctcagcc 360
tccaccaagg gtccatcggt cttccccctg gcaccctcct ccaagagcac ctctgggggc 420
acagcggccc tgggctgcct ggtcaaggac tacttccccg aaccggtgac ggtgtcgtgg 480
aactcaggcg ccctgaccag cggcgtgcac accttccccg ctgtcctaca gtcctcagga 540
ctctactccc tcagcagcgt ggtgaccgtg ccctccagca gcttgggcac ccagacctac 600
atctgcaacg tgaatcaca gcccagcaac accaaggtgg acaagagagt tgagcccaaa 660
tcttgtgaca aaactcacac atgcccaccg tgcccagcac ctgaactcct ggggggaccg 720
tcagtcttcc tcttcccccc aaaacccaag gacaccctca tgatctcccg gaccctgag 780
gtcacatgcg tgggtggtgga cgtgagccac gaagaccctg aggtcaagtt caactggtac 840
gtggacggcg tggaggtgca taatgccaag acaaagccgc gggaggagca gtacaacagc 900

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

acgtaccggg tggtcagcgt cctcaccgtc ctgcaccagg actggctgaa tggcaaggag	960
tacaagtgca aggtctccaa caaagccctc ccagcccca tcgagaaaac catctccaaa	1020
gccaaagggc agccccgaga accacagggtg tacaccctgc ccccatcccg ggaggagatg	1080
accaagaacc aggtcagcct gacctgcctg gtcaaaggct tctatcccag cgacatcgcc	1140
gtggagtggg agagcaatgg gcagccggag aacaactaca agaccacgcc tcccgtgctg	1200
gactccgacg gctccttctt cctctacagc aagctcaccg tggacaagag cagggtggcag	1260
caggggaacg tcttctcatg ctccgtgatg catgaggctc tgcacaacca ctacacgcag	1320
aagagcctct ccctgtctcc gggtaaa	1347

<210> 27
 <211> 648
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 27 gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tctcagtacg tgtactggta ccagcagctg	120
ccggggcacgg cgccgaaaact gctgatctac tacaactctg aacgcccagag cggcatgccg	180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgccag acttgggacg cttcttctca gtctttcgtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtagccca aggctgcccc ctcgggtcact	360
ctgttcccg cctcctctga ggagcttcaa gccaacaagg ccacactggt gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaag tcccacagaa gctacagctg ccaggctcag	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gccctacag aatgttca	648

<210> 28
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 28
 Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ala Tyr Asn Tyr Val Ser

1

5

10

<210> 29

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 29

Gly Val Ser Lys Arg Pro Ser

1

5

<210> 30

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 30

Gln Ser Tyr Asp His Leu Leu His Val Val

1

5

10

<210> 31

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 31

Thr Tyr Gly Ile His

1

5

<210> 32

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 32

Tyr Ile His Tyr Ser Gly Ser Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1

5

10

15

Gly

<210> 33
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 33
 His Ala Tyr Gly Tyr Met Asp Phe
 1 5

<210> 34
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 34
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

Ser Tyr Ile His Tyr Ser Gly Ser Ser Thr 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 Arg His Ala Tyr Gly Tyr Met Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
 115

<210> 35

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 35

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ala Tyr
20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp His Leu
85 90 95

Leu His Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 36

<211> 351

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 36

cagggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt cacctttaac acttacggta tccattgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaaag gtctcgagtg ggtttcctac atccattact ctggttcttc tacctactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtcatgct	300
tacggttaca tggattttctg gggccaaggc accctggtga ctgttagctc a	351

<210> 37

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<211> 330
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 37
gatatcgcg tgaccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt 60
agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc gcttacaact acgtgtcttg gtaccagcag 120
catccggggca aggcgccgaa actgatgatc tacggtgttt ctaaactgtcc gagcggcgtg 180
agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcga gcctgaccat tagcggcctg 240
caagcggaag acgaagcgga ttattactgc cagtcttacg accatctgct gcatgttggtg 300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 38
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 38
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Ser Tyr Ile His Tyr Ser Gly Ser Ser Thr 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 Arg His Ala Tyr Gly Tyr Met Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

115

120

125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
355 360 365

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 39

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 39

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ala Tyr
20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp His Leu
85 90 95

Leu His Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 40

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 40

caggtgcaat tgctggaaaag cggcggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt cacctttaac acttacggta tccattgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagt ggtttcctac atccattact ctggttcttc tacctactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtcatgct	300
tacggttaca tggatttctg gggccaaggc accctgggtga ctgttagctc agcctccacc	360
aaggggtccat cggctcttccc cctggcaccc tcctccaaga gcacctctgg gggcacagcg	420
gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc cccgaaccgg tgacgggtgtc gtggaactca	480
ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc ccggctgtcc tacagtcctc aggactctac	540
tccctcagca gcgtggtgac cgtgccctcc agcagcttgg gcacccagac ctacatctgc	600
aacgtgaatc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagttgagcc caaatcttgt	660
gacaaaactc acacatgccc accgtgcca gcacctgaac tcctgggggg accgtcagtc	720
ttcctcttcc ccccaaaacc caaggacacc ctcatgatct cccggacccc tgaggtcaca	780
tgctgtggtgg tggacgtgag ccacgaagac cctgaggtca agttcaactg gtacgtggac	840

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ggcgtggagg tgcataatgc caagacaaaag ccgcgggagg agcagtacaa cagcacgtac	900
cgggtggtca gcgtcctcac cgtcctgcac caggactggc tgaatggcaa ggagtacaag	960
tgcaaggtct ccaacaaaagc cctcccagcc cccatcgaga aaaccatctc caaagccaaa	1020
gggcagcccc gagaaccaca ggtgtacacc ctgcccccat cccgggagga gatgaccaag	1080
aaccagggtca gcctgacctg cctgggtcaaa ggcttctatc ccagcgacat cgccgtggag	1140
tgggagagca atgggcagcc ggagaacaac tacaagacca cgcctcccgt gctggactcc	1200
gacggctcct tcttcctcta cagcaagctc accgtggaca agagcagggtg gcagcagggg	1260
aacgtcttct catgctccgt gatgcatgag gctctgcaca accactacac gcagaagagc	1320
ctctccctgt ctccgggtaa a	1341

<210> 41
 <211> 648
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 41	
gatatcgcg tgacccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt	60
agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc gcttacaact acgtgtcttg gtaccagcag	120
catccgggca aggcgccgaa actgatgatc tacgggtgtt ctaaagctcc gagcggcgtg	180
agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcca gcctgaccat tagcggcctg	240
caagcgggaag acgaagcggg ttattactgc cagtcttacg accatctgct gcatgttggtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtagccca aggctgcccc ctcgggtact	360
ctgttcccg cctcctctga ggagcttcaa gccacaagg ccacactggg gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtgggaag tcccacagaa gctacagctg ccaggtcacg	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gccctacag aatgttca	648

<210> 42
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 42

Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Tyr Asn Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 43

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 43

Arg Asp Asn Gln Arg Pro Ser
1 5

<210> 44

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 44

Ala Ala Trp Thr Ser Gly Ser Ile Gly Trp Val
1 5 10

<210> 45

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 45

Ser Tyr Ala Met Thr
1 5

<210> 46

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 46

Gly Ile Ser Gly Gly Gly Ser Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly

<210> 47
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 47
 Gly Gly Gly Gln Tyr Phe Asp Tyr
 1 5

<210> 48
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Gly Gly Gly Ser Asn Thr 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 Arg Gly Gly Gly Gln Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
 115

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 49
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 49
Asp Ile Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Tyr 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 Arg Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

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

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

<210> 50
<211> 351
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 50
caggtgcaat tgctggaaag cggcggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct tcttacgcta tgacttgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtttccggt atctctggtg gtggttctaa cacctactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtggtggt 300
ggtcagtact tcgattactg gggccaaggc accctggtga ctgtagctc a 351

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 51
 <211> 330
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucléotido sintético"

<400> 51
 gatatcgtgc tgacccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt 60
 agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tacaactacg tgtcttggtta ccagcagctg 120
 ccgggcacgg cgccgaaact gctgatctac cgtgacaacc agcgcccagag cggcgtgccg 180
 gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa 240
 gcagaagacg aagcggatta ttactgcgct gcttggactt ctggttctat cggttgggtg 300
 tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 52
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 52
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Ala Met Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Gly Ile Ser Gly Gly Gly Ser Asn Thr 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 Arg Gly Gly Gly Gln Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu
115 120 125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
355 360 365

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 53
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 53
Asp Ile Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Tyr 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 Arg Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

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

Ile Gly Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 54
<211> 1341
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 54
cagggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctgggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
agctgcgcgg cgctccggatt caccttttct tcttacgcta tgacttgggt gcgccaggcc 120
ccggggcaaag gtctcgagtg gggtttccggt atctctggtg gtggttctaa cacctactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgggtgt 300
ggtcagtact tcgattactg gggccaaggc accctgggtga ctgttagctc agcctccacc 360
aaggggtccat cggctcttccc cctggcaccc tcctccaaga gcacctctgg gggcacagcg 420
gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc cccgaaccgg tgacgggtgtc gtggaactca 480
ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc ccggctgtcc tacagtcctc aggactctac 540
tccttcagca gcgtgggtgac cgtgccctcc agcagcttgg gcacccagac ctacatctgc 600
aacgtgaatc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagttgagcc caaatcttgt 660
gacaaaactc acacatgccc accgtgcccga gcacctgaac tcctggggggg accgtcagtc 720
ttcctcttcc ccccaaaacc caaggacacc ctcatgatct cccggacccc tgaggtcaca 780

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tgctgtggtgg tggacgtgag ccacgaagac cctgagggtca agttcaactg gtacgtggac	840
ggcgtggagg tgcataatgc caagacaaag ccgcgggagg agcagtacaa cagcacgtac	900
cgggtggtca gcgtcctcac cgtcctgcac caggactggc tgaatggcaa ggagtacaag	960
tgcaaggtct ccaacaaagc cctcccagcc cccatcgaga aaaccatctc caaagccaaa	1020
gggcagcccc gagaaccaca ggtgtacacc ctgcccccat cccgggagga gatgaccaag	1080
aaccagggtca gcctgacgtg cctgggtcaaa ggcttctatc ccagcgacat cgccgtggag	1140
tgggagagca atgggcagcc ggagaacaac tacaagacca cgcctcccgt gctggactcc	1200
gacggctcct tcttcctcta cagcaagctc accgtggaca agagcagggtg gcagcagggg	1260
aacgtcttct catgctccgt gatgcatgag gctctgcaca accactacac gcagaagagc	1320
ctctccctgt ctccgggtaa a	1341

<210> 55
 <211> 648
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 55 gatatcgatgc tgacccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tacaactacg tgtcttggtta ccagcagctg	120
ccgggcacgg cgccgaaact gctgatctac cgtgacaacc agcgcccagag cggcgtgccg	180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgcgct gcttggactt ctggttctat cggttgggtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttccccgc cctcctctga ggagcttcaa gccaacaagg ccacactggt gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaaag tcccacagaa gctacagctg ccaggtcacg	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gcccctacag aatgttca	648

<210> 56
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 56

Arg Ala Ser Gln Thr Ile Asn Ser Tyr Leu Asn
1 5 10

<210> 57

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 57

Arg Ala Ser Asn Leu Gln Ser
1 5

<210> 58

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 58

Gln Gln Gly Asp Ser Ser Trp Thr
1 5

<210> 59

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 59

Ser Tyr Ala Ile Ser
1 5

<210> 60

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 60

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Ile Lys Ser Asn Ala Asp Gly Tyr Thr Thr Asn Tyr Ala Ala Pro
1 5 10 15

Val Lys Gly

<210> 61
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 61
Ile Arg Tyr Phe Arg Asn Trp Asp Tyr
1 5

<210> 62
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 62
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Gly Phe Ile Lys Ser Asn Ala Asp Gly Tyr Thr Thr Asn Tyr Ala Ala
50 55 60

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

Tyr Cys Ala Arg Ile Arg Tyr Phe Arg Asn Trp Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

<210> 63
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipeptido sintético"

<400> 63
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

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

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

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

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Asp Ser Ser Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 64
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 64
caggtgcaat tgggtgaaaag cggcgggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgctg 60
agctgcgccg cctccggatt cacccttttct tcttacgcta tctcttgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggcttc atcaaatcta acgctgacgg ttacactact 180
aactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgctg 300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

atccgttact tccgtaactg ggattactgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca 360

<210> 65
<211> 318
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 65
gatatccaga tgacccagag cccgagcagc ctgagcgcca gcgtgggcga tcgcgtgacc 60
attacctgca gagccagcca gactattaac tcttacctga actggtacca gcagaaaccg 120
ggcaaagcgc cgaaactatt aatctaccgt gcttctaacc tgcaaagcgg cgtgccgagc 180
cgcttttagcg gcagcggatc cggcaccgat ttcaccctga ccattagctc tctgcaaccg 240
gaagactttg cgacctatta ttgccagcag ggtgactctt cttggacctt tggccagggc 300
acgaaagttg aaattaaa 318

<210> 66
<211> 450
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 66
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30
Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Gly Phe Ile Lys Ser Asn Ala Asp Gly Tyr Thr Thr Asn Tyr Ala Ala
50 55 60
Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80
Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Lys Thr Glu Asp Thr Ala Val Tyr
85 90 95
Tyr Cys Ala Arg Ile Arg Tyr Phe Arg Asn Trp Asp Tyr Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305 310 315 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
325 330 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
340 345 350

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
355 360 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
370 375 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385 390 395 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
405 410 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
420 425 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly Lys
450

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

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 67
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

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

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

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

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Asp Ser Ser Trp Thr
85 90 95

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 68
<211> 1350
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 68
cagggtgcaat tgggtggaaag cggcgggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgcctg 60
agctgcgccg cctccggatt caccttttct tcttacgcta tctcttgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaaag gtctcgagtg ggtgggcttc atcaaatcta acgctgacgg ttacactact 180
aactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgcgt 300
atccgttact tccgtaactg ggattactgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca 360
gcctccacca aggggtccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg 420
ggcacagcgg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggt gacggtgtcg 480
tggaactcag gcgccctgac cagcggcgtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca 540
ggactctact ccctcagcag cgtgggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc 600

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagag agttgagccc	660
aaatcttgtg acaaaactca cacatgcccc ccgtgcccag cacctgaact cctgggggga	720
ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggaccctt	780
gaggtcacat gcgtggtggt ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg	840
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaagc cgcgggagga gcagtacaac	900
agcacgtacc ggggtggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactgggt gaatggcaag	960
gagtacaagt gcaaggtctc caacaaagcc ctcccagccc ccatcgagaa aaccatctcc	1020
aaagccaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgcccccatc ccgggaggag	1080
atgaccaaga accagggtcag cctgacctgc ctggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc	1140
gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	1200
ctggactccg acggctcctt cttcctctac agcaagctca ccgtggacaa gagcagggtg	1260
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacag	1320
cagaagagcc tctccctgtc tccgggtaaa	1350

<210> 69

<211> 639

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 69

gatatccaga tgacccagag cccgagcagc ctgagcgcca gcgtgggcca tcgctgacc	60
attacctgca gagccagcca gactattaac tcttacctga actggtacca gcagaaaccg	120
ggcaaagcgc cgaaactatt aatctaccgt gcttctaacc tgcaaagcgg cgtgccgagc	180
cgcttttagcg gcagcggatc cggcaccgat ttcaccctga ccattagctc tctgcaaccg	240
gaagactttg cgacctatta ttgccagcag ggtgactctt cttggacctt tggccagggc	300
acgaaagttg aaattaaacg tacggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc	360
gacgagcagc tgaagagcgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc	420
cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggaa	480
agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg	540
agcaaggccg actacgagaa gcacaagggtg tacgcctgcy aggtgaccca ccagggcctg	600
tccagccccg tgaccaagag cttcaaccgg ggcgagtgt	639

<210> 70

<211> 13

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 70
Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Tyr Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 71
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 71
Tyr Asn Thr Lys Arg Pro Ser
1 5

<210> 72
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 72
Gln Ser Trp Asp Lys Leu Gly Lys Gly Tyr Val
1 5 10

<210> 73
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 73
Gly Asn Ser Ala Ala Trp Asn
1 5

<210> 74
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 74

Ile Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
1 5 10 15

Lys Ser

<210> 75

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 75

Ser Ser Tyr Ser Gly Gly Phe Asp Tyr
1 5

<210> 76

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 76

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

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

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

Trp Leu Gly Ile Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 77
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 77
Asp Ile Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Tyr
20 25 30

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

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

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

Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Lys Leu Gly
85 90 95

Lys Gly Tyr Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 78
<211> 363
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 78
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc ggtaactctg ctgcttgga ctggattcgt 120

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggcacatct actaccgtag caaatggtac	180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggtac ttcgaaaaac	240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg	300
cgttcttctt actctggtgg ttctgattac tggggccaag gcaccctggt gactgttagc	360
tca	363

<210> 79
 <211> 330
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 79 gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tcttactacg tgtcttggtta ccagcagctg	120
ccggggcacgg cgccgaaact gctgatctac tacaacacta aacgcccagag cggcgtgccg	180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcggccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcgggatta ttactgccag tcttgggaca aactgggtaa aggttacgtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta	330

<210> 80
 <211> 451
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 80
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Trp Leu Gly Ile Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
 50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
 Página 59

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

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

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215 220

Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
225 230 235 240

Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
245 250 255

Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
260 265 270

Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
275 280 285

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
290 295 300

Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
305 310 315 320

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
325 330 335

Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
340 345 350

Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
355 360 365

Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
370 375 380

Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
385 390 395 400

Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
405 410 415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
420 425 430

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
435 440 445

Pro Gly Lys
450

<210> 81

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 81

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

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Tyr
20 25 30

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Lys Leu Gly
85 90 95

Lys Gly Tyr Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 82
<211> 1353
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 82
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc ggtaactctg ctgcttgga ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggcacatct actaccgtag caaatggtag 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggtac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgttcttctt actctggtgg ttctgattac tggggccaag gcaccctggt gactgttagc 360

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tcagcctcca ccaaggggtcc atcgggtcttc cccctggcac cctcctccaa gagcacctct	420
gggggacag cggccctggg ctgcctgggtc aaggactact tccccgaacc ggtgacgggtg	480
tcgtggaact caggcgccct gaccagcggc gtgcacacct tcccggctgt cctacagtcc	540
tcaggactct actccctcag cagcgtgggtg accgtgccct ccagcagctt gggcacccag	600
acctacatct gcaacgtgaa tcacaagccc agcaacacca aggtggacaa gagagttgag	660
cccaaactct gtgacaaaac tcacacatgc ccaccgtgcc cagcacctga actcctgggg	720
ggaccgtcag tcttcctctt cccccaaaa cccaaggaca ccctcatgat ctcccggacc	780
cctgaggtca catgcgtgggt ggtggacgtg agccacgaag accctgaggt caagttcaac	840
tggtagctgg acggcgtgga ggtgcataat gccaaagacaa agccgcggga ggagcagtac	900
aacagcacgt accgggtgggt cagcgtcctc accgtcctgc accaggactg gctgaatggc	960
aaggagtaca agtgcaaggt ctccaacaaa gccctcccag ccccatcga gaaaaccatc	1020
tccaaagcca aagggcagcc ccgagaacca cagggtgtaca ccctgcccc atcccgggag	1080
gagatgacca agaaccaggt cagcctgacc tgcctgggtca aaggcttcta tcccagcgac	1140
atcgccgtgg agtgaggag caatgggag ccggagaaca actacaagac cagcctccc	1200
gtgctggact ccgacggctc cttcttcctc tacagcaagc tcaccgtgga caagagcagg	1260
tggcagcagg ggaacgtctt ctcagtctcc gtgatgcatg aggctctgca caaccactac	1320
acgcagaaga gcctctccct gtctccgggt aaa	1353

