

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.

<120> PROTEÍNAS DE UNIÓN AL ANTÍGENO ANTI CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS
ESOFÁGICO 1 DE NUEVA YORK (NY-ESO-1) Y MÉTODOS DE USO

<130> 118003-10520

<140>

<141>

<150> 63/021,826

<151> 2020-05-08

<150> 63/020,177

<151> 2020-05-05

<150> 62/870,232

<151> 2019-07-03

<160> 305

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 396

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 1

gaagtgcagc tggtcgagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgtag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt ccgacaagtt
120

ccagggaagg atctggagtg ggtctctctt ataagtgggg atggtgatat cacatattat
180

gtagactctg tgaagggccg attcaccgtc tccagagaca acaacaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga aaagtctgag agttgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

atatattacg cttcttgag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac
360

gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc tcctca
396

<210> 2
<211> 132
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 2
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Thr Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Tyr Tyr Ala Ser Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

Thr Val Ser Ser
130

<210> 3
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 3

ggattcacct ttgatgatta tgcc
24

<210> 4

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 4

Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 5

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 5

ataagtgggg atggtgatat caca
24

<210> 6

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 6

Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Thr
1 5

<210> 7

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 7

gcaaaagata tgatatatta cgcttcttgg agtggttacg ggctcgtccga ctactactac
60

tacgttatgg acgtc
75

<210> 8

<211> 25

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 8

Ala	Lys	Asp	Met	Ile	Tyr	Tyr	Ala	Ser	Trp	Ser	Gly	Tyr	Gly	Ser	Ser
1				5				10						15	

Asp	Tyr	Tyr	Tyr	Tyr	Val	Met	Asp	Val
			20				25	

<210> 9

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 9

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgta
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 10
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 10
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 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 11
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 11
cagagcatta gcagctat
18

<210> 12
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 12
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 13
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 13
gctgcatcc
9

<210> 14
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 14
Ala Ala Ser
1

<210> 15
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 15

caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 16

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 16

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr

1

5

10

<210> 17

<211> 1377

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido sintético

<400> 17

gaagtgcagc tgggtcgagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc

60

tcctgtgtag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt cgcacaagtt

120

ccagggaagg atctggagtg ggtctctctt ataagtggg atggtgatat cacatattat

180

gtagactctg tgaagggccg attcaccgtc tccagagaca acaacaaaaa ctccctgtat

240

ctgcaaatga aaagtctgag agttgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg

300

atatattacg cttcttgag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac

360

gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc tcctcagcct ccaccaaggg cccatcggtc

420

ttccccctgg cgccctgctc caggagcacc tccgagagca cagccgccct gggctgcctg
480

gtcaaggact acttccccga accggtgacg gtgtcgtgga actcaggcgc cctgaccagc
540

ggcgtgcaca ccttcccggc tgtcctacag tcctcaggac tctactccct cagcagcgtg
600

gtgaccgtgc cctccagcag ctggggcacg aagacctaca cctgcaacgt agatcacaag
660

cccagcaaca ccaagggtga caagagagtt gagtccaaat atgggtcccc atgcccaccg
720

tgcccagcac cacctgtggc aggaccatca gtcttcctgt tcccccaaa acccaaggac
780

acttcatga tctcccggac ccctgaggtc acgtgcgtgg tgggtggacgt gagccaggaa
840

gaccccgagg tccagttcaa ctggtacgtg gatggcgtgg aggtgcataa tgccaagaca
900

aagccgcggg aggagcagtt caacagcacg taccgtgtgg tcagcgtcct caccgtcctg
960

caccaggact ggctgaacgg caaggagtac aagtgcaagg tctccaacaa aggcctcccc
1020

tcctccatcg agaaaaccat ctccaaagcc aaagggcagc cccgagagcc acaggtgtac
1080

accctgcccc catcccagga ggagatgacc aagaaccagg tcagcctgac ctgcctggtc
1140

aaaggcttct accccagcga catcgccgtg gagtgggaga gcaatgggca gccggagaac
1200

aactacaaga ccacgcctcc cgtgctggac tccgacggct ccttcttctt ctacagcagg
1260

ctcaccgtgg acaagagcag gtggcaggag gggaatgtct tctcatgctc cgtgatgcat
1320

gaggctctgc acaaccacta cacacagaag tccctctccc tgtctctggg taaatga
1377

<210> 18

<211> 458

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 18

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

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Thr Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Tyr Tyr Ala Ser Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

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

Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu
145 150 155 160

Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly
165 170 175

Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser
180 185 190

Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu

195																	
Gly	Thr	Lys	Thr	Tyr	Thr	Cys	Asn	Val	Asp	His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr		
210						215					220						
Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu	Ser	Lys	Tyr	Gly	Pro	Pro	Cys	Pro	Pro		
225					230					235					240		
Cys	Pro	Ala	Pro	Pro	Val	Ala	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Leu	Phe	Pro	Pro		
				245					250					255			
Lys	Pro	Lys	Asp	Thr	Leu	Met	Ile	Ser	Arg	Thr	Pro	Glu	Val	Thr	Cys		
			260					265					270				
Val	Val	Val	Asp	Val	Ser	Gln	Glu	Asp	Pro	Glu	Val	Gln	Phe	Asn	Trp		
		275					280					285					
Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu	Val	His	Asn	Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu		
290						295					300						
Glu	Gln	Phe	Asn	Ser	Thr	Tyr	Arg	Val	Val	Ser	Val	Leu	Thr	Val	Leu		
305					310					315					320		
His	Gln	Asp	Trp	Leu	Asn	Gly	Lys	Glu	Tyr	Lys	Cys	Lys	Val	Ser	Asn		
				325					330					335			
Lys	Gly	Leu	Pro	Ser	Ser	Ile	Glu	Lys	Thr	Ile	Ser	Lys	Ala	Lys	Gly		
			340					345					350				
Gln	Pro	Arg	Glu	Pro	Gln	Val	Tyr	Thr	Leu	Pro	Pro	Ser	Gln	Glu	Glu		
		355					360					365					
Met	Thr	Lys	Asn	Gln	Val	Ser	Leu	Thr	Cys	Leu	Val	Lys	Gly	Phe	Tyr		
370						375					380						
Pro	Ser	Asp	Ile	Ala	Val	Glu	Trp	Glu	Ser	Asn	Gly	Gln	Pro	Glu	Asn		
385					390					395					400		
Asn	Tyr	Lys	Thr	Thr	Pro	Pro	Val	Leu	Asp	Ser	Asp	Gly	Ser	Phe	Phe		
				405					410					415			

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys
450 455

<210> 19
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 19
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgta
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta ccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt caccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 20

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 20

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 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu 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

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> 21
<211> 396
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 21
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtgggttcagc ctgggggggctc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt ccgtcaagct
120

ccaggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtggg atggtggtag tatgtactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

atcttttacg ctttttggag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac
360

gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc tactca
396

<210> 22
<211> 132
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 22

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

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Met Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Phe Tyr Ala Phe Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

Thr Val Tyr Ser
130

<210> 23

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 23

ggattcacct ttgatgatta tgcc
24

<210> 24
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 24
Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 25
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 25
attagtgggg atggtggtag tatg
24

<210> 26
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 26
Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Met
1 5

<210> 27
<211> 75
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 27
gcaaaagata tgatctttta cgcttttttg agtggttacg ggtcgtccga ctactactac
60

tacgttatgg acgtc
75

<210> 28
<211> 25
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 28
Ala Lys Asp Met Ile Phe Tyr Ala Phe Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
1 5 10 15

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val
20 25

<210> 29
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 29
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgttggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca ggcattagc acttatTTaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 30
<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 30

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 Arg Ile Ser 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 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 31

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 31

cagcgatta gcacttat
18

<210> 32

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 32

Gln Arg Ile Ser Thr Tyr
1 5

<210> 33

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 33

gctgcatcc
9

<210> 34

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 34

Ala Ala Ser
1

<210> 35

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 35

caacagagtt acagtacccc tccgatcacc
30

<210> 36

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 36

Gln	Gln	Ser	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro	Ile	Thr
1				5					10