<210> 83

<211> 648

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 83

gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tcttactacg tgtcttggtta ccagcagctg	120
ccgggacagc cgccgaaact gctgatctac tacaacacta aacgcccag cggcgtgccg	180
gatcgcttta gcggatcaa aagcggcacc agcggcagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgccag tcttgggaca aactgggtaa aggttacgtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtcagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttcccg cctcctctga ggagcttcaa gccaaacaagg ccacactggt gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaag tcccacagaa gctacagctg ccagggtcacg 600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gcccctacag aatgttca 648

<210> 84
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 84
Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Asn Phe Val Ser
1 5 10

<210> 85
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 85
Asp Asn Ser Asn Arg Pro Ser
1 5

<210> 86
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 86
Ser Ser Tyr Asp Ser Phe Asp His Ser Trp Val
1 5 10

<210> 87
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 87
Ser Phe Ala Met Asn

1

5

<210> 88
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 88
 Val Ile Ser Ser Ser Gly Ser Asn Thr Asn Tyr Ala Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 89
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 89
 Pro Ser Tyr Phe Gln Ala Met Asp Tyr
 1 5

<210> 90
 <211> 118
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 90
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 91
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 91
Asp Ile Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

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

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

Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Tyr Asp Ser Phe Asp
85 90 95

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

<210> 92
<211> 354
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 92
caggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgctctg 60
agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct tctttcgcta tgaactgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtttccgtt atctcttctt ctggttctaa caccaactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtccgtct 300
tacttccagg ctatggatta ctggggccaa ggcaccctgg tgactgttag ctca 354

<210> 93
<211> 330
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 93
gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt 60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tctaacttcg tgtcttggtta ccagcagctg 120
ccgggacacg cgccgaaact gctgatctac gacaactcta accgcccagag cggcgtgccg 180
gatcgcttta gcggatcaa aagcggcacc agcggcagcc tggcgattac cggcctgcaa 240
gcagaagacg aagcggatta ttactgctct tcttacgact ctttcgacca ttcttgggtg 300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 94
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 94
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
20 25 30
Ala Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Val Ile Ser Ser Ser Gly Ser Asn Thr Asn 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 Arg Pro Ser Tyr Phe Gln Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 95

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 95

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

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

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Tyr Asp Ser Phe Asp
85 90 95

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

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 96
<211> 1344
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 96	
caggtgcaat tgctggaaaag cggcggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt cacccttttct tctttcgcta tgaactgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagt ggtttccgtt atctcttctt ctggttctaa caccaactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtccgtct	300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tacttccagg ctatggatta ctggggccaa ggcaccctgg tgactgttag ctcagcctcc	360
accaaggggtc catcgggtctt ccccttggca ccctcctcca agagcacctc tgggggcaca	420
gcggccctgg gctgcctggt caaggactac ttccccgaac cggtgacggt gtcgtggaac	480
tcaggcgccc tgaccagcgg cgtgcacacc ttccccggctg tcctacagtc ctcaggactc	540
tactccctca gcagcgtggt gaccgtgccc tccagcagct tgggcaccca gacctacatc	600
tgcaacgtga atcacaagcc cagcaacacc aagggtggaca agagagttga gcccaaatct	660
tgtgacaaaa ctcacacatg cccaccgtgc ccagcacctg aactcctggg gggaccgtca	720
gtcttctctt tcccccaaaa acccaaggac accctcatga tctcccggaac ccctgaggtc	780
acatgcgtgg tgggtggacgt gagccacgaa gaccctgagg tcaagttcaa ctggtacgtg	840
gacggcgtgg aggtgcataa tgccaagaca aagccgcggg aggagcagta caacagcacg	900
taccgggtgg tcagcgtcct caccgtcctg caccaggact ggctgaatgg caaggagtac	960
aagtgcgaagg tctccaacaa agccctccca gccccatcg agaaaaccat ctccaaagcc	1020
aaagggcagc cccgagaacc acaggtgtac accctgcccc catccccgga ggagatgacc	1080
aagaaccagg tcagcctgac ctgcctgggtc aaaggcttct atcccagcga catcgccgtg	1140
gagtgggaga gcaatgggca gccggagaac aactacaaga ccacgcctcc cgtgctggac	1200
tccgacggct ccttcttctt ctacagcaag ctcaccgtgg acaagagcag gtggcagcag	1260
gggaacgtct tctcatgctc cgtgatgcat gaggctctgc acaaccacta cacgcagaag	1320
agcctctccc tgtctccggg taaa	1344

<210> 97

<211> 648

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 97

gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt tctaacttcg tgtcttggtta ccagcagctg	120
ccgggcacgg cgccgaaact gctgatctac gacaactcta accgcccagag cggcgtgccg	180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgctct tcttacgact ctttcgacca ttcttgggtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttcccg cctcctctga ggagcttcaa gccacaagg ccacactggg gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaaag tcccacagaa gctacagctg ccagggtcacg	600
catgaagggga gcaccgtgga gaagacagtg gcccctacag aatgttca	648

<210> 98
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 98
 Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala His
 1 5 10

<210> 99
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 99
 Tyr Asp His Glu Arg Pro Ser
 1 5

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

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 100
 Tyr Ser Arg Ala Ser Ser Asn Leu Val
 1 5

<210> 101
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 101

Asp His Ala Ile Asp
1 5

<210> 102

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 102

Val Ile Ala Gly Asp Gly Ser Ile Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 103

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 103

Asp Thr Gly Val Tyr Arg Glu Tyr Met Asp Val
1 5 10

<210> 104

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 104

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp His
20 25 30

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

Ser Val Ile Ala Gly Asp Gly Ser Ile Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

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

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 105
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 105
Asp Ile Glu Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln
1 5 10 15

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala
20 25 30

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

Tyr Asp His Glu 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 Glu
65 70 75 80

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

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

<210> 106
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 106

caggtgcaat tgctggaaaag cggcggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt caccctttct gaccatgcta tcgactgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagt ggtttccgtt atcgctggtg acggttctat cacctactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgacact	300
ggtgtttacc gtgaatacat ggatgtttgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca	360

<210> 107

<211> 318

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 107

gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt	60
acctgtagcg gcgatgctat cggtactaaa ttcgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacgac catgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa	240
gacgaagcgg attattactg ctactctcgt gcttcttcta acctggtgtt tggcggcggc	300
acgaagttaa ccgtccta	318

<210> 108

<211> 450

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 108

Gln Val Gln Leu	5	Glu Ser Gly Gly	10	Leu Val Gln Pro Gly Gly	15
-----------------	---	-----------------	----	-------------------------	----

Ser Leu Arg	20	Leu Ser Cys Ala Ala	25	Ser Gly Phe Thr Phe	30	Ser Asp His
-------------	----	---------------------	----	---------------------	----	-------------

Ala Ile Asp Trp Val	Arg Gln Ala Pro	Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
---------------------	-----------------	-----------------------------

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

35

40

45

Ser Val Ile Ala Gly Asp Gly Ser Ile Thr 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 Arg Asp Thr Gly Val Tyr Arg Glu Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305 310 315 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
325 330 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
340 345 350

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
355 360 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
370 375 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385 390 395 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
405 410 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
420 425 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly Lys
450

<210> 109

<211> 212

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 109

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

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala
20 25 30

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Tyr Asp His Glu 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 Glu
65 70 75 80

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

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala Asn
115 120 125

Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala Val
130 135 140

Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val Glu
145 150 155 160

Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser Ser
165 170 175

Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr Ser
180 185 190

Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala Pro
195 200 205

Thr Glu Cys Ser
210

<210> 110

<211> 1350

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 110

caggtgcaat tgctggaaag cggcggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60

agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct gaccatgcta tcgactgggt gcgccaggcc 120

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ccgggcaaag gtctcgagtg ggtttccgtt atcgctggtg acggttctat cacctactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcg gcgtgacact	300
ggtgtttacc gtgaatacat ggatgtttgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca	360
gcctccacca aggggtccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg	420
ggcacagcgg ccctgggctg cctggtcaag gactacttcc ccgaaccggt gacggtgtcg	480
tggaactcag gcgccctgac cagcggcgtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca	540
ggactctact ccctcagcag cgtggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc	600
tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagag agttgagccc	660
aaatcttgtg acaaaaactca cacatgcccc ccgtgcccag cacctgaact cctgggggga	720
ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggaccct	780
gaggtcacat gcgtggtggt ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg	840
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaagc cgcgggagga gcagtacaac	900
agcacgtacc ggggtggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactggct gaatggcaag	960
gagtacaagt gcaaggctc caacaaagcc ctccagccc ccatcgagaa aaccatctcc	1020
aaagccaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgccccatc ccgggaggag	1080
atgaccaaga accaggtcag cctgacctgc ctggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc	1140
gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	1200
ctggactccg acggctcctt cttcctctac agcaagctca ccgtggacaa gagcaggtgg	1260
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacacg	1320
cagaagagcc tctccctgtc tccgggtaaa	1350

<210> 111

<211> 636

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 111

gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt	60
acctgtagcg gcgatgctat cggtactaaa ttcgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacgac catgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgag accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa	240
gacgaagcgg attattactg ctactctcgt gcttcttcta acctggtgtt tggcggcggc	300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

acgaagttaa ccgtcctagg tcagcccaag gctgccccct cggtcactct gttccccgcc	360
tcctctgagg agcttcaagc caacaaggcc aacttggtgt gtctcataag tgacttctac	420
ccgggagccg tgacagtggc ctggaaggca gatagcagcc ccgtcaaggc gggagtggag	480
accaccacac cctccaaaca aagcaacaac aagtacgcgg ccagcagcta tctgagcctg	540
acgcctgagc agtggaagtc ccacagaagc tacagctgcc aggtcacgca tgaagggagc	600
accgtggaga agacagtggc ccctacagaa tgttca	636

<210> 112
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 112
 Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Arg Tyr Asn Phe Val Ser
 1 5 10

<210> 113
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 113
 Arg Val Ser Asn Arg Pro Ser
 1 5

<210> 114
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 114
 Gln Ser Trp Thr Thr Tyr Ser Asn Val Val
 1 5 10

<210> 115
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 115
 Ser Tyr Ala Leu Asn
 1 5

<210> 116
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 116
 Arg Ile Lys Ser Lys Thr Tyr Gly Gly Ser Thr Asp Tyr Ala Ala Pro
 1 5 10 15

Val Lys Gly

<210> 117
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 117
 Asp Arg Gly Gly Tyr Val Gly Phe Asp Ser
 1 5 10

<210> 118
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 118
 Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

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

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 119

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 119

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Arg Tyr
20 25 30

Asn Phe Val Ser Trp Tyr Gln Gln His Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu
35 40 45

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

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

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 120
<211> 363
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 120
caggtgcaat tgggtggaaag cggcgggtggc ctgggtgaaac caggcggcag cctgcgccctg 60
agctgcgccg cctccggatt caccttttct tcttacgctc tgaactgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaatcta aaacttacgg tggttctact 180
gactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgcgt 300
gaccgtggtg gttacgttgg tttcgattct tggggccaag gcaccctggt gactgttagc 360
tca 363

<210> 121
<211> 330
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 121
gatatcgcg tgacccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt 60
agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc cgttacaact tcgtgtcttg gtaccagcag 120
catccgggca aggcgccgaa actgatgatc taccgtgttt ctaaccgtcc gagcggcgtg 180
agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcga gcctgaccat tagcggcctg 240
caagcggaag acgaagcggg ttattactgc cagtcttggg ctacttactc taacgttgtg 300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 122
<211> 451
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 122
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly

1 5 170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias 15

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

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

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

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

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215 220

Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
225 230 235 240

Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
245 250 255

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
260 265 270

Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
275 280 285

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
290 295 300

Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
305 310 315 320

Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
325 330 335

Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
340 345 350

Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
355 360 365

Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
370 375 380

Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
385 390 395 400

Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
405 410 415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
420 425 430

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
435 440 445

Pro Gly Lys
450

<210> 123

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 123

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Arg Tyr
20 25 30

Asn Phe Val Ser Trp Tyr Gln Gln His Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu
35 40 45

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

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

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

Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 124

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 124
caggtgcaat tgggtgaaag cggcggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgctg 60
agctgcgccg cctccggatt caccttttct tcttacgctc tgaactgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaatcta aaacttacgg tggttctact 180
gactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgcgt 300
gaccgtgggtg gttacgttgg ttctgattct tggggccaag gcaccctgggt gactgttagc 360
tcagcctcca ccaagggtcc atcgggtctt cccctggcac cctcctccaa gagcacctct 420
gggggacacag cggccctggg ctgcctgggtc aaggactact tccccgaacc ggtgacgggtg 480
tcgtggaact caggcgccct gaccagcggc gtgcacacct tcccggctgt cctacagtcc 540
tcaggactct actccctcag cagcgtgggt accgtgccct ccagcagctt gggcaccag 600
acctacatct gcaacgtgaa tcacaagccc agcaacacca aggtggacaa gagagttgag 660
cccaaactct gtgacaaaac tcacacatgc ccaccgtgcc cagcacctga actcctgggg 720
ggaccgtcag tcttctctt cccccaaaa cccaaggaca ccctcatgat ctcccggacc 780
cctgagggtca catgcgtgggt ggtggacgtg agccacgaag accctgaggt caagttcaac 840
tggtacgtgg acggcgtgga ggtgcataat gccaagacaa agccgcggga ggagcagtac 900
aacagcacgt accgggtgggt cagcgtcctc accgtcctgc accaggactg gctgaatggc 960
aaggagtaca agtgcaaggt ctccaacaaa gccctcccag ccccatcga gaaaaccatc 1020
tccaaagcca aagggcagcc ccgagaacca cagggtgtaca ccctgcccc atcccgggag 1080
gagatgacca agaaccaggt cagcctgacc tgcctgggtca aaggcttcta tcccagcgac 1140
atcgccgtgg agtgggagag caatgggcag ccggagaaca actacaagac cagcctccc 1200
gtgctggact ccgacggctc tttcttctc tacagcaagc tcaccgtgga caagagcagg 1260
tggcagcagg ggaacgtctt ctcatgctcc gtgatgcatg aggctctgca caaccactac 1320
acgcagaaga gcctctccct gtctccgggt aaa 1353

<210> 125

<211> 648

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 125
gatatcgcg tgacccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt 60

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc cgttacaact tcgtgtcttg gtaccagcag	120
catccggggca aggcgccgaa actgatgatc taccgtgttt ctaaccgtcc gagcggcgtg	180
agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcga gcctgaccat tagcggcctg	240
caagcggaag acgaagcgga ttattactgc cagtcttgga ctacttactc taacgttggtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtcagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttccccg cctcctctga ggagcttcaa gccaacaagg ccacactggg gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcggggagtgg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaag tcccacagaa gctacagctg ccagggtcacg	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gccctacag aatgttca	648

<210> 126
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 126
 Ser Gly Asp Ser Ile Gly Ser Lys Tyr Ala Gln
 1 5 10

<210> 127
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 127
 Tyr Asn Ser Glu Arg Pro Ser
 1 5

<210> 128
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 128

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gln Ser Trp Asp Gly Gln Ser Thr Ile Arg Val
1 5 10

<210> 129
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 129
Arg Tyr Trp Met Asp
1 5

<210> 130
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 130
Arg Ile Lys Ser Lys Ala Asn Gly Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Ala Pro
1 5 10 15

Val Lys Gly

<210> 131
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 131
Gly Met Thr Phe Leu Gly Ile
1 5

<210> 132
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 132

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

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

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

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

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

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 133

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 133

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

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ser Ile Gly Ser Lys Tyr Ala
20 25 30

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

Tyr Asn Ser Glu 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 Glu
65 70 75 80

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Gly Gln Ser Thr Ile
85 90 95

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

<210> 134
<211> 354
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 134
cagggtgcaat tgggtggaaag cggcgggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgccctg 60
agctgcgccg cctccggatt caccttttct cggtactgga tggactgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaatcta aagctaacgg tggatcact 180
gactatgccg ccccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgcggt 300
ggtatgactt tcctgggtat ctggggccaa ggcaccctgg tgactgttag ctca 354

<210> 135
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 135
gatatcgaac tgacccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
acctgtagcg gcgattctat cggttctaaa tacgctcagt ggtaccagca gaaaccgggc 120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacaac tctgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacggtcagt ctactatccg tgtgtttggc 300
ggcggcacga agttaaccgt ccta 324

<210> 136
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 136

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

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

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

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

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

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 137

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 137

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

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ser Ile Gly Ser Lys Tyr Ala
20 25 30

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

Tyr Asn Ser Glu 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 Glu
65 70 75 80

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Gly Gln Ser Thr Ile
85 90 95

Arg Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 138

<211> 1344

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 138

caggtgcaat tgggtgaaaag cggcgggtggc ctgggtgaaac caggcggcag cctgcgccctg	60
agctgcgccg cctccggatt cacccttttct cgttactgga tggactgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaatcta aagctaacgg tggatatcact	180
gactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc	240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgctg	300
ggatatgactt tcctgggtat ctggggccaa ggcaccctgg tgactgttag ctcagcctcc	360
accaaggggtc catcgggtctt ccccctggca ccctcctcca agagcacctc tgggggcaca	420
gcggccctgg gctgcctgggt caaggactac ttccccgaac cggtgacgggt gtcgtggaac	480
tcaggcgccc tgaccagcgg cgtgcacacc ttcccggctg tcctacagtc ctcaggactc	540
tactccctca gcagcgtgggt gaccgtgccc tccagcagct tgggcaccca gacctacatc	600
tgcaacgtga atcacaagcc cagcaacacc aagggtggaca agagagttga gcccaaactct	660
tgtgacaaaa ctcacacatg cccaccgtgc ccagcacctg aactcctggg gggaccgtca	720
gtcttcctct tcccccaaa acccaaggac accctcatga tctcccggac ccctgagggtc	780
acatgcgtgg tgggtggacgt gagccacgaa gaccctgagg tcaagttcaa ctggtacgtg	840
gacggcgtgg aggtgcataa tgccaagaca aagccgcggg aggagcagta caacagcacg	900
taccgggtgg tcagcgtcct caccgtcctg caccaggact ggctgaatgg caaggagtac	960
aagtgcgaag tctccaacaa agccctccca gccccatcg agaaaaccat ctccaaagcc	1020
aaagggcagc cccgagaacc acagggtgtac accctgcccc catcccggga ggagatgacc	1080
aagaaccagg tcagcctgac ctgcctgggtc aaaggcttct atcccagcga catcgccgtg	1140
gagtgggaga gcaatgggca gccggagaa aactacaaga ccacgcctcc cgtgctggac	1200
tccgacggct ccttcttctt ctacagcaag ctcaccgtgg acaagagcag gtggcagcag	1260
gggaacgtct tctcatgctc cgtgatgcat gaggtctctg acaaccacta cacgcagaag	1320
agcctctccc tgtctccggg taaa	1344