<210> 37

<211> 1377

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 37

gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggttcagc ctgggggggc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt ccgtcaagct
120

ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtgggg atggtggtag tatgtactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

atctttttacg cttttttggag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac
360

gtctgggggc aagggaccac ggtcacgcgc tactcagcct ccaccaaggg cccatcggtc
420

ttccccctgg cgcctgctc caggagcacc tccgagagca cagccgccct gggctgcctg
480

gtcaaggact acttccccga accggtgacg gtgtcgtgga actcaggcgc cctgaccagc
540

ggcgtgcaca ccttcccggc tgtcctacag tcctcaggac tctactccct cagcagcgtg
600

gtgaccgtgc cctccagcag cttgggcacg aagacctaca cctgcaacgt agatcacaag
660

cccagcaaca ccaaggtgga caagagagtt gagtccaaat atggtccccc atgccaccg
720

tgcccagcac cacctgtggc aggaccatca gtcttcctgt tcccccaaa acccaaggac
780

acttcatga tctcccggac ccctgaggtc acgtgctggg tgggtggacgt gagccaggaa
840

gaccccgagg tccagttcaa ctggtacgtg gatggcgtgg aggtgcataa tgccaagaca
900

aagccgcggg aggagcagtt caacagcacg taccgtgtgg tcagcgtcct caccgtcctg
960

caccaggact ggctgaacgg caaggagtac aagtgcaagg tctccaacaa aggcctcccg
1020

tcctccatcg agaaaacat ctccaaagcc aaagggcagc cccgagagcc acaggtgtac
1080

accctgcccc catcccagga ggagatgacc aagaaccagg tcagcctgac ctgcctggtc
1140

aaaggcttct accccagcga catcgccgtg gagtgggaga gcaatgggca gccggagaac
1200

aactacaaga ccacgcctcc cgtgctggac tccgacggct ctttcttctt ctacagcagg
1260

ctcacctggg acaagagcag gtggcaggag gggaatgtct tctcatgctc cgtgatgcat
1320

gaggctctgc acaaccacta cacacagaag tccctctccc tgtctctggg taaatga
1377

<210> 38

<211> 458

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 38

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

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Met Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Phe Tyr Ala Phe Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

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

Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu
145 150 155 160

Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly
165 170 175

Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser
180 185 190

Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu
195 200 205

Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr
210 215 220

Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
290 295 300

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305 310 315 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
325 330 335

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
340 345 350

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

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
370 375 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385 390 395 400

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

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys
450 455

<210> 39
<211> 645
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 39
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgttgaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gcgcattagc acttatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcacctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt caccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtgt
645

<210> 40
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 40

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 Arg Ile Ser 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 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu 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

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> 41
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 41
caggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcacagac cctgtccctc
60

acctgtactg tgtctggtgg ctccatcatc agtgatggtt actactggag ttggattcgc
120

cagcacccag ggaagggcct ggagtggatt gggtagctcg attacagtgg gaatacctac
180

tataatccgt ccctcaagag tcgaattatt atgtcagtag acacgtctaa gaaccagttc
240

tcctgaaat tgacctctgt gactgccgcg gacacggccg tgtatttctg tgtgagagaa
300

gggcccttc gggatgcttt tgaaatctgg gggcaaggga caatggtcac cgtctcttca
360

<210> 42
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

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

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

Gly Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln His Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Val Asp Tyr Ser Gly Asn Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

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

Ser Leu Lys Leu Thr Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Phe
85 90 95

Cys Val Arg Glu Gly Pro Leu Arg Asp Ala Phe Glu Ile Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 43
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 43
ggtggctcca tcatcagtga tggttactac
30

<210> 44
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 44
Gly Gly Ser Ile Ile Ser Asp Gly Tyr Tyr
1 5 10

<210> 45
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 45
gtcgattaca gtgggaatac c
21