<210> 139

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 139
gatatcgaac tgacccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
acctgtagcg gcgattctat cggttctaaa tacgctcagt ggtaccagca gaaaccgggc 120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacaac tctgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacggtcagt ctactatccg tgtgtttggc 300
ggcggcacga agttaaccgt cctaggtcag cccaaggctg cccctcggt cactctgttc 360
ccgccctcct ctgaggagct tcaagccaac aaggccacac tgggtgtgtct cataagtgc 420
ttctacccgg gagccgtgac agtggcctgg aaggcagata gcagccccgt caaggcggga 480
gtggagacca ccacaccctc caaacaagc aacaacaagt acgcggccag cagctatctg 540
agcctgacgc ctgagcagtg gaagtccac agaagctaca gctgccaggt cacgcatgaa 600
gggagcaccg tggagaagac agtggccctt acagaatgtt ca 642

<210> 140
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 140
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Phe Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 141
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 141
Gly Ala Ser Thr Leu Gln Ser
1 5

<210> 142
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 142
His Gln Tyr Ser Tyr Trp Leu Arg Thr
1 5

<210> 143
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 143
Ser Tyr Ala Leu His
1 5

<210> 144
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 144
Tyr Ile Phe Tyr Asp Ser Ser Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 145
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 145
Phe Leu Tyr Ser Ala Tyr Gly Val Ala Asn
1 5 10

<210> 146
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
polipéptido sintético"

<400> 146

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

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

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

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

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 147

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 147

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Phe Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
Página 98

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 150

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

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

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

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

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys
210 215 220

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro
225 230 235 240

Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
245 250 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp
260 265 270

Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
275 280 285

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val
290 295 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305 310 315 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys
325 330 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr
340 345 350

Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr
355 360 365

Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
370 375 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385 390 395 400

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

Lys

<210> 151
<211> 214
<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipeptido sintético"

<400> 151

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Phe Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys His Gln Tyr Ser Tyr Trp Leu Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 152
 <211> 1347
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 152
 caggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
 agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct tcttacgctc tgcattgggt gcgccaggcc 120
 ccgggcaaag gtctcgagt ggtttcctac atcttctacg actcttcttc tacctactat 180
 gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtttcctg 300
 tactctgctt acggtgttgc taactggggc caaggcacc tggtgactgt tagctcagcc 360
 tccaccaagg gtccatcggg cttccccctg gcaccctcct ccaagagcac ctctgggggc 420
 acagcggccc tgggctgcct ggtcaaggac tacttccccg aaccggtgac ggtgtcgtgg 480
 aactcaggcg ccctgaccag cggcgtgcac accttccccg ctgtcctaca gtcctcagga 540
 ctctactccc tcagcagcgt ggtgaccgtg ccctccagca gcttgggcac ccagacctac 600
 atctgcaacg tgaatcacia gccagcaac accaagggtg acaagagagt tgagcccaaa 660
 tcttgtagca aaactcacac atgccaccg tgccagcac ctgaactcct ggggggaccg 720
 tcagtcttcc tcttcccccc aaaacccaag gacaccctca tgatctcccg gaccctgag 780
 gtcacatgcg tgggtggtgga cgtgagccac gaagaccctg aggtcaagtt caactggtac 840
 gtggacggcg tggagggtgca taatgccaag acaaagccgc gggaggagca gtacaacagc 900
 acgtaccggg tggtcagcgt cctcaccgtc ctgcaccagg actggctgaa tggcaaggag 960
 tacaagtgca aggtctccaa caaagccctc ccagccccc tgcagaaaaa catctccaaa 1020
 gccaaagggc agccccgaga accacagggtg tacaccctgc ccccatcccg ggaggagatg 1080
 accaagaacc aggtcagcct gacctgcctg gtcaaaggct tctatcccag cgacatcgcc 1140
 gtggagtggg agagcaatgg gcagccggag aacaactaca agaccacgcc tcccgtgctg 1200
 gactccgacg gtccttctt cctctacagc aagctcaccg tggacaagag cagggtggcag 1260
 caggggaacg tcttctcatg ctccgtgatg catgaggctc tgcacaacca ctacacgcag 1320
 aagagcctct ccctgtctcc gggtaaa 1347

<210> 153
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 153
 gatatccaga tgacccagag cccgagcagc ctgagcgcca gcgtgggcga tcgcgtgacc 60
 attacctgca gagccagcca gtctatttct ttctacctgg cttggtacca gcagaaaccg 120
 ggcaaagcgc cgaaactatt aatctacggt gcttctactc tgcaaagcgg cgtgccgagc 180
 cgcttttagcg gcagcggatc cggcaccgat ttcaccctga ccattagctc tctgcaaccg 240
 gaagactttg cgacctatta ttgccatcag tactcttact ggctgcgtac ctttggccag 300
 ggcacgaaaag ttgaaattaa acgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
 agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
 ccccgaggagg ccaagggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gaaagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac cggggcgagt gt 642

<210> 154
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 154
 Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr Leu Asn
 1 5 10

<210> 155
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 155
 Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser
 1 5

<210> 156
 <211> 9
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 156

Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Ser Leu Thr
1 5

<210> 157

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 157

Ser Asn Ser Ala Ala Trp Asn
1 5

<210> 158

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 158

Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
1 5 10 15

Lys Ser

<210> 159

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 159

Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 160

<211> 122

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 160

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

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

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 161

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 161

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

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

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 162
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 162
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctgcttgga ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatgggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggtac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgtgaacgtt cttaccgtga ctacttcgat tactggggcc aaggcaccct ggtgactgtt 360
agctca 366

<210> 163
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 163
gatattccaga tgacctcagag cccgagcagc ctgagcgcca gcgtgggcga tcgcgtgacc 60
attacctgca gagccagcca gggatattttc acttacctga actggtacca gcagaaaccg 120
ggcaaagcgc cgaaactatt aatctctgct gcttctactc tgcaaagcgg cgtgccgagc 180
cgcttttagcg gcagcggatc cggcaccgat ttcaccctga ccattagctc tctgcaaccg 240
gaagactttg cgacctatta ttgccagcag tactactcta cttctctgac ctttggccag 300

ggcacgaaag ttgaaattaa a

321

<210> 164
 <211> 452
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 164
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
 50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
 65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
 85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
 115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr
 130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
 145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
 165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
 180 185 190

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val	Pro	Ser	Ser	Ser	Leu	Gly	Thr	Gln	Thr	Tyr	Ile	Cys	Asn	Val	Asn
		195					200					205			
His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu	Pro	Lys	Ser
	210					215					220				
Cys	Asp	Lys	Thr	His	Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Glu	Leu	Leu
225					230					235					240
Gly	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys	Asp	Thr	Leu
				245					250					255	
Met	Ile	Ser	Arg	Thr	Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val	Asp	Val	Ser
			260					265					270		
His	Glu	Asp	Pro	Glu	Val	Lys	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu
		275					280					285			
Val	His	Asn	Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Tyr	Asn	Ser	Thr
	290					295					300				
Tyr	Arg	Val	Val	Ser	Val	Leu	Thr	Val	Leu	His	Gln	Asp	Trp	Leu	Asn
305					310					315					320
Gly	Lys	Glu	Tyr	Lys	Cys	Lys	Val	Ser	Asn	Lys	Ala	Leu	Pro	Ala	Pro
				325					330					335	
Ile	Glu	Lys	Thr	Ile	Ser	Lys	Ala	Lys	Gly	Gln	Pro	Arg	Glu	Pro	Gln
			340					345					350		
Val	Tyr	Thr	Leu	Pro	Pro	Ser	Arg	Glu	Glu	Met	Thr	Lys	Asn	Gln	Val
		355					360					365			
Ser	Leu	Thr	Cys	Leu	Val	Lys	Gly	Phe	Tyr	Pro	Ser	Asp	Ile	Ala	Val
	370					375					380				
Glu	Trp	Glu	Ser	Asn	Gly	Gln	Pro	Glu	Asn	Asn	Tyr	Lys	Thr	Thr	Pro
385					390					395					400
Pro	Val	Leu	Asp	Ser	Asp	Gly	Ser	Phe	Phe	Leu	Tyr	Ser	Lys	Leu	Thr
				405					410					415	
Val	Asp	Lys	Ser	Arg	Trp	Gln	Gln	Gly	Asn	Val	Phe	Ser	Cys	Ser	Val
			420					425					430		
Met	His	Glu	Ala	Leu	His	Asn	His	Tyr	Thr	Gln	Lys	Ser	Leu	Ser	Leu
		435					440					445			

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 165

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 165

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Ser Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

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

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 166
<211> 1356
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 166
cagggtgcaat tgcagcagag cggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctgcttgga ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccgatac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgtgaacgtt cttaccgtga ctacttcgat tactggggcc aaggcaccct ggtgactgtt 360
agctcagcct ccaccaagg tccatcggtc ttccccctgg caccctcctc caagagcacc 420
tctgggggca cagcggccct gggctgcctg gtcaaggact acttccccga accggtgacg 480
gtgtcgtgga actcaggcgc cctgaccagc ggctgcaca ccttcccggc tgcctacag 540
tcctcaggac tctactccct cagcagcgtg gtgaccgtgc cctccagcag cttgggcacc 600
cagacctaca tctgcaacgt gaatcacaag ccagcaaca ccaagggtga caagagagtt 660
gagcccaaact cttgtgacaa aactcacaca tgcccaccgt gccagcacc tgaactcctg 720
gggggaccgt cagtcttcct cttcccccca aaacccaagg acaccctcat gatctcccgg 780
accctgagg tcacatgcgt ggtggtggac gtgagccacg aagaccctga ggtcaagttc 840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
tacaacagca cgtaccgggt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaat 960
ggcaaggagt acaagtcaa ggtctccaac aaagccctcc cagccccat cgagaaaacc 1020
atctccaaag ccaaaggga gccccgagaa ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccgg 1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctatcccagc 1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca agctcaccgt ggacaagagc 1260
aggtggcagc aggggaacgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tacacgcaga agagcctctc cctgtctccg ggtaaa 1356

<210> 167
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 167
gatatccaga tgacccagag cccgagcagc ctgagcgcca gcgtgggcga tcgctgacc 60
attacctgca gagccagcca gggatatttc acttacctga actggtacca gcagaaaccg 120
ggcaaagcgc cgaaactatt aatctctgct gcttctactc tgcaaagcgg cgtgccgagc 180
cgctttagcg gcagcggatc cggcaccgat ttcaccctga ccattagctc tctgcaaccg 240
gaagactttg cgacctatta ttgccagcag tactactcta cttctctgac ctttggccag 300
ggcacgaaag ttgaaattaa acgtacggtg gccgctcca gcgtgttcat cttccccccc 360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
gaaagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac cggggcgagt gt 642

<210> 168
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 168
Ser Gly Asp Asn Ile Arg Lys Tyr Val Val His
1 5 10

<210> 169
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 169

Arg Asp Asn Asn Arg Pro Ser
1 5

<210> 170

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 170

Gln Ser Trp Asp Ser Phe Leu Ala Val Val
1 5 10

<210> 171

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 171

Ser Tyr Ala Met His
1 5

<210> 172

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 172

Phe Ile Ser Ser Leu Gly Ser Tyr Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 173

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 173

Glu Thr Ala Gly Tyr Gly Tyr Ala Phe Asp Pro
1 5 10

<210> 174

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 174

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

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

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

Ser Phe Ile Ser Ser Leu Gly Ser Tyr Thr 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 Arg Glu Thr Ala Gly Tyr Gly Tyr Ala Phe Asp Pro Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 175

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 175

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

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

Arg Asp Asn Asn 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 Glu
65 70 75 80

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

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

<210> 176
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 176
caggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct tcttacgcta tgcattgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtttccttc atctcttctc tgggttctta cacctactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgaaaact 300
gctgggttacg gttacgcttt cgatccgtgg ggccaaggca ccctgggtgac tgtagctca 360

<210> 177
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 177
gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
acctgtagcg gcgataacat ccgtaaatac gttgttcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

caggcgccgg tgctggtgat ctaccgtgac aacaaccgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
 ttttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
 gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gactctttcc tggctgttgt gtttggcggc 300
 ggcacgaagt taaccgtcct a 321

<210> 178
 <211> 450
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 178
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

Ser Phe Ile Ser Ser Leu Gly Ser Tyr Thr 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 Arg Glu Thr Ala Gly Tyr Gly Tyr Ala Phe Asp Pro Trp Gly Gln
 100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
 115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
 130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
 145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
 165 170 175

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305 310 315 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
325 330 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
340 345 350

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
355 360 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
370 375 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385 390 395 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
405 410 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly Lys
450

<210> 179
<211> 213
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 179
Asp Ile Glu Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

Arg Asp Asn Asn 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 Glu
65 70 75 80

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

Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala
115 120 125

Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala
130 135 140

Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val
145 150 155 160

Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser
Página 118

Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr
180 185 190

Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala
195 200 205

Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 180
<211> 1350
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 180
cagggtgcaat tgctggaaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
agctgcgcgg cgctccggatt caccttttct tcttacgcta tgcattgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaaag gtctcgagtg ggtttccttc atctcttctc tgggttctta cacctactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgaaact 300
gctggttacg gttacgcttt cgatccgtgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca 360
gcctccacca aggggtccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg 420
ggcacagcgg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggt gacggtgtcg 480
tggaactcag gcgccctgac cagcggcgtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca 540
ggactctact ccctcagcag cgtggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc 600
tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagag agttgagccc 660
aaatcttggt acaaaaactca cacatgccca ccgtgcccag cacctgaact cctgggggga 720
ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggaccct 780
gaggtcacat gcgtgggtgg ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg 840
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaagc cgcgggagga gcagtacaac 900
agcacgtacc ggggtggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactggct gaatggcaag 960
gagtacaagt gcaagggtctc caacaaagcc ctcccagccc ccatcgagaa aaccatctcc 1020
aaagccaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgccccatc ccgggaggag 1080
atgaccaaga accagggtcag cctgacctgc ctggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc 1140

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	1200
ctggactccg acggctcctt cttcctctac agcaagctca ccgtggacaa gagcaggtgg	1260
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacacg	1320
cagaagagcc tctccctgtc tccgggtaaa	1350

<210> 181
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 181 gatatcgaac tgacccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt	60
acctgtagcg gcgataacat ccgtaaatac gttgttcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctggtgat ctaccgtgac aacaaccgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgag accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa	240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gactctttcc tggctgttgt gtttggcggc	300
ggcacgaagt taaccgtcct aggtcagccc aaggctgccc cctcggtcac tctgttcccg	360
ccctcctctg aggagcttca agccaacaag gccacactgg tgtgtctcat aagtgacttc	420
tacccgggag ccgtgacagt ggcctggaag gcagatagca gccccgtcaa ggcgggagtg	480
gagaccacca caccctcaa acaaagcaac aacaagtacg cggccagcag ctatctgagc	540
ctgacgcctg agcagtggaa gtccacacaga agctacagct gccaggtcac gcatgaaggg	600
agcaccgtgg agaagacagt ggcccctaca gaatgttca	639

<210> 182
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 182 Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Leu Asp Tyr Val Asn	
1 5 10	

<210> 183
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 183
 Arg Asn Lys Gln Arg Pro Ser
 1 5

<210> 184
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 184
 Gln Ala Trp Ala Gly Arg Thr Asn Tyr Val Val
 1 5 10

<210> 185
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 185
 Asn Tyr Trp Ile Gly
 1 5

<210> 186
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 186
 Phe Ile Asp Pro Gly Val Ser Tyr Thr Arg Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
 1 5 10 15

Gly

<210> 187
 <211> 13
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 187

Val Leu Ala His Ser Thr Glu Tyr Asn Trp Pro Ala Phe
1 5 10

<210> 188

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 188

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

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

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

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

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

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Val Leu Ala His Ser Thr Glu Tyr Asn Trp Pro Ala Phe Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 189

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
polipéptido sintético"

<400> 189

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

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Leu Asp
20 25 30

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

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

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

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

Asn Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 190

<211> 366

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 190

caggtgcaat tgggtgcagag cggtgcggaa gtgaaaaaac cgggcgaaag cctgaaaatt	60
agctgcaaaag gctccggata tagcttcact aactactgga tcggttgggt gcgccagatg	120
ccgggcaaaag gtctcgagt gatgggcttc atcgacccgg gtgttagcta caccggttat	180
agcccgagct ttcagggccca ggtgaccatt agcgcgata aaagcatcag caccgcgtat	240
ctgcaatgga gcagcctgaa agcgagcgat accgcgatgt attattgcgc gcgtgttctg	300
gctcattcta ctgaatacaa ctggccggct ttctggggcc aaggcaccct ggtgactgtt	360
agctca	366

<210> 191

<211> 330

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 191

gatatcgtgc tgacccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt ctggactacg tgaactggta ccagcagctg	120
ccgggacacgg cgccgaaact gctgatctac cgtaacaaac agcgcccagag cggcgtgccg	180
gacgccttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgccag gcttgggctg gtcgtactaa ctacgttggtg	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta	330

<210> 192

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 192

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

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

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

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

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

Leu Gln	Trp Ser	Ser Leu	Lys Ala	Ser Asp	Thr Ala	Met Tyr	Tyr Cys
	85			90		95	

Ala Arg	Val Leu	Ala His	Ser Thr	Glu Tyr	Asn Trp	Pro Ala	Phe Trp
	100			105		110	

Gly Gln	Gly Thr	Leu Val	Thr Val	Ser Ser	Ala Ser	Thr Lys	Gly Pro
	115		120			125	

Ser Val	Phe Pro	Leu Ala	Pro Ser	Ser Ser	Lys Ser	Thr Ser	Gly Gly	Thr
130			135			140		

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser
210 215 220

Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
225 230 235 240

Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
245 250 255

Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
260 265 270

His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
275 280 285

Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
290 295 300

Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
305 310 315 320

Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
325 330 335

Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
340 345 350

Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
355 360 365

Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
370 375 380

Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro

385

390

395

400

Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
 405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
 420 425 430

Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
 435 440 445

Ser Pro Gly Lys
 450

<210> 193

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 193

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

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Leu Asp
 20 25 30

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

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

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

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

Asn Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
 100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
 115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
 Página 126

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 194
<211> 1356
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 194
cagggtgcaat tgggtgcagag cggtgcggaa gtgaaaaaac cgggcgaaag cctgaaaatt 60
agctgcaaag gctccggata tagcttcaact aactactgga tcggttgggt gcgccagatg 120
ccgggcaaag gtctcgagtg gatgggcttc atcgacccgg gtgttagcta caccggttat 180
agcccagagct ttcagggccca ggtgaccatt agcgcggata aaagcatcag caccgcgtat 240
ctgcaatgga gcagcctgaa agcgagcgat accgcgatgt attattgcgc gcgtgttctg 300
gctcattcta ctgaatacaa ctggccggct ttctggggcc aaggcaccct ggtgactgtt 360
agctcagcct ccaccaaggg tccatcggtc ttccccctgg caccctcctc caagagcacc 420
tctgggggca cagcggccct gggctgcctg gtcaaggact acttccccga accggtgacg 480
gtgtcgtgga actcaggcgc cctgaccagc ggcgtgcaca ccttcccggc tgtcctacag 540
tcctcaggac tctactccct cagcagcgtg gtgaccgtgc cctccagcag cttgggcacc 600
cagacctaca tctgcaacgt gaatcacaag cccagcaaca ccaagggtgga caagagagtt 660
gagcccaaatt cttgtgacaa aactcacaca tgcccaccgt gccagcacc tgaactcctg 720
gggggaccgt cagtcttcct cttccccca aaacccaagg acaccctcat gatctcccgg 780
accctgagg tcacatgcgt ggtggtggac gtgagccacg aagaccctga ggtcaagttc 840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tacaacagca cgtaccgggt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaat	960
ggcaaggagt acaagtgcaa ggtctccaac aaagccctcc cagcccccat cgagaaaacc	1020
atctccaaag ccaaagggca gccccgagaa ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccgg	1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctatcccagc	1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct	1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca agctcaccgt ggacaagagc	1260
aggtggcagc aggggaacgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac	1320
tacacgcaga agagcctctc cctgtctccg ggtaaa	1356

<210> 195

<211> 648

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 195

gatatcgtgc tgaccagcc gccgagcgtg agcgggtgcac cgggccagcg cgtgaccatt	60
agctgtagcg gcagcagcag caacattggt ctggactacg tgaactggta ccagcagctg	120
ccggggcacgg cgccgaaact gctgatctac cgtaacaaac agcgcccagag cggcgtgccg	180
gatcgcttta gcggatccaa aagcggcacc agcgccagcc tggcgattac cggcctgcaa	240
gcagaagacg aagcggatta ttactgccag gcttgggctg gtcgtactaa ctacgttgty	300
tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta ggtcagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttccccgc cctcctctga ggagcttcaa gccaacaagg ccacactggt gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaag tcccacagaa gctacagctg ccaggtcacg	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gcccctacag aatgttca	648

<210> 196

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 196

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ser Tyr Asn Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 197
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 197
Tyr Val Ser Asn Arg Pro Ser
1 5

<210> 198
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 198
Ala Ser Tyr Thr His Gln Gly Ser Trp Val
1 5 10

<210> 199
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 199
Thr Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 200
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 200
Val Ile Ser Ser Asp Gly Ser Phe Thr Phe Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly

<210> 201
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 201
His Gly Tyr Gly Ala Phe Asp Tyr
1 5

<210> 202
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 202
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Ser Val Ile Ser Ser Asp Gly Ser Phe Thr Phe 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 Arg His Gly Tyr Gly Ala Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 203
 <211> 110
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipeptido sintético"
 <400> 203
 Asp Ile Ala Leu Thr Gln Pro Ala Ser Val Ser Gly Ser Pro Gly Gln
 1 5 10 15
 Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ser Tyr
 20 25 30
 Asn Tyr Val Ser Trp Tyr Gln Gln His Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu
 35 40 45
 Met Ile Tyr Tyr Val Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Ser Asn Arg Phe
 50 55 60
 Ser Gly Ser Lys Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu
 65 70 75 80
 Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Ser Tyr Thr His Gln
 85 90 95
 Gly Ser Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
 100 105 110

<210> 204
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"
 <400> 204
 caggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgctgctg 60
 agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct acttactaca tgcattgggt gcgccaggcc 120
 ccgggcaaag gtctcgagtg ggtttccgtt atctcttctg acggttcttt caccttctat 180
 gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtcatggt 300
 tacggtgctt tcgattactg gggccaaggc accctggtga ctgtagctc a 351

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 205
 <211> 330
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"
 <400> 205
 gatatcgcg c tgacccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt 60
 agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc tcttacaact acgtgtcttg gtaccagcag 120
 catccgggca aggcgccgaa actgatgata tactacgttt ctaaccgtcc gagcggcgtg 180
 agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcga gcctgaccat tagcggcctg 240
 caagcggaag acgaagcgga ttattactgc gcttcttaca ctcacagggg ttcttgggtg 300
 tttggcggcg gcacgaagtt aaccgtccta 330

<210> 206
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"
 <400> 206
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
 20 25 30
 Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Val Ile Ser Ser Asp Gly Ser Phe Thr Phe 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 Arg His Gly Tyr Gly Ala Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu
115 120 125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
355 360 365

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 207

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 207

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ser Tyr
20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Ser Tyr Thr His Gln
85 90 95

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

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 208

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 208

caggtgcaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct acttactaca tgcattgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagtg gggtttccgtt atctcttctg acggttcttt caccttctat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtcatggt	300
tacggtgctt tcgattactg gggccaaggc accctgggtga ctgttagctc agcctccacc	360
aaggtccat cggctcttccc cctggcaccc tcctccaaga gcacctctgg gggcacagcg	420
gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc cccgaaccgg tgacggtgtc gtggaactca	480
ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc ccggctgtcc tacagtcctc aggactctac	540
tcctcagca gcgtggtgac cgtgccctcc agcagcttgg gcaccagac ctacatctgc	600
aacgtgaatc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagttgagcc caaatcttgt	660
gacaaaactc acacatgccc accgtgcccga gcacctgaac tcctggggggg accgtcagtc	720
ttcctcttcc ccccaaaacc caaggacacc ctcatgatct cccggacccc tgaggtcaca	780
tgctgtgtgg tggacgtgag ccacgaagac cctgaggtca agttcaactg gtacgtggac	840

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ggcgtggagg tgcataatgc caagacaaag ccgcgggagg agcagtacaa cagcacgtac	900
cggggtgggtca gcgtcctcac cgtcctgcac caggactggc tgaatggcaa ggagtacaag	960
tgcaagggtct ccaacaaagc cctcccagcc cccatcgaga aaaccatctc caaagccaaa	1020
gggcagcccc gagaaccaca ggtgtacacc ctgcccccat cccgggagga gatgaccaag	1080
aaccagggtca gcctgacctg cctgggtcaaa ggcttctatc ccagcgacat cgccgtggag	1140
tgggagagca atgggcagcc ggagaacaac tacaagacca cgcctcccgt gctggactcc	1200
gacggctcct tcttcctcta cagcaagctc accgtggaca agagcagggtg gcagcagggg	1260
aacgtcttct catgctccgt gatgcatgag gctctgcaca accactacac gcagaagagc	1320
ctctccctgt ctccgggtaa a	1341

<210> 209
 <211> 648
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 209	
gatatcgcg tgacccagcc ggcgagcgtg agcggtagcc cgggccagag cattaccatt	60
agctgcaccg gcaccagcag cgatgtgggc tcttacaact acgtgtcttg gtaccagcag	120
catccgggca aggcgccgaa actgatgatc tactacgttt ctaaccgtcc gagcggcgtg	180
agcaaccgtt ttagcggatc caaaagcggc aacaccgcga gcctgaccat tagcggcctg	240
caagcggaag acgaagcgga ttattactgc gcttcttaca ctcacagggg ttcttgggtg	300
tttggcgggc gcacgaagtt aaccgtccta ggtagccca aggctgcccc ctcggtcact	360
ctgttcccg cctcctctga ggagcttcaa gccaacaagg ccacactggg gtgtctcata	420
agtgacttct acccgggagc cgtgacagtg gcctggaagg cagatagcag ccccgtaag	480
gcgggagtg agaccaccac accctccaaa caaagcaaca acaagtacgc ggccagcagc	540
tatctgagcc tgacgcctga gcagtggaag tcccacagaa gctacagctg ccagggtcacg	600
catgaaggga gcaccgtgga gaagacagtg gccctacag aatgttca	648

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

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 210
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Leu Trp Leu Asn
1 5 10

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

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 211
Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser
1 5

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

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 212
Gln Gln Tyr Tyr Thr Ser Pro Tyr Thr
1 5

<210> 213
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 213
Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 214
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 214
Val Ile Arg Ser Ser Gly Ser Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys

1 5 170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias 10 15

Gly

<210> 215
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 215
 Gly Gly Gly Tyr Phe Asp Tyr
 1 5

<210> 216
 <211> 116
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 216
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

Thr Val Ser Ser
 115

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 217
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 217
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

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

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Thr Ser Pro Tyr
 85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 218
 <211> 348
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 218
 caggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcaac ctggcggatc cctgaggctg 60
 agctgcgctg ctagtggctt caccttctct agctacgcta tgagctgggt ccgccaggcc 120
 cctggtaaag gcctcgagt ggtgtcagt attagatcta gcggctctag cacctactac 180
 gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagaggcgga 300
 ggctacttcg actactgggg tcaaggcacc ctggtcaccg tgtctagc 348

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 219
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 219
 gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
 atcacctgta gagcctctca gtctatttagc ctgtggctga actggtatca gcagaagccc 120
 ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gcctctaccc tgcagtcagg cgtgccctct 180
 aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc 240
 gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactacacta gccctacac cttcggtcag 300
 ggcactaagg tcgagattaa g 321

<210> 220
 <211> 446
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 220
 Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Val Ile Arg Ser Ser Gly Ser Ser Thr 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 Arg Gly Gly Gly Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
 100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala
115 120 125

Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu
130 135 140

Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly
145 150 155 160

Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser
165 170 175

Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu
180 185 190

Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr
195 200 205

Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 221
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 221
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

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

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Thr Ser Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
Página 142

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 222
<211> 1338
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 222
cagggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcaac ctggcggatc cctgaggctg 60
agctgcgctg ctagtggctt caccttctct agctacgcta tgagctgggt ccgccaggcc 120
cctggtaaag gcctcgagt ggtgtcagt attagatcta gcggctctag cacctactac 180
gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac 240
ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagaggcgga 300
ggctacttcg actactgggg tcaaggcacc ctggtcaccg tgtctagcgc tagcactaag 360
ggcccaagtg tgtttcccct ggcccccagc agcaagtcta cttccggcgg aactgctgcc 420
ctgggttgcc tgggtgaagga ctacttcccc gagcccgtga cagtgtcctg gaactctggg 480
gctctgactt ccggcgtgca caccttcccc gccgtgctgc agagcagcgg cctgtacagc 540
ctgagcagcg tgggtgacagt gccctccagc tctctgggaa ccagaccta tatctgcaac 600
gtgaaccaca agcccagcaa caccaagggtg gacaagagag tggagcccaa gagctgcgac 660
aagaccaca cctgcccccc ctgcccagct ccagaactgc tgggagggcc ttccgtgttc 720
ctgttcccc ccaagcccaa ggacaccctg atgatcagca ggacccccga ggtgacctgc 780

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gtggtggtgg acgtgtccca cgaggaccca gaggtgaagt tcaactggta cgtggacggc	840
gtggaggtgc acaacgccaa gaccaagccc agagaggagc agtacaacag cacctacagg	900
gtggtgtccg tgctgaccgt gctgcaccag gactggctga acggcaaaga atacaagtgc	960
aaagtctcca acaaggccct gccagcccca atcgaaaaga caatcagcaa ggccaagggc	1020
cagccacggg agccccaggt gtacaccctg cccccagcc gggaggagat gaccaagaac	1080
caggtgtccc tgacctgtct ggtgaagggc ttctacccca gcgatatcgc cgtggagtgg	1140
gagagcaacg gccagcccga gaacaactac aagaccaccc cccagtgct ggacagcgac	1200
ggcagcttct tcctgtacag caagctgacc gtggacaagt ccaggtggca gcagggcaac	1260
gtgttcagct gcagcgtgat gcacgaggcc ctgcacaacc actacaccca gaagtccctg	1320
agcctgagcc ccggcaag	1338

<210> 223
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 223 gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact	60
atcacctgta gagcctctca gtctattagc ctgtggctga actggtatca gcagaagccc	120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gcctctaccc tgcagtcagg cgtgccctct	180
aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc	240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactacacta gcccctacac cttcggtcag	300
ggcactaagg tcgagattaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc	360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtgggtg gcctgctgaa caacttctac	420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag	480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc	540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc	600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc	642

<210> 224
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 224

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr Leu Asn
1 5 10

<210> 225

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 225

Ala Val Ser Thr Leu Gln Ser
1 5

<210> 226

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 226

Gln Gln Ser Gly Thr Phe Pro Pro Thr Thr
1 5 10

<210> 227

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 227

Ser His Gly Met His
1 5

<210> 228

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 228

Val Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asn Thr Gly Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 229

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 229

Gln Trp Gly Ser Tyr Ala Phe Asp Ser
1 5

<210> 230

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 230

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

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

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 231
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 231
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Val Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Gly Thr Phe Pro Pro
85 90 95

Thr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 232
<211> 354
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 232
caggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcagc ctggcggatc cctgaggctg 60
agctgcgctg ctagtggctt caccttttagc tctcacggaa tgcactgggt ccgccaggcc 120
cctggtaaag gcctcgagtg ggtgtcagt attagcggta gcggctctaa caccggctac 180
gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac 240
ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagacagtgg 300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ggctcctacg ccttcgatag ctgggggtcaa ggcaccctgg tcaccgtgtc tagc 354

<210> 233
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 233
gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
atcacctgta gagcctctca gtctatctct agctacctga actggtatca gcagaagccc 120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gtgtctaccc tgcagtcagg cgtgccctct 180
aggtttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctattagtag cctgcagccc 240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tcaggcacct tccccctac taccttcggt 300
cagggcacta aggtcgagat taag 324

<210> 234
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 234
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser His
20 25 30
Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Val Ile Ser Gly Ser Gly Ser Asn Thr Gly 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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 235
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 235
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Val Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Gly Thr Phe Pro Pro
85 90 95

Thr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 236
<211> 1344
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 236
cagggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcagc ctggcggatc cctgaggctg 60
agctgcgctg ctagtggctt cacctttagc tctcacggaa tgcactgggt ccgccaggcc 120
cctggtaaag gcctcgagt ggtgtcagt attagcggta gcggctctaa caccggctac 180
gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac 240
ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagacagtgg 300
ggctcctacg ccttcgatag ctgggggtcaa ggcaccctgg tcaccgtgtc tagcgctagc 360
actaagggcc caagtgtgtt tcccctggcc ccagcagca agtctacttc cggcggaact 420
gctgccctgg gttgcctggg gaaggactac ttccccgagc ccgtgacagt gtcctggaac 480
tctggggctc tgacttccgg cgtgcacacc ttccccgccg tgctgcagag cagcggcctg 540
tacagcctga gcagcgtggg gacagtgtcc tccagctctc tgggaaccca gacctatc 600
tgcaacgtga accacaagcc cagcaacacc aagggtggaca agagagtgga gcccaagagc 660
tgcgacaaga cccacacctg cccccctgc ccagctccag aactgctggg agggccttcc 720

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gtgttcctgt tccccccaa gcccaaggac accctgatga tcagcaggac ccccgagggtg	780
acctgcgtgg tgggtggacgt gtcccacgag gacccagagg tgaagttcaa ctggtacgtg	840
gacggcgtgg aggtgcacaa cgccaagacc aagcccagag aggagcagta caacagcacc	900
tacaggggtgg tgtccgtgct gaccgtgctg caccaggact ggctgaacgg caaagaatac	960
aagtgcaaag tctccaacaa ggccctgcca gcccgaatcg aaaagacaat cagcaaggcc	1020
aagggccagc cacgggagcc ccagggtgtac accctgcccc ccagccggga ggagatgacc	1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctggtg aagggcttct accccagcga tatcgccgtg	1140
gagtgggaga gcaacggcca gcccgagaac aactacaaga ccaccccccc agtgctggac	1200
agcgacggca gcttcttcct gtacagcaag ctgaccgtgg acaagtccag gtggcagcag	1260
ggcaacgtgt tcagctgcag cgtgatgcac gaggccctgc acaaccacta caccagaag	1320
tccctgagcc tgagccccgg caag	1344

<210> 237

<211> 645

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 237

gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcca tagagtgact	60
atcacctgta gagcctctca gtctatctct agctacctga actggtatca gcagaagccc	120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gtgtctaccc tgcagtcagg cgtgccctct	180
aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctattagtag cctgcagccc	240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tcaggcacct tccccctac taccttcggt	300
cagggcacta aggtcgagat taagcgtagc gtggccgctc ccagcgtgtt catcttcccc	360
cccagcgacg agcagctgaa gagcggcacc gccagcgtgg tgtgcctgct gaacaacttc	420
tacccccggg aggccaaggt gcagtggaag gtggacaacg ccctgcagag cggcaacagc	480
caggagagcg tcaccgagca ggacagcaag gactccacct acagcctgag cagcaccctg	540
accctgagca aggccgacta cgagaagcat aaggtgtacg cctgcgaggt gacccaccag	600
ggcctgtcca gccccgtgac caagagcttc aacagggggcg agtgc	645

<210> 238

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 238

Ser Gly Asp Asn Leu Arg Ser Tyr Tyr Val His
1 5 10

<210> 239

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 239

Gly Asn Asn Lys Arg Pro Ser
1 5

<210> 240

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 240

Gly Val Tyr Thr Leu Ser Ser Val Val
1 5

<210> 241

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 241

Ser Asn Ser Ala Ala Trp Asn
1 5

<210> 242

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 242

Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
1 5 10 15

Lys Ser

<210> 243

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 243

Gly Leu Val Gly Arg Tyr Gly Gln Pro Tyr His Phe Asp Val
1 5 10

<210> 244

<211> 126

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 244

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

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

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Gly Leu Val Gly Arg Tyr Gly Gln Pro Tyr His
100 105 110

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 245
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 245
Asp Ile Glu Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

Gly Asn Asn 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 Glu
65 70 75 80

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

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

<210> 246
<211> 378
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 246
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctgcttgga ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggatac ttcgaaaaac 240

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
 cgtggtctgg ttggtcgtta cggtcagccg taccatttcg atgtttgggg ccaaggcacc 360
 ctggtgactg ttagctca 378

<210> 247
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 247
 gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
 acctgtagcg gcgataacct gcgttcttac tacgttcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120
 caggcgccgg tgctggtgat ctacggtaac aacaaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
 ttttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
 gacgaagcgg attattactg cgggtgttac actctgtctt ctgttggtgtt tggcggcggc 300
 acgaagttaa ccgtccta 318

<210> 248
 <211> 456
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 248
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
 50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
 65 70 75 80

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Gly Leu Val Gly Arg Tyr Gly Gln Pro Tyr His
100 105 110

Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
115 120 125

Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr
130 135 140

Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro
145 150 155 160

Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val
165 170 175

His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser
180 185 190

Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile
195 200 205

Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
210 215 220

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
325 330 335

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 249

<211> 212

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 249

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

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

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

Gly Asn Asn 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 Glu
65 70 75 80

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala Asn
115 120 125

Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala Val
130 135 140

Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val Glu
145 150 155 160

Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser Ser
165 170 175

Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr Ser
180 185 190

Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala Pro
195 200 205

Thr Glu Cys Ser
210

<210> 250
<211> 1368
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 250
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctgcttgga cctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggtac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgtggtctgg ttggtcgtta cggtcagccg taccatttcg atgtttgggg ccaaggcacc 360
ctggtgactg ttagctcagc ctccaccaag ggtccatcgg tcttccccct ggcaccctcc 420
tccaagagca cctctggggg cacagcggcc ctgggctgcc tgggtcaagga ctacttcccc 480

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gaaccggtga	cggtgtcgtg	gaactcaggc	gccctgacca	gcggcgtgca	caccttcccc	540
gctgtcctac	agtcctcagg	actctactcc	ctcagcagcg	tggtgaccgt	gccctccagc	600
agcttgggca	cccagaccta	catctgcaac	gtgaatcaca	agcccagcaa	caccaagggtg	660
gacaagagag	ttgagcccaa	atcttgtgac	aaaactcaca	catgcccacc	gtgcccagca	720
cctgaactcc	tgggggggacc	gtcagtcttc	ctcttcccc	caaaacccaa	ggacaccctc	780
atgatctccc	ggacccctga	ggtcacatgc	gtggtggtgg	acgtgagcca	cgaagaccct	840
gagggtcaagt	tcaactggta	cgtggacggc	gtggagggtg	ataatgcca	gacaaagccg	900
cgggaggagc	agtacaacag	cacgtaccgg	gtggtcagcg	tcctcaccgt	cctgcaccag	960
gactggctga	atggcaagga	gtacaagtgc	aagggtctcca	acaaagccct	cccagcccc	1020
atcgagaaaa	ccatctccaa	agccaaagg	cagccccgag	aaccacaggt	gtacaccctg	1080
cccccatccc	gggaggagat	gaccaagaac	caggtcagcc	tgacctgcct	ggtcaaaggc	1140
ttctatccca	gcgacatcgc	cgtggagtgg	gagagcaatg	ggcagccgga	gaacaactac	1200
aagaccacgc	ctcccgtgct	ggactccgac	ggctccttct	tcctctacag	caagctcacc	1260
gtggacaaga	gcagggtggca	gcaggggaac	gtcttctcat	gctccgtgat	gcatgaggct	1320
ctgcacaacc	actacacgca	gaagagcctc	tccctgtctc	cgggtaaa		1368

<210> 251

<211> 636

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 251

gatatcgaac	tgaccagcc	gccgagcgtg	agcgtgagcc	cgggccagac	cgcgagcatt	60
acctgtagcg	gcgataacct	gcgttcttac	tacgttcatt	ggtaccagca	gaaaccgggc	120
caggcgccgg	tgctggtgat	ctacggtaac	aacaaacgtc	cgagcggcat	cccggaacgt	180
tttagcggat	ccaacagcgg	caacaccgcg	accctgacca	ttagcggcac	ccaggcggaa	240
gacgaagcgg	attattactg	cggtgtttac	actctgtctt	ctgttgtgtt	tggcggcggc	300
acgaagttaa	ccgtcctagg	tcagcccaag	gctgccccct	cggtcactct	gttcccggcc	360
tcctctgagg	agcttcaagc	caacaaggcc	acactgggtg	gtctcataag	tgacttctac	420
ccgggagccg	tgacagtggc	ctggaaggca	gatagcagcc	ccgtcaaggc	gggagtggag	480
accaccacac	cctccaaaca	aagcaacaac	aagtacgcgg	ccagcagcta	tctgagcctg	540
acgcctgagc	agtggaagtc	ccacagaagc	tacagctgcc	aggtcacgca	tgaaggagc	600

<210> 252
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 252
 Ser Gly Asp Lys Ile Pro Thr Tyr Thr Val His
 1 5 10

<210> 253
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 253
 Asp Asp Asn Lys Arg Pro Ser
 1 5

<210> 254
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 254
 Gln Ser Thr Ala Ser Gly Thr Val Val
 1 5

<210> 255
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 255
 Ser Tyr Ala Leu His
 1 5

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 256
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"
 <400> 256
 Arg Ile Lys Ser Lys Thr Asn Gly Gly Thr Thr Asp Tyr Ala Ala Pro
 1 5 10 15

Val Lys Gly

<210> 257
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"
 <400> 257
 Val Asp Ala Thr Tyr Ser Tyr Ser Gly Tyr Tyr Tyr Pro Met Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 258
 <211> 127
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"
 <400> 258
 Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
 65 70 75 80

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Tyr Cys Ala Arg Val Asp Ala Thr Tyr Ser Tyr Ser Gly Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Pro Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 259
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 259
Asp Ile Glu Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln
1 5 10 15

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Lys Ile Pro Thr Tyr Thr Val
20 25 30

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

Asp Asp Asn 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 Glu
65 70 75 80

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

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

<210> 260
<211> 381
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 260
caggtgcaat tgggtgaaag cggcggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgctg 60
agctgcgccg cctccggatt cacctttaac tcttacgctc tgcattgggt gcgccaggcc 120
ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaatcta aaactaacgg tgggtactact 180
gactatgccg cccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240
ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg cctgtgatta ttgcgcgctg 300
gttgacgcta cttactctta ctctgggttac tactaccgca tggattactg gggccaaggc 360
accctggtga ctgtagctc a 381

<210> 261
<211> 318
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 261
gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
acctgtagcg gcgataaaat cccgacttac actgttcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120
caggcgccgg tgctggtgat ctacgacgac aacaaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
gacgaagcgg attattactg ccagtctact gcttctggta ctgttggtgtt tggcggcggc 300
acgaagttaa ccgtccta 318

<210> 262
<211> 457
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 262
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asn Ser Tyr
20 25 30
Ala Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
65 70 75 80

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

Tyr Cys Ala Arg Val Asp Ala Thr Tyr Ser Tyr Ser Gly Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Pro Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser
130 135 140

Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe
145 150 155 160

Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly
165 170 175

Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu
180 185 190

Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr
195 200 205

Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg
210 215 220

Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro
225 230 235 240

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
245 250 255

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
260 265 270

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
275 280 285

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
290 295 300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
305 310 315 320

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
325 330 335

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
340 345 350

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
355 360 365

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
370 375 380

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
385 390 395 400

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
405 410 415

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
420 425 430

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
435 440 445

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 263

<211> 212

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 263

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

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Lys Ile Pro Thr Tyr Thr Val
20 25 30

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asp Asp Asn 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 Glu
65 70 75 80

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

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala Asn
115 120 125

Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala Val
130 135 140

Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val Glu
145 150 155 160

Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser Ser
165 170 175

Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr Ser
180 185 190

Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala Pro
195 200 205

Thr Glu Cys Ser
210

<210> 264

<211> 1371

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 264

caggtgcaat tgggtgaaaag cggcgggtggc ctggtgaaac caggcggcag cctgcgctg 60

agctgcgccg cctccggatt cacctttaac tcttacgctc tgcattgggt gcgccaggcc 120

ccgggcaaag gtctcgagtg ggtgggccgt atcaaataa aaactaacgg tgggtactact 180

gactatgccg ccccagtgaa aggccgcttt accattagcc gcgatgattc gaaaaacacc 240

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ctgtatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaagatacgg ccgtgtatta ttgcgcgcgt	300
gttgacgcta cttactctta ctctgggttac tactacccga tggattactg gggccaaggc	360
accctgggtga ctgttagctc agcctccacc aagggtccat cggctctccc cctggcaccc	420
tcctccaaga gcacctctgg gggcacagcg gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc	480
cccgaaccgg tgacgggtgc gtggaactca ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc	540
ccggctgtcc tacagtctc aggactctac tccctcagca gcgtgggtgac cgtgccctcc	600
agcagcttgg gcaccagac ctacatctgc aacgtgaatc acaagcccag caacaccaag	660
gtggacaaga gaggtagcc caaatcttgt gacaaaactc acacatgccc accgtgcccc	720
gcacctgaac tcctgggggg accgtcagtc ttcctcttcc ccccaaaacc caaggacacc	780
ctcatgatct cccggacccc tgaggtcaca tgcgtgggtg tggacgtgag ccacgaagac	840
cctgaggtca agttcaactg gtacgtggac ggcgtggagg tgcataatgc caagacaaag	900
ccgcgggagg agcagtacaa cagcacgtac cgggtgggtca gcgtcctcac cgtcctgcac	960
caggactggc tgaatggcaa ggagtacaag tgcaaggctc ccaacaaagc cctcccagcc	1020
cccacgaga aaaccatctc caaagccaaa gggcagcccc gagaaccaca ggtgtacacc	1080
ctgcccccat cccgggagga gatgaccaag aaccagggtca gcctgacctg cctgggtcaaa	1140
ggcttctatc ccagcgacat cgccgtggag tgggagagca atgggcagcc ggagaacaac	1200
tacaagacca cgctccccgt gctggactcc gacggctcct tcttcctcta cagcaagctc	1260
accgtggaca agagcagggtg gcagcagggg aacgtcttct catgctccgt gatgcatgag	1320
gctctgcaca accactacac gcagaagagc ctctccctgt ctccgggtaa a	1371

<210> 265

<211> 636

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 265

gatatcgaac tgaccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt	60
acctgtagcg gcgataaaat cccgacttac actgttcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctgggtgat ctacgacgac aacaaacgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgag accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa	240
gacgaagcgg attattactg ccagtctact gcttctggta ctgttgtgtt tggcggcggc	300
acgaagttaa ccgtcctagg tcagcccaag gctgccccct cggtcactct gttcccggcc	360

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tcctctgagg agcttcaagc caacaaggcc acactgggtgt gtctcataag tgacttctac	420
ccgggagccg tgacagtggc ctggaaggca gatagcagcc ccgtcaaggc gggagtggag	480
accaccacac cctccaaaca aagcaacaac aagtacgcgg ccagcagcta tctgagcctg	540
acgcctgagc agtggaagtc ccacagaagc tacagctgcc aggtcacgca tgaagggagc	600
accgtggaga agacagtggc ccctacagaa tgttca	636

<210> 266
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 266
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Val Ser Tyr Leu Asn
 1 5 10

<210> 267
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 267
 Asp Ala Ser Ser Leu Gln Ser
 1 5

<210> 268
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 268
 Gln Gln Ser Gly Ser His Ser Ile Thr
 1 5

<210> 269
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 269
Ser His Trp Val His
1 5

<210> 270
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 270
Val Ile Ser Tyr Met Gly Ser Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 271
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 271
Gly Ser Tyr Asp Met Ala Phe Asp Val
1 5

<210> 272
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 272
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Val Ile Ser Tyr Met Gly Ser Ser Thr 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 Arg Gly Ser Tyr Asp Met Ala Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 273

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 273

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Val Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Gly Ser His Ser Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 274

<211> 354

```

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        polinucleótido sintético"

<400> 274
caggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcagc ctggcggtag cctgagactg      60
agctgcgctg ctagtggctt caccttttagc tctcactggg tgcactgggt cagacaggcc      120
cctggtaaag gcctggagtg ggtgtcagtg attagctata tgggctctag cacctactac      180
gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac      240
ctgcagatga atagcctgag agccgaggac accgccgtct actactgcgc tagaggctcc      300
tacgatatgg ccttcgacgt gtggggtcag ggcaccctgg tcaccgtgtc tagc            354

```

```
<210> 275
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial
```

```
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        polinucleótido sintético"

<400> 275
gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact      60
atcacctgta gagcctctca gtctatcgtc agctacctga actggtatca gcagaagccc      120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgac gcctctagcc tgcagtcagg cgtgccctct      180
aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctattagtag cctgcagccc      240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tcaggctctc actctatcac cttcggtcag      300
ggcactaagg tcgaqattaa g                                                  321
```

```
<210> 276
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

```
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        polipéptido sintético"

<400> 276
Gln Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1          5          10          15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser His
          20          25          30
```

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Ser Val Ile Ser Tyr Met Gly Ser Ser Thr 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 Arg Gly Ser Tyr Asp Met Ala Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala

275 170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 277

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 277

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Val Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
Página 174

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

35

40

45

Tyr Asp Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Gly Ser His Ser Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 278

<211> 1344

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 278

caggtgcagc tgctggaatc aggcggcgga ctggtgcagc ctggcggtag cctgagactg 60

agctgcgctg ctagtggctt caccttttagc tctcactggg tgcactgggt cagacaggcc 120

cctggtaaag gcctggagtg ggtgtcagt attagctata tgggctctag cacctactac 180

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

gccgatagcg tgaagggccg gttcactatc tctagggata actctaagaa caccctgtac	240
ctgcagatga atagcctgag agccgaggac accgccgtct actactgcg tagaggctcc	300
tacgatatgg ccttcgacgt gtgggggtcag ggcaccctgg tcaccgtgtc tagcgctagc	360
actaagggcc caagtgtgtt tcccctggcc cccagcagca agtctacttc cggcggaact	420
gctgccctgg gttgcctggt gaaggactac ttccccgagc cctgtgacagt gtcctggaac	480
tctggggctc tgacttccgg cgtgcacacc ttccccgccg tgctgcagag cagcggcctg	540
tacagcctga gcagcgtggt gacagtgtcc tccagctctc tgggaacca gacctatc	600
tgcaacgtga accacaagcc cagcaacacc aagggtggaca agagagtgga gcccgaagagc	660
tgcgacaaga cccacacctg cccccctgc ccagctccag aactgctggg agggccttcc	720
gtgttcctgt tccccccaa gcccgaaggac accctgatga tcagcaggac ccccgagggtg	780
acctgcgtgg tgggtggacgt gtccccagag gaccagagg tgaagttcaa ctggtacgtg	840
gacggcgtgg aggtgcacaa cgccaagacc aagcccagag aggagcagta caacagcacc	900
tacaggggtg tgtccgtgct gaccgtgctg caccaggact ggctgaacgg caaagaatac	960
aagtgcaaag tctccaacaa ggccctgcca gcccgaatcg aaaagacaat cagcaaggcc	1020
aagggccagc cacgggagcc ccaggtgtac accctgcccc ccagccggga ggagatgacc	1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctggtg aagggttct accccagcga tatcgccgtg	1140
gagtgggaga gcaacggcca gcccgagaac aactacaaga ccaccccccc agtgctggac	1200
agcgacggca gcttcttcct gtacagcaag ctgaccgtgg acaagtccag gtggcagcag	1260
ggcaacgtgt tcagctgcag cgtgatgcac gaggccctgc acaaccacta caccagaag	1320
tccctgagcc tgagccccgg caag	1344

<210> 279

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 279

gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcca tagagtgact	60
atcacctgta gagcctctca gtctatcgtc agctacctga actggatatca gcagaagccc	120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgac gcctctagcc tgcagtcagg cgtgccctct	180
aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctattagtag cctgcagccc	240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tcaggctctc actctatcac cttcggtcag	300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

ggcactaagg tcgagattaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc	360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac	420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag	480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc	540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgagggtgac ccaccagggc	600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc	642

<210> 280
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 280
 Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala His
 1 5 10

<210> 281
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 281
 Asp Lys Asn Glu Arg Pro Ser
 1 5

<210> 282
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 282
 Gln Ser Trp Asp Asp Ser Tyr Asn Ser Val Val
 1 5 10

<210> 283
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 283

Ser Asn Ser Ala Gly Trp Asn
1 5

<210> 284

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 284

Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
1 5 10 15

Lys Ser

<210> 285

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 285

Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 286

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 286

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

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe
100 105 110

Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 287

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 287

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

Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala
20 25 30

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

Asp Lys Asn Glu 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 Glu
65 70 75 80

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Asp Ser Tyr Asn Ser
85 90 95

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 288
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

 <400> 288
 cagggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
 acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctggttggaa ctggattcgt 120
 cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtag 180
 aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccgatac ttcgaaaaac 240
 cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
 cgtgaaaaat aactgtttc tttctacgac ttcttcgatt actggggcca aggcaccctg 360
 gtgactgtta gctca 375

<210> 289
 <211> 324
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

 <400> 289
 gatattgcaac tgacccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt 60
 acctgtagcg gcgataacat cggttctatg actgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120
 caggcgccgg tgctggtgat ctacgacaaa aacgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
 tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa 240
 gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacgactctt acaactctgt tgtgtttggc 300
 ggcggcacga agttaaccgt ccta 324

<210> 290
 <211> 455
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

 <400> 290
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe
100 105 110

Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
115 120 125

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser
130 135 140

Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
145 150 155 160

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
165 170 175

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
180 185 190

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys
195 200 205

Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu
210 215 220

Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val

Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu
325 330 335

Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 291
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 291
Asp Ile Glu Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Val Ser Pro Gly Gln

1 5 10 15
 Thr Ala Ser Ile Thr Cys Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala
 20 25 30
 His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Val Leu Val Ile Tyr
 35 40 45
 Asp Lys Asn Glu 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 Glu
 65 70 75 80
 Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Trp Asp Asp Ser Tyr Asn Ser
 85 90 95
 Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys
 100 105 110
 Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
 115 120 125
 Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
 130 135 140
 Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
 145 150 155 160
 Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
 165 170 175
 Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
 180 185 190
 Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
 195 200 205
 Ala Pro Thr Glu Cys Ser
 210

<210> 292

<211> 1365

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
polinucleótido sintético"

```
<400> 292
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg      60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctaactctg ctggttggaa ctggattcgt      120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac      180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggatac ttcgaaaaaac      240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg      300
cgtgaaaaat aactgtttc tttctacgac ttcttcgatt actggggcca aggaccctg      360
gtgactgtta gctcagcctc caccaagggg ccatcggtct tccccctggc accctcctcc      420
aagagcacct ctggggggcac agcggccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa      480
ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct      540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc      600
ttgggcaccc agacctacat ctgcaacgtg aatcacaagc ccagcaacac caaggtggac      660
aagagagttg agcccaaadc ttgtgacaaa actcacacat gccaccgtg cccagcacct      720
gaactcctgg ggggaccgtc agtcttcctc ttccccccaa aacccaagga caccctcatg      780
atctcccgga cccctgaggt cacatgcgtg gtggtggacg tgagccacga agaccctgag      840
gtcaagttca actggtacgt ggacggcgtg gaggtgcata atgccaagac aaagccgcgg      900
gaggagcagt acaacagcac gtaccgggtg gtcagcgtcc tcaccgtcct gcaccaggac      960
tggtctgaatg gcaaggagta caagtgcaag gtctccaaca aagccctccc agccccatc     1020
gagaaaacca tctccaaagc caaagggcag ccccgagaac cacaggtgta caccctgccc     1080
ccatcccggg aggagatgac caagaaccag gtcagcctga cctgcctggg caaaggcttc     1140
tatcccagcg acatcgccgt ggagtgggag agcaatgggc agccggagaa caactacaag     1200
accacgcctc ccgtgctgga ctccgacggc tccttcttcc tctacagcaa gctcaccgtg     1260
gacaagagca ggtggcagca ggggaacgtc ttctcatgct ccgtgatgca tgaggctctg     1320
cacaaccact acacgcagaa gagcctctcc ctgtctccgg gtaaaa                       1365
```