<210> 46
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 46
Val Asp Tyr Ser Gly Asn Thr
1 5

<210> 47
<211> 36
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 47
gtgagagaag ggccccttcg ggatgctttt gaaatc
36

<210> 48
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 48
Val Arg Glu Gly Pro Leu Arg Asp Ala Phe Glu Ile
1 5 10

<210> 49
<211> 324
<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido sintético

<400> 49

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc ggacaagtca gagcattagc agatatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctttgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tggggcagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 50

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido sintético

<400> 50

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 Thr Ser Gln Ser Ile Ser Arg Tyr
20 25 30

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

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

Ser Gly Ser Gly Ala 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 51
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 51
cagagcatta gcagatat
18

<210> 52
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 52
Gln Ser Ile Ser Arg Tyr
1 5

<210> 53
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 53
gctgcatcc
9

<210> 54
<211> 3

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 54
Ala Ala Ser
1

<210> 55
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 55
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc
30

<210> 56
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 56
Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 57
<211> 1341
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 57
caggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcacagac cctgtccctc
60

acctgtactg tgtctggtgg ctccatcatc agtgatggtt actactggag ttggattcgc
120

cagcaccag ggaagggcct ggagtggatt gggtagtcg attacagtgg gaatacctac
180

tataatccgt ccctcaagag tcgaattatt atgtcagtag acacgtctaa gaaccagttc
240

tcctgaaat tgacctctgt gactgccgcg gacacggccg tgtatttctg tgtgagagaa
300

gggccccttc gggatgcttt tgaaatctgg gggcaaggga caatggtcac cgtctcttca
360

gcctccacca agggcccatc ggtcttcccc ctggcgccct gctccaggag cacctccgag
420

agcacagccg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggg gacgggtgctg
480

tggaactcag gcgccctgac cagcggcgctg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca
540

ggactctact ccctcagcag cgtgggtgacc gtgccctcca gcagcttggg cacgaagacc
600

tacacctgca acgtagatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagag agttgagtcc
660

aaatatggtc ccccatgccc accgtgccc gcaccacctg tggcaggacc atcagtcttc
720

ctgttcccc caaaacccaa ggacactctc atgatctccc ggaccttga ggtcacgtgc
780

gtgggtggtg acgtgagcca ggaagacccc gaggtccagt tcaactggta cgtggatggc
840

gtggaggtgc ataatgcaa gacaaagccg cgggaggagc agttcaacag cacgtaccgt
900

gtggtcagcg tcctcaccgt cctgcaccag gactggctga acggcaagga gtacaagtgc
960

aaggtctcca acaaaggcct cccgtcctcc atcgagaaaa ccatctccaa agccaaaggg
1020

cagccccgag agccacaggt gtacacctg ccccatccc aggaggagat gaccaagaac
1080

caggtcagcc tgacctgcct ggtcaaaggc ttctacccca gcgacatcgc cgtggagtgg
1140

gagagcaatg ggcagccgga gaacaactac aagaccacgc ctcccgtgct ggactccgac
1200

ggctccttct tcctctacag caggctcacc gtggacaaga gcaggtggca ggaggggaat
1260

gtctttctcat gctccgtgat gcatgaggct ctgcacaacc actacacaca gaagtccttc
1320

tccctgtctc tgggtaaata a
1341

<210> 58

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 58

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

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

Gly	Tyr	Tyr	Trp	Ser	Trp	Ile	Arg	Gln	His	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu
		35					40					45			

Trp	Ile	Gly	Tyr	Val	Asp	Tyr	Ser	Gly	Asn	Thr	Tyr	Tyr	Asn	Pro	Ser
	50						55				60				

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

Ser	Leu	Lys	Leu	Thr	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Phe
				85					90					95	

Cys	Val	Arg	Glu	Gly	Pro	Leu	Arg	Asp	Ala	Phe	Glu	Ile	Trp	Gly	Gln
			100					105					110		

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

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
195 200 205

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

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala 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 Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