```
<210> 293
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial
```

```
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"
```

```
<400> 293
gatatcgaac tgacccagcc gccgagcgtg agcgtgagcc cgggccagac cgcgagcatt      60
```

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

acctgtagcg gcgataacat cggttctatg actgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctggtgat ctacgacaaa aacgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagcggcac ccaggcggaa	240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacgactctt acaactctgt tgtgtttggc	300
ggcggcacga agttaaccgt cctaggtcag cccaaggctg cccctcggt cactctgttc	360
ccgccctcct ctgaggagct tcaagccaac aaggccacac tgggtgtgtct cataagtac	420
ttctacccgg gagccgtgac agtggcctgg aaggcagata gcagccccgt caaggcggga	480
gtggagacca ccacaccctc caaacaagc aacaacaagt acgcggccag cagctatctg	540
agcctgacgc ctgagcagtg gaagtccac agaagctaca gctgccaggt cacgcatgaa	600
gggagcaccg tggagaagac agtggcccct acagaatgtt ca	642

<210> 294
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 294
 Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala His
 1 5 10

<210> 295
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 295
 Tyr Asp His Glu Arg Pro Ser
 1 5

<210> 296
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 296
 Tyr Ser Arg Ala Ser Ser Asn Leu Val

1

5

<210> 297
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 297
 Asp His Ala Ile Asp
 1 5

<210> 298
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 298
 Val Ile Ala Gly Ser Gly Ser Ile Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 299
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 299
 Asp Thr Gly Val Tyr Arg Glu Tyr Met Asp Val
 1 5 10

<210> 300
 <211> 120
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 300

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp His
20 25 30

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

Ser Val Ile Ala Gly Ser Gly Ser Ile Thr 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 Arg Asp Thr Gly Val Tyr Arg Glu Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 301

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 301

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

Thr Ala Arg Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala
20 25 30

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

Tyr Asp His Glu 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 Arg Ala Gln Ala Gly
65 70 75 80

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

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

<210> 302
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 302
gaagtgaat tgctggaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgcgtctg 60
agctgcgcgg cgtccggatt caccttttct gaccatgcta tcgactgggt gcgccaggcc 120
ccggggcaaag gtctcgagtg ggtttccgtt atcgctggta gcggttctat cacctactat 180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgacact 300
ggtgtttacc gtgaatacat ggatgtttgg ggccaaggca ccctgggtgac tgtagctca 360

<210> 303
<211> 318
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 303
agctatgaac tgaccagcc gctgagcgtg agcgtggcgc tgggccagac cgcgcgcatt 60
acctgtagcg gcgatgctat cggtactaaa ttcgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacgac catgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagccgcgc gcaggcgggc 240
gacgaagcgg attattactg ctactctcgt gcttcttcta acctgggtgtt tggcggcggc 300
acgaagttaa ccgtccta 318

<210> 304
<211> 450
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 304

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp His
20 25 30

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

Ser Val Ile Ala Gly Ser Gly Ser Ile Thr 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 Arg Asp Thr Gly Val Tyr Arg Glu Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305 310 315 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
325 330 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
340 345 350

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
355 360 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
370 375 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385 390 395 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
405 410 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
420 425 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly Lys
450

<210> 305

<211> 212

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 305

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

Thr Ala Arg Ile Thr Cys Ser Gly Asp Ala Ile Gly Thr Lys Phe Ala
20 25 30

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

Tyr Asp His Glu 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 Arg Ala Gln Ala Gly
65 70 75 80

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

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala Asn
115 120 125

Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala Val
130 135 140

Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val Glu
145 150 155 160

Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser Ser
165 170 175

Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr Ser
180 185 190

Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala Pro
195 200 205

Thr Glu Cys Ser
210

<210> 306

<211> 1350

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 306

gaagtgcaat tgctggaaaag cggcgggtggc ctggtgcagc cgggtggcag cctgctgtctg	60
agctgcgcgg cgtccggatt cacccttttct gaccatgcta tcgactgggt gcgccaggcc	120
ccgggcaaag gtctcgagtg gggttccgtt atcgctggta gcggttctat cacctactat	180
gcggatagcg tgaaaggccg ctttaccatc agccgcgata attcgaaaaa caccctgtat	240
ctgcaaatga acagcctgcg tgcggaagat acggccgtgt attattgcgc gcgtgacact	300
gggtgtttacc gtgaatacat ggatgtttgg ggccaaggca ccctggtgac tgtagctca	360
gcctccacca aggggccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg	420
ggcacagcgg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggg gacgggtgtcg	480
tggaactcag gcgccctgac cagcggcgtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca	540
ggactctact ccctcagcag cgtgggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc	600
tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagag agttgagccc	660
aaatcttggtg aaaaaactca cacatgcca ccgtgcccag cacctgaact cctgggggga	720
ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggaccct	780
gaggtcacat gcgtgggtgg ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg	840
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaagc cgcgggagga gcagtacaac	900
agcacgtacc ggggtggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactgggt gaatggcaag	960
gagtacaagt gcaagggtctc caacaaagcc ctcccagccc ccatcgagaa aaccatctcc	1020
aaagccaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgccccatc ccgggaggag	1080
atgaccaaga accagggtcag cctgacctgc ctggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc	1140
gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	1200
ctggactccg acggctcctt cttcctctac agcaagctca ccgtggacaa gagcagggtg	1260
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacacg	1320
cagaagagcc tctccctgtc tccgggtaaa	1350

<210> 307

<211> 636

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 307
agctatgaac tgaccagcc gctgagcgtg agcgtggcgc tgggccagac cgcgcgcatt 60
acctgtagcg gcgatgctat cgtactaaa ttcgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120
caggcgccgg tgctggtgat ctactacgac catgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt 180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagccgcgc gcaggcgggc 240
gacgaagcgg attattactg ctactctcgt gcttcttcta acctggtgtt tggcggcggc 300
acgaagttaa ccgtcctagg tcagcccaag gctgccccct cggtcactct gttcccggcc 360
tcctctgagg agcttcaagc caacaaggcc aactggtgt gtctcataag tgacttctac 420
ccgggagccg tgacagtggc ctggaaggca gatagcagcc ccgtcaaggc gggagtggag 480
accaccacac cctccaaaca aagcaacaac aagtacgcgg ccagcagcta tctgagcctg 540
acgcctgagc agtggaagtc ccacagaagc tacagctgcc aggtcacgca tgaagggagc 600
accgtggaga agacagtggc ccctacagaa tgttca 636

<210> 308
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 308
Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr Leu Asn
1 5 10

<210> 309
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 309
Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser
1 5

<210> 310
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 310

Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Ser Leu Thr
1 5

<210> 311

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 311

Ser Gln Ser Ala Ala Trp Asn
1 5

<210> 312

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 312

Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
1 5 10 15

Lys Ser

<210> 313

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 313

Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 314

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 314

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

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Asp Ser Val Ser Ser Gln
20 25 30

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 315

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 315

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

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

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 316
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 316
caggtgcagc tgcagcagtc aggccctggc ctggtcaagc ctagtcagac cctgagcctg 60
acctgcgcta ttagcggcga tagtgtgtct agtcagtcag ccgcctggaa ctggattaga 120
cagtcaccct ctaggggcct ggagtggctg ggtagaatct actataggtc taagtggat 180
aacgactacg ccgtcagcgt gaagtctagg atcactatta accccgacac ctctaagaat 240
cagtttagcc tgcagctgaa tagcgtgacc cccgaggaca ccgccgtcta ctactgcgct 300
agagagcggc cctatagaga ctacttcgac tactgggggc agggcaccct ggtcaccgtg 360
tctagc 366

<210> 317
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 317
gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
atcacctgta gagcctctca gggaatcttc acctacctga actggatatca gcagaagccc 120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gcctctaccc tgcagtcagg cgtgccctct 180
aggtttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc 240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactactcta ctagcctgac cttcggtcag 300
ggcactaagg tcgagattaa g 321

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 318
 <211> 452
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

 <400> 318
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

 Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Asp Ser Val Ser Ser Gln
 20 25 30

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

 Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
 50 55 60

 Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
 65 70 75 80

 Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
 85 90 95

 Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Arg Ser Tyr Arg Asp Tyr Phe Asp Tyr Trp
 100 105 110

 Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
 115 120 125

 Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr
 130 135 140

 Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
 145 150 155 160

 Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
 165 170 175

 Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
 180 185 190

 Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
 195 200 205

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser
 210 215 220
 Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
 225 230 235 240
 Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
 245 250 255
 Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
 260 265 270
 His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285
 Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
 290 295 300
 Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
 305 310 315 320
 Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
 325 330 335
 Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
 340 345 350
 Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
 355 360 365
 Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
 370 375 380
 Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
 385 390 395 400
 Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
 405 410 415
 Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
 420 425 430
 Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
 435 440 445
 Ser Pro Gly Lys
 450

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 319
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 319
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Phe Thr Tyr
 20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80

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

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
 100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
 115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
 130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
 145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
 165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
 180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
 195 200 205

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 320

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 320

cagggtgcagc tgcagcagtc aggccctggc ctggtcaagc ctagtcagac cctgagcctg	60
acctgcgcta ttagcggcga tagtgtgtct agtcagtcag ccgcctggaa ctggattaga	120
cagtcaccct ctaggggcct ggagtggctg ggtagaatct actataggtc taagtggat	180
aacgactacg ccgtcagcgt gaagtctagg atcactatta accccgacac ctctaagaat	240
cagtttagcc tgcagctgaa tagcgtgacc cccgaggaca ccgccgtcta ctactgcgct	300
agagagcggc cctatagaga ctacttcgac tactggggtc agggcaccct ggtcaccgtg	360
tctagcgcta gactaaggg cccaagtgtg tttcccctgg cccccagcag caagtctact	420
tccggcgga ctgctgccct gggttgcctg gtgaaggact acttccccga gcccgtgaca	480
gtgtcctgga actctggggc tctgacttcc ggcggtgcaca ccttccccgc cgtgctgcag	540
agcagcggcc tgtacagcct gagcagcgtg gtgacagtgc cctccagctc tctgggaacc	600
cagacctata tctgcaacgt gaaccacaag cccagcaaca ccaagggtgga caagagagt	660
gagcccaaga gctgcgacaa gaccacacc tgccccccct gccagctcc agaactgctg	720
ggagggcctt ccgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcagg	780
acccccgagg tgacctgcgt ggtggtggac gtgtccacg aggaccaga ggtgaagttc	840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag	900
tacaacagca cctacagggt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac	960
ggcaaagaat acaagtgcaa agtctccaac aaggccctgc cagccccaat cgaaaagaca	1020
atcagcaagg ccaagggccca gccacgggag cccaggtgt acaccctgcc cccagccgg	1080
gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggtt ctacccagc	1140
gatatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccacccc	1200
ccagtgtg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca agctgaccgt ggacaagtcc	1260
aggtggcagc agggcaacgt gttcagctgc agcgtgatgc acgaggccct gcacaaccac	1320
tacaccaga agtccctgag cctgagcccc ggcaag	1356

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 321
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 321
gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
atcacctgta gagcctctca ggaatcttc acctacctga actggatatca gcagaagccc 120
ggtaaagccc ctaagctgct gatctacgcc gcctctaccc tgcagtcagg cgtgccctct 180
aggttttagcg gtagcggtag tggcaccgac ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc 240
gaggacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactactcta ctagcctgac cttcggtcag 300
ggcactaagg tcgagattaa gcgtacgggtg gccgtctcca gcgtgttcat cttccccccc 360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtgggtg gcctgctgaa caacttctac 420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

<210> 322
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 322
Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala His
1 5 10

<210> 323
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 323
Asp Lys Asn Glu Arg Pro Ser
1 5

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 324
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 324
 Gln Ser Trp Asp Asp Ser Tyr Thr Ser Val Val
 1 5 10

<210> 325
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 325
 Ser Gln Ser Ala Gly Trp Asn
 1 5

<210> 326
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 326
 Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala Val Ser Val
 1 5 10 15

Lys Ser

<210> 327
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 327
 Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe Asp Tyr
 Página 202

1

5

10

<210> 328

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 328

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Asp Ser Val Ser Ser Gln
20 25 30Ser Ala Gly Trp Asn Trp Ile Arg Gln Ser Pro Ser Arg Gly Leu Glu
35 40 45Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
50 55 60Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
65 70 75 80Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
85 90 95Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe
100 105 110Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 329

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 329

Ser Tyr Glu Leu Thr Gln Pro Leu Ser Val Ser Val Ala Leu Gly Gln
1 5 10 15Thr Ala Arg Ile Thr Cys Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala
20 25 30

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

Asp Lys Asn Glu 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 Arg Ala Gln Ala Gly
65 70 75 80

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

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

<210> 330
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 330
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcgga tttccggaga tagcgtgagc tctcagtctg ctggttggaa ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccggatac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgtgaaaaat aactgtttc tttctacgac ttcttcgatt actggggcca aggcaccctg 360
gtgactgtta gctca 375

<210> 331
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 331
agctatgaac tgacccagcc gctgagcgtg agcgtggcgc tgggccagac cgcgcgatt 60
acctgtagcg gcgataacat cggttctatg actgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc 120

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

caggcgccgg tgctggtgat ctacgacaaa aacgaacgtc cgagcgcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagccgcgc gcaggcgggc	240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacgactctt acacctctgt tgtgtttggc	300
ggcggcacga agttaaccgt ccta	324

<210> 332
 <211> 455
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polipéptido sintético"

<400> 332
 Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Asp Ser Val Ser Ser Gln
 20 25 30

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

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
 50 55 60

Val Ser Val Lys Ser Arg Ile Thr Ile Asn Pro Asp Thr Ser Lys Asn
 65 70 75 80

Gln Phe Ser Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Pro Glu Asp Thr Ala Val
 85 90 95

Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Lys Tyr Thr Val Ser Phe Tyr Asp Phe Phe
 100 105 110

Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
 115 120 125

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser
 130 135 140

Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
 145 150 155 160

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
 165 170 175

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr	Phe	Pro	Ala	Val	Leu	Gln	Ser	Ser	Gly	Leu	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser
			180					185					190		
Val	Val	Thr	Val	Pro	Ser	Ser	Ser	Leu	Gly	Thr	Gln	Thr	Tyr	Ile	Cys
		195					200					205			
Asn	Val	Asn	His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu
	210					215					220				
Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Lys	Thr	His	Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro
225					230					235					240
Glu	Leu	Leu	Gly	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys
				245					250					255	
Asp	Thr	Leu	Met	Ile	Ser	Arg	Thr	Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val
			260					265					270		
Asp	Val	Ser	His	Glu	Asp	Pro	Glu	Val	Lys	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp
		275					280					285			
Gly	Val	Glu	Val	His	Asn	Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Tyr
	290					295					300				
Asn	Ser	Thr	Tyr	Arg	Val	Val	Ser	Val	Leu	Thr	Val	Leu	His	Gln	Asp
305					310					315					320
Trp	Leu	Asn	Gly	Lys	Glu	Tyr	Lys	Cys	Lys	Val	Ser	Asn	Lys	Ala	Leu
				325					330					335	
Pro	Ala	Pro	Ile	Glu	Lys	Thr	Ile	Ser	Lys	Ala	Lys	Gly	Gln	Pro	Arg
			340					345					350		
Glu	Pro	Gln	Val	Tyr	Thr	Leu	Pro	Pro	Ser	Arg	Glu	Glu	Met	Thr	Lys
		355					360					365			
Asn	Gln	Val	Ser	Leu	Thr	Cys	Leu	Val	Lys	Gly	Phe	Tyr	Pro	Ser	Asp
	370					375					380				
Ile	Ala	Val	Glu	Trp	Glu	Ser	Asn	Gly	Gln	Pro	Glu	Asn	Asn	Tyr	Lys
385					390					395					400
Thr	Thr	Pro	Pro	Val	Leu	Asp	Ser	Asp	Gly	Ser	Phe	Phe	Leu	Tyr	Ser
				405					410					415	
Lys	Leu	Thr	Val	Asp	Lys	Ser	Arg	Trp	Gln	Gln	Gly	Asn	Val	Phe	Ser
			420					425					430		

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 333
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 333
Ser Tyr Glu Leu Thr Gln Pro Leu Ser Val Ser Val Ala Leu Gly Gln
1 5 10 15

Thr Ala Arg Ile Thr Cys Ser Gly Asp Asn Ile Gly Ser Met Thr Ala
20 25 30

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

Asp Lys Asn Glu 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 Arg Ala Gln Ala Gly
65 70 75 80

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

Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 334
<211> 1365
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polinucleótido sintético"

<400> 334
caggtgcaat tgcagcagag cgggtccgggc ctggtgaaac cgagccagac cctgagcctg 60
acctgcgcga tttccggaga tagcgtgagc tctcagtctg ctggttggaa ctggattcgt 120
cagagcccga gccgtggcct cgagtggctg ggccgtatct actaccgtag caaatggtac 180
aacgactatg ccgtgagcgt gaaaagccgc attaccatta acccgatac ttcgaaaaac 240
cagtttagcc tgcaactgaa cagcgtgacc ccggaagata cggccgtgta ttattgcgcg 300
cgtgaaaaat aactgtttc tttctacgac ttcttcgatt actggggcca aggcaccctg 360
gtgactgtta gctcagcctc caccaagggt ccatcggtct tccccctggc accctcctcc 420
aagagcacct ctggggggcac agcggccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
ccggtgacgg tgctgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggtc 540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
ttgggcaccc agacctacat ctgcaacgtg aatcacaagc ccagcaacac caaggtggac 660
aagagagttg agcccaaadc ttgtgacaaa actcacacat gcccaccgtg cccagcacct 720
gaactcctgg ggggaccgtc agtcttcctc ttcccccaa aaccgaagga caccctcatg 780
atctcccga cccctgaggt cacatgcgtg gtggtggacg tgagccacga agaccctgag 840
gtcaagttca actggtacgt ggacggcgtg gaggtgcata atgccaagac aaagccgcgg 900
gaggagcagt acaacagcac gtaccgggtg gtcagcgtcc tcaccgtcct gcaccaggac 960
tggtgaatg gcaaggagta caagtgaag gtctccaaca aagccctccc agccccatc 1020
gagaaaacca tctccaaagc caaagggcag ccccgagaac cacaggtgta caccctgccc 1080
ccatcccggg aggagatgac caagaaccag gtcagcctga cctgcctggt caaaggcttc 1140

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

tatcccagcg acatcgccgt ggagtgggag agcaatgggc agccggagaa caactacaag	1200
accacgcctc ccgtgctgga ctccgacggc tccttcttcc tctacagcaa gctcaccgtg	1260
gacaagagca ggtggcagca ggggaacgtc ttctcatgct ccgtgatgca tgaggctctg	1320
cacaaccact acacgcagaa gagcctctcc ctgtctccgg gtaaa	1365

<210> 335
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 polinucleótido sintético"

<400> 335	
agctatgaac tgacccagcc gctgagcgtg agcgtggcgc tgggccagac cgcgcgatt	60
acctgtagcg gcgataacat cggttctatg actgctcatt ggtaccagca gaaaccgggc	120
caggcgccgg tgctggtgat ctacgacaaa aacgaacgtc cgagcggcat cccggaacgt	180
tttagcggat ccaacagcgg caacaccgcg accctgacca ttagccgcgc gcaggcgggc	240
gacgaagcgg attattactg ccagtcttgg gacgactctt acacctctgt tgtgtttggc	300
ggcggcacga agttaaccgt cctaggtcag cccaaggctg cccctcggt cactctgttc	360
ccgccctcct ctgaggagct tcaagccaac aaggccacac tgggtgtgtct cataagtac	420
ttctacccgg gagccgtgac agtggcctgg aaggcagata gcagccccgt caaggcggga	480
gtggagacca ccacaccctc caaacaagc aacaacaagt acgcgccag cagctatctg	540
agcctgacgc ctgagcagtg gaagtccac agaagctaca gctgccaggt cacgcatgaa	600
gggagcaccg tggagaagac agtggcccct acagaatgtt ca	642

<210> 336
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 336	
Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys	
1 5 10 15	

Val Val Tyr

<210> 337

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

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

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

 <400> 337
 Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
 1 5 10 15

Gln Phe Ser Phe
 20

<210> 338
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

 <400> 338
 Phe Leu Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser Asp
 1 5 10

<210> 339
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

 <400> 339
 Ala Lys Val Val Tyr Ser Ile Leu
 1 5

<210> 340
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

 <400> 340
 Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu Ser Glu Thr Gly Ile Ile Lys
 1 5 10 15

Thr Ala Leu

<210> 341
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 341
 Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln
 1 5 10

<210> 342
 <211> 28
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 342
 Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile
 1 5 10 15

Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu
 20 25

<210> 343
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 343
 Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met
 1 5 10

<210> 344
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 344

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr
1 5 10 15

<210> 345

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 345

Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5

<210> 346

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 346

Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
1 5 10 15

Tyr Val Glu Pro Arg Phe
20

<210> 347

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 347

Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu
1 5

<210> 348

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 348
Val Arg Ile Val Val Glu Asp
1 5

<210> 349
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 349
Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val Asp
1 5 10 15

Arg His Thr Asp Met
20

<210> 350
<211> 30
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 350
Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10 15

Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
20 25 30

<210> 351
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 351
Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser
1 5 10 15

Ser Thr Gly Thr Val Thr Val
20

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 352
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 352
 Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp Gly
 1 5 10 15

Glu Gly Leu Asp Met
 20

<210> 353
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 353
 Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
 1 5 10

<210> 354
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 354
 Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr
 1 5 10

<210> 355
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 355
 Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr Gly Thr Val Thr Val
 1 5 10 15

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 356
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 356
 His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe
 1 5 10 15

<210> 357
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 357
 Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile Leu
 1 5

<210> 358
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 358
 Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala Glu Ala
 1 5 10

<210> 359
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 359
 Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln
 1 5 10

<210> 360
 <211> 8

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 360

Leu Glu Glu Tyr Thr Gly Ser Asp
1 5

<210> 361

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 361

Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu
1 5

<210> 362

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 362

Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp Gly
1 5 10 15

Ser Leu

<210> 363

<211> 30

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 363

Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp Gln Asp Arg Gly Asp Gly
1 5 10 15

Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu

<210> 364
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 364
 Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly Ala Gly Asp Leu
 1 5 10

<210> 365
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 365
 Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala
 1 5 10

<210> 366
 <211> 24
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 366
 Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu
 1 5 10 15

Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr
 20

<210> 367
 <211> 26
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 367

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu
1 5 10 15

Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu
20 25

<210> 368
<211> 28
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 368
Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu
1 5 10 15

Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala
20 25

<210> 369
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 369
Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp
1 5 10 15

Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr
20

<210> 370
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 370
Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys
1 5 10 15

Pro Val Tyr

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 371
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 371
 Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys
 1 5 10 15

Pro Val Tyr Ile Leu
 20

<210> 372
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 372
 Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr
 1 5 10

<210> 373
 <211> 20
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 373
 Ile Leu Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu
 1 5 10 15

Pro Glu Ser Glu
 20

<210> 374
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 374

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

Pro Glu Ser Glu Phe
20

<210> 375

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 375

Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu
1 5 10 15

Ser Glu

<210> 376

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 376

Arg Ala Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu
1 5 10 15

Ser Glu Phe

<210> 377

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 377

Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
1 5 10 15

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 378
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 378
 Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
 1 5 10 15

Phe

<210> 379
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 379
 Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe
 1 5 10 15

<210> 380
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 380
 Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
 1 5 10 15

Lys Glu

<210> 381
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 381
 Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe
 1 5 10

<210> 382
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 382
 Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
 1 5 10 15

<210> 383
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 383
 Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr Lys
 1 5 10 15

<210> 384
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 384
 Thr Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly
 1 5 10 15

Thr

<210> 385
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 385

Thr Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly
1 5 10 15

Thr Phe

<210> 386

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 386

Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr Phe
1 5 10 15

<210> 387

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 387

Phe Val Val Gln Val Thr Ala Thr
1 5

<210> 388

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 388

Val Val Gln Val Thr Ala Thr
1 5

<210> 389

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 389

Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn
1 5 10 15

Ser

<210> 390

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 390

Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn
1 5 10 15

Ser Ala Lys Val Val Tyr
20

<210> 391

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 391

Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly Asn Ser Ala Lys Val Val Tyr
1 5 10 15

<210> 392

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 392

Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe
1 5

<210> 393

<211> 9

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 393

Gln Gly Gln Pro Tyr Phe Ser Val Glu
1 5

<210> 394

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 394

Ser Val Glu Ser Gly Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu
1 5 10

<210> 395

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 395

Ser Glu Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu
1 5 10

<210> 396

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 396

Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu
1 5

<210> 397

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 397

Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr
1 5 10

<210> 398

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 398

Leu Asn Met Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln
1 5 10

<210> 399

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 399

Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln
1 5

<210> 400

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 400

Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile
1 5 10 15

Lys Ala Ser Asp
20

<210> 401

<211> 26

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"
 <400> 401
 Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile
 1 5 10 15

Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn
 20 25

<210> 402
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 402
 Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met
 1 5 10

<210> 403
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 403
 Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met
 1 5 10

<210> 404
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 404
 Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu
 1 5 10

<210> 405
 <211> 21
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 405

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val
1 5 10 15

Lys Lys Leu Leu Asp
20

<210> 406

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 406

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val
1 5 10 15

Lys Lys Leu Leu Asp Phe
20

<210> 407

<211> 30

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 407

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val
1 5 10 15

Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu
20 25 30

<210> 408

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 408
 Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys
 1 5 10 15

Lys Leu Leu Asp
 20

<210> 409
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 409
 Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys
 1 5 10 15

Lys Leu Leu Asp Phe
 20

<210> 410
 <211> 20
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 410
 Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys
 1 5 10 15

Leu Leu Asp Phe
 20

<210> 411
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 411
 Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
 1 5 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 412
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 412
 Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
 1 5 10

<210> 413
 <211> 28
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 413
 Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys
 1 5 10 15

Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg Phe
 20 25

<210> 414
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 414
 Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu
 1 5

<210> 415
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 415
 Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg Phe
 1 5 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 416
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 416
 Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys
 1 5 10 15

Leu

<210> 417
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 417
 Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5

<210> 418
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 418
 Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu
 1 5 10

<210> 419
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 419
 Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 420
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 420
 Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu
 1 5 10

<210> 421
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 421
 Ala Arg Asn Pro Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met
 1 5 10 15

<210> 422
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 422
 Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met
 1 5

<210> 423
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 423
 Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe
 1 5 10

<210> 424

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