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

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

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 Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
 405 410 415

Gln Glu 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 Leu Gly Lys
 435 440 445

<210> 59

<211> 645

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
 sintético

<400> 59

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
 60

atcacttgcc ggacaagtca gagcattagc agatatttaa attggtatca gcagaaacca
 120

gggaaagccc ctaagctcct gatctttgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
 180

aggttcagtg gcagtggatc tggggcagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
 240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
 300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
 360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg cctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt cacccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtgt
645

<210> 60

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 60

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	Thr	Ser	Gln	Ser	Ile	Ser	Arg	Tyr
			20					25					30		

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

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

Ser	Gly	Ser	Gly	Ala	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	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85				90						95	

Ile	Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	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

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> 61
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 61
cagttgcagc tgctggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcgagac cctgtccctc
60

atctgcactg tctctggtgg ctccatcaga ggaagtagtt attactgggg ctggatccgc
120

cagccccag agaaggggct ggagtggatt gggagtatct attctagtgg gaggacat
180

tacaatccgt cctcaagag tcgagtcacc atatccgcag acacgtccaa gaaccagttc
240

tcctgaagc tgagctctgt gaccgccgca gacacggctg tgtattactg tgcgagacat
300

ggggggatta cagcagtcca actggagttc gaccctggg gccaggaac cctggtcacc
360

gtctcctca
369

<210> 62
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

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

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

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

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Ser Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Ala Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg His Gly Gly Ile Thr Ala Val Gln Leu Glu Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 63
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 63

ggtggctcca tcagaggaag tagttattac
30

<210> 64

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 64

Gly Gly Ser Ile Arg Gly Ser Ser Tyr Tyr
1 5 10

<210> 65

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 65

atctattcta gtgggagtac c
21

<210> 66

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 66

Ile Tyr Ser Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 67

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 67

gcgagacatg gggggattac agcagtccaa ctggagttcg acccc
45

<210> 68

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 68

Ala	Arg	His	Gly	Gly	Ile	Thr	Ala	Val	Gln	Leu	Glu	Phe	Asp	Pro
1				5				10					15	

<210> 69

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido sintético

<400> 69

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgagtca ggacattagc aactatttaa aatggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagatcct gatccacgat gcatccaatt tggagatagg ggtcccatca
180

aggttcagtg gaagtggagc tgggacagat tttattttca ccatcagcag cctgcagcct
240

gaagatattg gaacatatta ctgtcaacag tatgataatc tcccgatcac cttcggccaa
300

gggacacgac tggagattaa a
321

<210> 70
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 70
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 Gln Ala Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

His Asp Ala Ser Asn Leu Glu Ile Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

Glu Asp Ile Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 71
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 71
caggacatta gcaactat
18

<210> 72
<211> 6

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 72
Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
1 5

<210> 73
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 73
gatgcatcc
9

<210> 74
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 74
Asp Ala Ser
1

<210> 75
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 75
caacagtatg ataatctccc gatcacc
27

<210> 76
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 76
Gln Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Ile Thr
1 5

<210> 77
<211> 1350
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 77
cagttgcagc tgctggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc
60