```

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

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        péptido sintético"

<400> 424
Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu
1          5          10

<210> 425
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        péptido sintético"

<400> 425
Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu
1          5

<210> 426
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        péptido sintético"

<400> 426
Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1          5          10          15

```

Tyr

```

<210> 427
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
        péptido sintético"

<400> 427
Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1          5          10

```

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 428

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 428

Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
1 5 10 15

<210> 429

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 429

Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10

<210> 430

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 430

Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
1 5 10

<210> 431

<211> 27

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 431

Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys
1 5 10 15

Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
20 25

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 432
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 432
 Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
 1 5 10

<210> 433
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 433
 Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
 1 5 10

<210> 434
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 434
 Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
 1 5 10

<210> 435
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 435
 Val Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
 1 5 10

<210> 436
 <211> 17

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 436

Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
1 5 10 15

Gln

<210> 437

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 437

His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln
1 5 10

<210> 438

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 438

His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser
1 5 10 15

<210> 439

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 439

Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe
1 5 10

<210> 440

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 440
 Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala
 1 5 10 15

<210> 441
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 441
 Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala
 1 5 10

<210> 442
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 442
 Gln Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro
 1 5 10

<210> 443
 <211> 20
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 443
 Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile
 1 5 10 15

Lys Ala Ser Asp
 20

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 444

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 444

Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile
1 5 10 15

Lys Ala Ser Asp Ala
20

<210> 445

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 445

Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly Arg Ile Lys Ala Ser Asp
1 5 10

<210> 446

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 446

Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu
1 5

<210> 447

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 447

Ile Glu Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly
1 5 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 448
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 448
 Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly
 1 5

<210> 449
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 449
 Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met
 1 5

<210> 450
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 450
 Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu
 1 5

<210> 451
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 451
 Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu
 1 5 10

<210> 452
 <211> 21

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 452

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val
1 5 10 15

Lys Lys Leu Leu Asp
20

<210> 453

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 453

Phe Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val
1 5 10 15

Lys Lys Leu Leu Asp Phe
20

<210> 454

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 454

Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr
1 5 10

<210> 455

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 455

Asp Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys

1 5 170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias 10 15

Lys Leu Leu Asp
20

<210> 456
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 456
Val Ile Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys
1 5 10 15

Leu Leu Asp

<210> 457
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 457
Thr Asp Gln Glu Thr Gln Glu
1 5

<210> 458
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 458
Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5 10 15

<210> 459
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 459

Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5 10 15

Phe

<210> 460

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 460

Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5 10

<210> 461

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 461

Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5 10

<210> 462

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 462

Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5 10

<210> 463

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 463
Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
1 5 10

<210> 464
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 464
Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
1 5 10

<210> 465
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 465
Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5

<210> 466
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 466
Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
1 5

<210> 467
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 467
Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
1 5

<210> 468
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 468
Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
1 5

<210> 469
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 469
Val Lys Lys Leu Leu Asp Phe
1 5

<210> 470
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 470
Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr
1 5

<210> 471
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 471
Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu

1

5

<210> 472
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 472
 Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg Phe
 1 5 10

<210> 473
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 473
 Glu Ala Ser Asn Pro Tyr Val Glu Pro Arg Phe
 1 5 10

<210> 474
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 474
 Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr
 1 5 10

<210> 475
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 475
 Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr Val
 1 5 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 476
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 476
 Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala Thr
 1 5

<210> 477
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 477
 Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5 10

<210> 478
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 478
 Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys
 1 5 10 15

Leu

<210> 479
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 479
 Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 480
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 480
 Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5

<210> 481
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 481
 Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu
 1 5 10

<210> 482
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 482
 Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser Lys Leu Ala Tyr
 1 5 10

<210> 483
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 483
 Val Asp Glu Pro Pro Val Phe
 1 5

<210> 484
 <211> 10

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 484

Val	Asp	Glu	Pro	Pro	Val	Phe	Ser	Lys	Leu
1				5					10

<210> 485

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 485

Ala	Gln	Asp	Pro	Asp	Ala	Ala	Arg	Asn	Pro	Val	Lys	Tyr
1				5							10	

<210> 486

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 486

Ala	Arg	Asn	Pro	Val	Lys	Tyr	Ser	Val	Asp	Arg	His	Thr	Asp	Met
1				5					10					15

<210> 487

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 487

Val	Asp	Arg	His	Thr	Asp	Met
1				5		

<210> 488

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 488

Asp Arg Ile Phe Asn Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe
1 5 10

<210> 489

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 489

Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg Glu Thr Leu
1 5 10

<210> 490

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 490

Leu Asp Arg Glu Thr Leu Leu
1 5

<210> 491

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 491

Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10 15

<210> 492

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 492

Ile Ala Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10 15

Tyr

<210> 493

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 493

Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
1 5 10 15

<210> 494

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 494

Thr Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile
1 5 10 15

Lys Val

<210> 495

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 495

Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10

<210> 496

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 496

Glu Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
1 5 10

<210> 497

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 497

Ile Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr
1 5 10

<210> 498

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 498

Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu
1 5 10

<210> 499

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 499

Asn Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile
1 5 10

<210> 500

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"
 <400> 500
 Tyr Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
 1 5 10

<210> 501
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 501
 Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp
 1 5

<210> 502
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 502
 Ile Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
 1 5 10

<210> 503
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 503
 Lys Val Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
 1 5 10

<210> 504
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 504

Leu Asp Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe
1 5 10

<210> 505

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 505

Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
1 5 10

<210> 506

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 506

Val Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
1 5 10

<210> 507

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 507

Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
1 5

<210> 508

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 508

Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp

1

5

<210> 509
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 509
 Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
 1 5 10 15

Gln

<210> 510
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 510
 Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
 1 5 10 15

Gln Phe Ser

<210> 511
 <211> 20
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
 péptido sintético"

<400> 511
 Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
 1 5 10 15

Gln Phe Ser Phe
20

<210> 512
 <211> 13
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 512

His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln
1 5 10

<210> 513

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 513

His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser
1 5 10 15

<210> 514

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 514

Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe
1 5 10

<210> 515

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 515

Ile Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr
1 5 10 15

<210> 516

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 516

Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr
1 5 10

<210> 517

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 517

Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser
1 5

<210> 518

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 518

Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr
1 5 10

<210> 519

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 519

Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln
1 5 10 15

<210> 520

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<400> 520
Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Val
20

<210> 521
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 521
Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 522
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 522
Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala
1 5 10 15

<210> 523
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 523
Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 524
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias
péptido sintético"

<400> 524

Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala
1 5 10

<210> 525

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 525

Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala
1 5 10

<210> 526

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 526

Leu Ile His Pro Thr Gly Leu Ser Thr Gly Ala Gly Ser Glu
1 5 10

<210> 527

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 527

Phe Arg His Asp Ser Gly Leu
1 5

<210> 528

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 528

Phe Arg His Asp Ser Gly Leu Asn Asp
1 5

<210> 529
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 529
Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His
1 5

<210> 530
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 530
Glu Ala Gln Lys Ile Glu Trp His Glu
1 5

<210> 531
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 531
Glu Phe Arg His Asp Ser
1 5

<210> 532
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
péptido sintético"

<400> 532
Leu Glu Val Leu Phe Gln Gly Pro
1 5

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<210> 533
 <211> 790
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 533

Met Arg Thr Tyr Arg Tyr Phe Leu Leu Leu Phe Trp Val Gly Gln Pro
 1 5 10 15

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

Ala Lys Lys Arg Ala Leu Glu Leu Ser Gly Asn Ser Lys Asn Glu Leu
 35 40 45

Asn Arg Ser Lys Arg Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu
 50 55 60

Glu Tyr Thr Gly Ser Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp
 65 70 75 80

Gln Asp Arg Gly Asp Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly
 85 90 95

Ala Gly Asp Leu Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala
 100 105 110

Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala
 115 120 125

Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
 130 135 140

Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
 145 150 155 160

Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr
 165 170 175

Phe Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly
 180 185 190

Asn Ser Ala Lys Val Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe
 195 200 205

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

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp
 225 230 235 240
 Met Gly Gly Gln Met Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile
 245 250 255
 Thr Leu Thr Asp Val Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr
 260 265 270
 Tyr Gln Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly
 275 280 285
 Arg Ile Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu
 290 295 300
 Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr
 305 310 315 320
 Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
 325 330 335
 Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
 340 345 350
 Tyr Val Glu Pro Arg Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala
 355 360 365
 Thr Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser
 370 375 380
 Lys Leu Ala Tyr Ile Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr
 385 390 395 400
 Thr Ile Gly Ser Val Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro
 405 410 415
 Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn
 420 425 430
 Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg
 435 440 445
 Glu Thr Leu Leu Trp His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn
 450 455 460
 Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp
 465 470 475 480

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Val	Asn	Asp	Asn	Ala	Pro	Glu	Phe	Ala	Glu	Phe	Tyr	Glu	Thr	Phe	Val
				485					490					495	
Cys	Glu	Lys	Ala	Lys	Ala	Asp	Gln	Leu	Ile	Gln	Thr	Leu	His	Ala	Val
			500					505					510		
Asp	Lys	Asp	Asp	Pro	Tyr	Ser	Gly	His	Gln	Phe	Ser	Phe	Ser	Leu	Ala
		515					520					525			
Pro	Glu	Ala	Ala	Ser	Gly	Ser	Asn	Phe	Thr	Ile	Gln	Asp	Asn	Lys	Asp
	530					535					540				
Asn	Thr	Ala	Gly	Ile	Leu	Thr	Arg	Lys	Asn	Gly	Tyr	Asn	Arg	His	Glu
545					550					555					560
Met	Ser	Thr	Tyr	Leu	Leu	Pro	Val	Val	Ile	Ser	Asp	Asn	Asp	Tyr	Pro
				565					570					575	
Val	Gln	Ser	Ser	Thr	Gly	Thr	Val	Thr	Val	Arg	Val	Cys	Ala	Cys	Asp
			580					585					590		
His	His	Gly	Asn	Met	Gln	Ser	Cys	His	Ala	Glu	Ala	Leu	Ile	His	Pro
		595					600					605			
Thr	Gly	Leu	Ser	Thr	Gly	Ala	Leu	Val	Ala	Ile	Leu	Leu	Cys	Ile	Val
	610					615					620				
Ile	Leu	Leu	Val	Thr	Val	Val	Leu	Phe	Ala	Ala	Leu	Arg	Arg	Gln	Arg
625					630					635					640
Lys	Lys	Glu	Pro	Leu	Ile	Ile	Ser	Lys	Glu	Asp	Ile	Arg	Asp	Asn	Ile
				645					650					655	
Val	Ser	Tyr	Asn	Asp	Glu	Gly	Gly	Gly	Glu	Glu	Asp	Thr	Gln	Ala	Phe
			660					665					670		
Asp	Ile	Gly	Thr	Leu	Arg	Asn	Pro	Glu	Ala	Ile	Glu	Asp	Asn	Lys	Leu
		675					680					685			
Arg	Arg	Asp	Ile	Val	Pro	Glu	Ala	Leu	Phe	Leu	Pro	Arg	Arg	Thr	Pro
	690					695					700				
Thr	Ala	Arg	Asp	Asn	Thr	Asp	Val	Arg	Asp	Phe	Ile	Asn	Gln	Arg	Leu
705					710					715					720
Lys	Glu	Asn	Asp	Thr	Asp	Pro	Thr	Ala	Pro	Pro	Tyr	Asp	Ser	Leu	Ala
				725					730					735	

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Thr Tyr Ala Tyr Glu Gly Thr Gly Ser Val Ala Asp Ser Leu Ser Ser
740 745 750

Leu Glu Ser Val Thr Thr Asp Ala Asp Gln Asp Tyr Asp Tyr Leu Ser
755 760 765

Asp Trp Gly Pro Arg Phe Lys Lys Leu Ala Asp Met Tyr Gly Gly Val
770 775 780

Asp Ser Asp Lys Asp Ser
785 790

<210> 534

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 534

Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu
1 5 10 15

Ile Gln Thr Leu His Ala Val Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His
20 25 30

Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala Pro Glu Ala Ala Ser Gly Ser Asn Phe
35 40 45

Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp Asn Thr Ala Gly Ile Leu Thr Arg Lys
50 55 60

Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu Met Ser Thr Tyr Leu Leu Pro Val Val
65 70 75 80

Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro Val Gln Ser Ser Thr Gly Thr Val Thr
85 90 95

Val Arg Val Cys Ala Cys Asp His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His
100 105 110

Ala Glu Ala Leu Ile His Pro
115

<210> 535

<211> 225

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 535

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

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

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

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

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

His
225

<210> 536
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 536
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Val Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Gly Thr Phe Pro Pro
85 90 95

Thr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 537

<211> 223

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 537

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

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

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

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

Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala
115 120 125

Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu
130 135 140

Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly
145 150 155 160

Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser
165 170 175

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu
180 185 190

Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr
195 200 205

Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

<210> 538
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 538
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

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

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Thr Ser Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 539

<211> 790

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 539

Met Arg Thr Tyr Arg Tyr Phe Leu Leu Leu Phe Trp Val Gly Gln Pro
1 5 10 15

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

Ala Lys Lys Arg Ala Leu Glu Leu Ser Gly Asn Ser Lys Asn Glu Leu
35 40 45

Asn Arg Ser Lys Arg Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu
50 55 60

Glu Tyr Thr Gly Ser Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp
65 70 75 80

Gln Asp Arg Gly Asp Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly
85 90 95

Ala Gly Asp Leu Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala
100 105 110

Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala
115 120 125

Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
130 135 140

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
145 150 155 160

Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr
165 170 175

Phe Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly
180 185 190

Asn Ser Ala Lys Val Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe
195 200 205

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

Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp
225 230 235 240

Met Gly Gly Gln Met Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile
245 250 255

Thr Leu Thr Asp Val Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr
260 265 270

Tyr Gln Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly
275 280 285

Arg Ile Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu
290 295 300

Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr
305 310 315 320

Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
325 330 335

Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
340 345 350

Tyr Val Glu Pro Arg Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala
355 360 365

Thr Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser
370 375 380

Lys Leu Ala Tyr Ile Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr
Página 269

385

390

395

400

Thr Ile Gly Ser Val Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro
 405 410 415

Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn
 420 425 430

Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg
 435 440 445

Glu Thr Leu Leu Trp His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn
 450 455 460

Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp
 465 470 475 480

Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val
 485 490 495

Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val
 500 505 510

Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala
 515 520 525

Pro Glu Ala Ala Ser Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp
 530 535 540

Asn Thr Ala Gly Ile Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu
 545 550 555 560

Met Ser Thr Tyr Leu Leu Pro Val Val Ile Ser Asp Asn Asp Tyr Pro
 565 570 575

Val Gln Ser Ser Thr Gly Thr Val Thr Val Arg Val Cys Ala Cys Asp
 580 585 590

His His Gly Asn Met Gln Ser Cys His Ala Glu Ala Leu Ile His Pro
 595 600 605

Thr Gly Leu Ser Thr Gly Ala Leu Val Ala Ile Leu Leu Cys Ile Val
 610 615 620

Ile Leu Leu Val Thr Val Val Leu Phe Ala Ala Leu Arg Arg Gln Arg
 625 630 635 640

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Lys Lys Glu Pro Leu Ile Ile Ser Lys Glu Asp Ile Arg Asp Asn Ile
645 650 655

Val Ser Tyr Asn Asp Glu Gly Gly Gly Glu Glu Asp Thr Gln Ala Phe
660 665 670

Asp Ile Gly Thr Leu Arg Asn Pro Glu Ala Ile Glu Asp Asn Lys Leu
675 680 685

Arg Arg Asp Ile Val Pro Glu Ala Leu Phe Leu Pro Arg Arg Thr Pro
690 695 700

Thr Ala Arg Asp Asn Thr Asp Val Arg Asp Phe Ile Asn Gln Arg Leu
705 710 715 720

Lys Glu Asn Asp Thr Asp Pro Thr Ala Pro Pro Tyr Asp Ser Leu Ala
725 730 735

Thr Tyr Ala Tyr Glu Gly Thr Gly Ser Val Ala Asp Ser Leu Ser Ser
740 745 750

Leu Glu Ser Val Thr Thr Asp Ala Asp Gln Asp Tyr Asp Tyr Leu Ser
755 760 765

Asp Trp Gly Pro Arg Phe Lys Lys Leu Ala Asp Met Tyr Gly Gly Val
770 775 780

Asp Ser Asp Lys Asp Ser
785 790

<210> 540

<211> 790

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 540

Met Arg Thr Tyr Arg Tyr Phe Leu Leu Leu Phe Trp Val Gly Gln Pro
1 5 10 15

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

Ala Lys Lys Arg Ala Leu Glu Leu Ser Gly Asn Ser Lys Asn Glu Leu
35 40 45

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asn	Arg	Ser	Lys	Arg	Ser	Trp	Met	Trp	Asn	Gln	Phe	Phe	Leu	Leu	Glu
50						55				60					
Glu	Tyr	Thr	Gly	Ser	Asp	Tyr	Gln	Tyr	Val	Gly	Lys	Leu	His	Ser	Asp
65					70					75					80
Gln	Asp	Arg	Gly	Asp	Gly	Ser	Leu	Lys	Tyr	Ile	Leu	Ser	Gly	Asp	Gly
				85					90					95	
Ala	Gly	Asp	Leu	Phe	Ile	Ile	Asn	Glu	Asn	Thr	Gly	Asp	Ile	Gln	Ala
			100					105					110		
Thr	Lys	Arg	Leu	Asp	Arg	Glu	Glu	Lys	Pro	Val	Tyr	Ile	Leu	Arg	Ala
		115					120					125			
Gln	Ala	Ile	Asn	Arg	Arg	Thr	Gly	Arg	Pro	Val	Glu	Pro	Glu	Ser	Glu
	130					135					140				
Phe	Ile	Ile	Lys	Ile	His	Asp	Ile	Asn	Asp	Asn	Glu	Pro	Ile	Phe	Thr
145					150					155					160
Lys	Glu	Val	Tyr	Thr	Ala	Thr	Val	Pro	Glu	Met	Ser	Asp	Val	Gly	Thr
				165					170					175	
Phe	Val	Val	Gln	Val	Thr	Ala	Thr	Asp	Ala	Asp	Asp	Pro	Thr	Tyr	Gly
			180					185					190		
Asn	Ser	Ala	Lys	Val	Val	Tyr	Ser	Ile	Leu	Gln	Gly	Gln	Pro	Tyr	Phe
		195					200					205			
Ser	Val	Glu	Ser	Glu	Thr	Gly	Ile	Ile	Lys	Thr	Ala	Leu	Leu	Asn	Met
	210					215					220				
Asp	Arg	Glu	Asn	Arg	Glu	Gln	Tyr	Gln	Val	Val	Ile	Gln	Ala	Lys	Asp
225					230					235					240
Met	Gly	Gly	Gln	Met	Gly	Gly	Leu	Ser	Gly	Thr	Thr	Thr	Val	Asn	Ile
				245					250					255	
Thr	Leu	Thr	Asp	Val	Asn	Asp	Asn	Pro	Pro	Arg	Phe	Pro	Gln	Ser	Thr
			260					265					270		
Tyr	Gln	Phe	Lys	Thr	Pro	Glu	Ser	Ser	Pro	Pro	Gly	Thr	Pro	Ile	Gly
		275					280					285			
Arg	Ile	Lys	Ala	Ser	Asp	Ala	Asp	Val	Gly	Glu	Asn	Ala	Glu	Ile	Glu
	290					295					300				

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr
 305 310 315 320
 Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
 325 330 335
 Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
 340 345 350
 Tyr Val Glu Pro Arg Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala
 355 360 365
 Thr Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser
 370 375 380
 Lys Leu Ala Tyr Ile Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr
 385 390 395 400
 Thr Ile Gly Ser Val Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro
 405 410 415
 Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn
 420 425 430
 Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg
 435 440 445
 Glu Thr Leu Leu Trp His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn
 450 455 460
 Asn Pro Lys Gln Ser Ser Arg Val Pro Leu Tyr Ile Lys Val Leu Asp
 465 470 475 480
 Val Asn Asp Asn Ala Pro Glu Phe Ala Glu Phe Tyr Glu Thr Phe Val
 485 490 495
 Cys Glu Lys Ala Lys Ala Asp Gln Leu Ile Gln Thr Leu His Ala Val
 500 505 510
 Asp Lys Asp Asp Pro Tyr Ser Gly His Gln Phe Ser Phe Ser Leu Ala
 515 520 525
 Pro Glu Ala Ala Ser Gly Ser Asn Phe Thr Ile Gln Asp Asn Lys Asp
 530 535 540
 Asn Thr Ala Gly Ile Leu Thr Arg Lys Asn Gly Tyr Asn Arg His Glu
 545 550 555 560

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Met Ser Thr Tyr Leu₅₆₅ Leu Pro Val Val Ile₅₇₀ Ser Asp Asn Asp Tyr₅₇₅ Pro

Val Gln Ser Ser₅₈₀ Thr Gly Thr Val Thr₅₈₅ Val Arg Val Cys Ala₅₉₀ Cys Asp

His His Gly₅₉₅ Asn Met Gln Ser Cys₆₀₀ His Ala Glu Ala Leu₆₀₅ Ile His Pro

Thr Gly₆₁₀ Leu Ser Thr Gly Ala₆₁₅ Leu Val Ala Ile Leu₆₂₀ Leu Cys Ile Val

Ile₆₂₅ Leu Leu Val Thr Val₆₃₀ Val Leu Phe Ala Ala₆₃₅ Leu Arg Arg Gln Arg₆₄₀

Lys Lys Glu Pro Leu₆₄₅ Ile Ile Ser Lys Glu₆₅₀ Asp Ile Arg Asp Asn Ile₆₅₅

Val Ser Tyr Asn₆₆₀ Asp Glu Gly Gly Gly₆₆₅ Glu Glu Asp Thr Gln₆₇₀ Ala Phe

Asp Ile Gly₆₇₅ Thr Leu Arg Asn Pro₆₈₀ Glu Ala Ile Glu Asp₆₈₅ Asn Lys Leu

Arg Arg Asp Ile Val Pro Glu₆₉₅ Ala Leu Phe Leu Pro₇₀₀ Arg Arg Thr Pro

Thr Ala Arg Asp Asn Thr₇₁₀ Asp Val Arg Asp Phe₇₁₅ Ile Asn Gln Arg Leu₇₂₀

Lys Glu Asn Asp Thr₇₂₅ Asp Pro Thr Ala Pro₇₃₀ Pro Tyr Asp Ser Leu₇₃₅ Ala

Thr Tyr Ala Tyr₇₄₀ Glu Gly Thr Gly Ser₇₄₅ Val Ala Asp Ser Leu₇₅₀ Ser Ser

Leu Glu Ser₇₅₅ Val Thr Thr Asp Ala₇₆₀ Asp Gln Asp Tyr Asp₇₆₅ Tyr Leu Ser

Asp Trp₇₇₀ Gly Pro Arg Phe Lys₇₇₅ Lys Leu Ala Asp Met₇₈₀ Tyr Gly Gly Val

Asp Ser Asp Lys Asp Ser₇₈₅ Ser₇₉₀

<210> 541

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

<211> 790

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de la Secuencia Artificial:
polipéptido sintético"

<400> 541

Met Arg Thr Tyr Arg Tyr Phe Leu Leu Leu Phe Trp Val Gly Gln Pro
1 5 10 15

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

Ala Lys Lys Arg Ala Leu Glu Leu Ser Gly Asn Ser Lys Asn Glu Leu
35 40 45

Asn Arg Ser Lys Arg Ser Trp Met Trp Asn Gln Phe Phe Leu Leu Glu
50 55 60

Glu Tyr Thr Gly Ser Asp Tyr Gln Tyr Val Gly Lys Leu His Ser Asp
65 70 75 80

Gln Asp Arg Gly Asp Gly Ser Leu Lys Tyr Ile Leu Ser Gly Asp Gly
85 90 95

Ala Gly Asp Leu Phe Ile Ile Asn Glu Asn Thr Gly Asp Ile Gln Ala
100 105 110

Thr Lys Arg Leu Asp Arg Glu Glu Lys Pro Val Tyr Ile Leu Arg Ala
115 120 125

Gln Ala Ile Asn Arg Arg Thr Gly Arg Pro Val Glu Pro Glu Ser Glu
130 135 140

Phe Ile Ile Lys Ile His Asp Ile Asn Asp Asn Glu Pro Ile Phe Thr
145 150 155 160

Lys Glu Val Tyr Thr Ala Thr Val Pro Glu Met Ser Asp Val Gly Thr
165 170 175

Phe Val Val Gln Val Thr Ala Thr Asp Ala Asp Asp Pro Thr Tyr Gly
180 185 190

Asn Ser Ala Lys Val Val Tyr Ser Ile Leu Gln Gly Gln Pro Tyr Phe
195 200 205

Ser Val Glu Ser Glu Thr Gly Ile Ile Lys Thr Ala Leu Leu Asn Met
Página 275

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

210

215

220

Asp Arg Glu Asn Arg Glu Gln Tyr Gln Val Val Ile Gln Ala Lys Asp
225 230 235 240

Met Gly Gly Gln Met Gly Gly Leu Ser Gly Thr Thr Thr Val Asn Ile
245 250 255

Thr Leu Thr Asp Val Asn Asp Asn Pro Pro Arg Phe Pro Gln Ser Thr
260 265 270

Tyr Gln Phe Lys Thr Pro Glu Ser Ser Pro Pro Gly Thr Pro Ile Gly
275 280 285

Arg Ile Lys Ala Ser Asp Ala Asp Val Gly Glu Asn Ala Glu Ile Glu
290 295 300

Tyr Ser Ile Thr Asp Gly Glu Gly Leu Asp Met Phe Asp Val Ile Thr
305 310 315 320

Asp Gln Glu Thr Gln Glu Gly Ile Ile Thr Val Lys Lys Leu Leu Asp
325 330 335

Phe Glu Lys Lys Lys Val Tyr Thr Leu Lys Val Glu Ala Ser Asn Pro
340 345 350

Tyr Val Glu Pro Arg Phe Leu Tyr Leu Gly Pro Phe Lys Asp Ser Ala
355 360 365

Thr Val Arg Ile Val Val Glu Asp Val Asp Glu Pro Pro Val Phe Ser
370 375 380

Lys Leu Ala Tyr Ile Leu Gln Ile Arg Glu Asp Ala Gln Ile Asn Thr
385 390 395 400

Thr Ile Gly Ser Val Thr Ala Gln Asp Pro Asp Ala Ala Arg Asn Pro
405 410 415

Val Lys Tyr Ser Val Asp Arg His Thr Asp Met Asp Arg Ile Phe Asn
420 425 430

Ile Asp Ser Gly Asn Gly Ser Ile Phe Thr Ser Lys Leu Leu Asp Arg
435 440 445

Glu Thr Leu Leu Trp His Asn Ile Thr Val Ile Ala Thr Glu Ile Asn
450 455 460

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Asn	Pro	Lys	Gln	Ser	Ser	Arg	Val	Pro	Leu	Tyr	Ile	Lys	Val	Leu	Asp
465					470					475					480
Val	Asn	Asp	Asn	Ala	Pro	Glu	Phe	Ala	Glu	Phe	Tyr	Glu	Thr	Phe	Val
				485					490					495	
Cys	Glu	Lys	Ala	Lys	Ala	Asp	Gln	Leu	Ile	Gln	Thr	Leu	His	Ala	Val
			500					505					510		
Asp	Lys	Asp	Asp	Pro	Tyr	Ser	Gly	His	Gln	Phe	Ser	Phe	Ser	Leu	Ala
		515					520					525			
Pro	Glu	Ala	Ala	Ser	Gly	Ser	Asn	Phe	Thr	Ile	Gln	Asp	Asn	Lys	Asp
	530					535					540				
Asn	Thr	Ala	Gly	Ile	Leu	Thr	Arg	Lys	Asn	Gly	Tyr	Asn	Arg	His	Glu
545					550					555					560
Met	Ser	Thr	Tyr	Leu	Leu	Pro	Val	Val	Ile	Ser	Asp	Asn	Asp	Tyr	Pro
				565					570					575	
Val	Gln	Ser	Ser	Thr	Gly	Thr	Val	Thr	Val	Arg	Val	Cys	Ala	Cys	Asp
			580					585					590		
His	His	Gly	Asn	Met	Gln	Ser	Cys	His	Ala	Glu	Ala	Leu	Ile	His	Pro
		595					600					605			
Thr	Gly	Leu	Ser	Thr	Gly	Ala	Leu	Val	Ala	Ile	Leu	Leu	Cys	Ile	Val
	610					615					620				
Ile	Leu	Leu	Val	Thr	Val	Val	Leu	Phe	Ala	Ala	Leu	Arg	Arg	Gln	Arg
625					630					635					640
Lys	Lys	Glu	Pro	Leu	Ile	Ile	Ser	Lys	Glu	Asp	Ile	Arg	Asp	Asn	Ile
				645					650					655	
Val	Ser	Tyr	Asn	Asp	Glu	Gly	Gly	Gly	Glu	Glu	Asp	Thr	Gln	Ala	Phe
			660					665					670		
Asp	Ile	Gly	Thr	Leu	Arg	Asn	Pro	Glu	Ala	Ile	Glu	Asp	Asn	Lys	Leu
		675					680					685			
Arg	Arg	Asp	Ile	Val	Pro	Glu	Ala	Leu	Phe	Leu	Pro	Arg	Arg	Thr	Pro
	690					695					700				
Thr	Ala	Arg	Asp	Asn	Thr	Asp	Val	Arg	Asp	Phe	Ile	Asn	Gln	Arg	Leu
705					710					715					720

170131 PAT056392-WO-PCT Listado de Secuencias

Lys Glu Asn Asp Thr Asp Pro Thr Ala Pro Pro Tyr Asp Ser Leu Ala
725 730 735

Thr Tyr Ala Tyr Glu Gly Thr Gly Ser Val Ala Asp Ser Leu Ser Ser
740 745 750

Leu Glu Ser Val Thr Thr Asp Ala Asp Gln Asp Tyr Asp Tyr Leu Ser
755 760 765

Asp Trp Gly Pro Arg Phe Lys Lys Leu Ala Asp Met Tyr Gly Gly Val
770 775 780

Asp Ser Asp Lys Asp Ser
785 790