atctgcactg tctctggtgg ctccatcaga ggaagtagtt attactgggg ctggatccgc
120

cagccccag agaaggggct ggagtggatt gggagtatct attctagtgg gaggacacat
180

tacaatccgt ccctcaagag tcgagtcacc atatccgcag acacgtccaa gaaccagttc
240

tcctgaagc tgagctctgt gaccgccgca gacacggctg tgtattactg tgcgagacat
300

ggggggatta cagcagttca actggagttc gacccttggg gccagggaac cctggtcacc
360

gtctcctcag cctccaccaa gggcccatcg gtcttcccc tggcgccctg ctccaggagc
420

acctccgaga gcacagccgc cctgggctgc ctggtcaagg actacttccc cgaaccggtg
480

acggtgtcgt ggaactcagg cgccctgacc agcggcgtgc acaccttccc ggctgtccta
540

cagtcctcag gactctactc cctcagcagc gtggtgaccg tgccctccag cagcttgggc
600

acgaagacct acacctgcaa cgtagatcac aagcccagca acaccaaggt ggacaagaga
660

gttgagtcca aatatgggtcc cccatgccc cctgcccag caccacctgt ggcaggacca
720

tcagtcttcc tgttcccccc aaaacccaag gacactctca tgatctcccg gaccctgag
780

gtcacgtgcg tgggtgggtgga cgtgagccag gaagaccccg aggtccagtt caactggtac
840

gtggatggcg tggaggtgca taatgccaag acaaagccgc gggaggagca gttcaacagc
900

acgtaccgtg tggtcagcgt cctcacctgc ctgcaccagg actggctgaa cggcaaggag
960

tacaagtgca aggtctccaa caaaggcctc ccgtcctcca tcgagaaaac catctccaaa
1020

gccaaagggc agccccgaga gccacaggtg tacaccctgc ccccatccca ggaggagatg
1080

accaagaacc aggtcagcct gacctgcctg gtcaaaggct tctaccccag cgacatcgcc
1140

gtggagtggg agagcaatgg gcagccggag aacaactaca agaccacgcc tcccgtgctg
1200

gactccgacg gctccttctt cctctacagc aggtcacctg tggacaagag caggtggcag
1260

gaggggaatg tcttctcatg ctccgtgatg catgaggctc tgcacaacca ctacacacag
1320

aagtcctctt cctgtctctt gggtaaata
1350

<210> 78

<211> 449

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 78

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

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

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

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Ser Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Ala Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg His Gly Gly Ile Thr Ala Val Gln Leu Glu Phe Asp Pro
100 105 110

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

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser
130 135 140

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

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

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

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

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

Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala 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 Gln Glu Asp
260 265 270

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

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe 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 Gly Leu Pro Ser Ser 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 Gln 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 Arg Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Glu 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 Leu Gly
435 440 445

Lys

<210> 79
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 79
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgagtca ggacattagc aactatttaa aatggatatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagatcct gatccacgat gcatccaatt tggagatagg ggtcccatca
180

aggttcagtg gaagtggagc tgggacagat tttattttca ccatcagcag cctgcagcct
240

gaagatattg gaacatatta ctgtcaacag tatgataatc tcccgatcac cttcggccaa
300

gggacacgac tggagattaa acgaactgtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcca
360

tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat
420

cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag
480

gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg
540

ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc
600

ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt
642

<210> 80
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 80

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	Gln	Ala	Ser	Gln	Asp	Ile	Ser	Asn	Tyr
			20				25						30		

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

His	Asp	Ala	Ser	Asn	Leu	Glu	Ile	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

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

Glu	Asp	Ile	Gly	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Tyr	Asp	Asn	Leu	Pro	Ile
				85					90					95	

Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	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> 81
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 81
cagctgcagc tgcaggagtc ggaccaggc ctggtgaagc ctcggagac cctgtccctc
60

acctgcactg tctctggtga ctccatcaga aacagtaatt actactgggg ctggatccgc
120

cagccccccg ggaaggggct ggagtggatt gggagtatct attttagtgg gaggacctat
180

ttcaaccgt cctcaagag tcgagtcacc atccccgttg acatgtccaa gaaccagttc
240

tcccttatgt tgaactctgt gaccgccaca gacacggctg tgtattactg tgcgcgacat
300

gggggtataa cagcagctgg gggcttcttt gactactggg gccagggaac cctggtcacc
360

gtctcctca
369

<210> 82
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 82
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Asp Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

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

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

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Phe Ser Gly Arg Thr Tyr Phe Asn Pro Ser
50 55 60

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

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

Cys Ala Arg His Gly Gly Ile Thr Ala Ala Gly Gly Phe Phe Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 83
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 83
ggtgactcca tcagaaacag taattactac
30

<210> 84
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 84
Gly Asp Ser Ile Arg Asn Ser Asn Tyr Tyr
1 5 10

<210> 85
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 85
atctatttta gtgggaggac c
21

<210> 86
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 86
Ile Tyr Phe Ser Gly Arg Thr
1 5

<210> 87
<211> 45
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 87
gcgcgacatg ggggtataac agcagctggg ggcttctttg actac
45

<210> 88
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 88
Ala Arg His Gly Gly Ile Thr Ala Ala Gly Gly Phe Phe Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 89
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 89
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgagtca ggacattagc aactatttaa attggtatca acagaaacca
120

gggaaagccc ctaacgtcct gatctacgat gcatccaatt tggaaacagg ggtcccatca
180

aggttcagtg gaagtgggtc tgggacagat tttacgttca ccatcagcag tctacagcct
240

gaagattttg caacatatta ttgtcaacag aatgataatc tcccgctcac tttcggcgga
300

gggaccaagg tggagatcaa a
321

<210> 90
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 90
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 Gln Ala Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

Tyr Asp Ala Ser Asn Leu Glu Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50		55		60
Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro				
65		70		75
				80
Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Asn Asp Asn Leu Pro Leu				
	85		90	95
Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys				
	100		105	

<210> 91
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
 sintético

<400> 91
 caggacatta gcaactat
 18

<210> 92
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Descripción de secuencia artificial: péptido
 sintético

<400> 92
 Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 1 5

<210> 93
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
 sintético

<400> 93

gatgcatcc
9

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

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 94
Asp Ala Ser
1

<210> 95
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 95
caacagaatg ataatctccc gtcact
27

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

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 96
Gln Gln Asn Asp Asn Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 97
<211> 1350
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 97

cagctgcagc tgcaggagtc ggacccaggc ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc
60

acctgcactg tctctggtga ctccatcaga aacagtaatt actactgggg ctggatccgc
120

cagccccccg ggaaggggct ggagtggatt gggagtatct attttagtgg gaggacctat
180

ttcaaccctg ccctcaagag tcgagtcacc atccccgttg acatgtccaa gaaccagttc
240

tcccttatgt tgaactctgt gaccgccaca gacacggctg tgtattactg tgcgcgacat
300

gggggtataa cagcagctgg gggcttcttt gactactggg gccagggaac cctggtcacc
360

gtctcctcag cctccaccaa gggcccatcg gtcttcccc tggcgccctg ctccaggagc
420

acctccgaga gcacagccgc cctgggctgc ctggtcaagg actacttccc cgaaccggtg
480

acggtgtcgt ggaactcagg cgccctgacc agcggcgtgc acaccttccc ggctgtccta
540

cagtcctcag gactctactc cctcagcagc gtggtgaccg tgccctccag cagcttgggc
600

acgaagacct acacctgcaa cgtagatcac aagcccagca acaccaaggt ggacaagaga
660

gttgagtcca aatatggtcc cccatgccc ccggtgccag caccacctgt ggcaggacca
720

tcagtcttcc tgttcccccc aaaacccaag gacactctca tgatctcccg gaccctgag
780

gtcacgtgcg tgggtggtgga cgtgagccag gaagaccccg aggtccagtt caactggtac
840

gtggatggcg tggaggtgca taatgccaag acaaagccgc gggaggagca gttcaacagc
900

acgtaccgtg tggtcagcgt cctcaccgtc ctgcaccagg actggctgaa cggcaaggag
960

tacaagtgca aggtctccaa caaaggcctc ccgtcctcca tcgagaaaac catctccaaa
1020

gccaaagggc agccccgaga gccacaggtg tacaccctgc ccccatccca ggaggagatg
1080

accaagaacc aggtcagcct gacctgcctg gtcaaaggct tctaccccag cgacatcgcc
1140

gtggagtggg agagcaatgg gcagccggag aacaactaca agaccacgcc tcccgtgctg
1200

gactccgacg gctccttctt cctctacagc aggctcaccg tggacaagag caggtggcag
1260

gaggggaatg tcttctcatg ctccgtgatg catgaggctc tgcacaacca ctacacacag
1320

aagtccctct ccctgtctct gggtaaata
1350

<210> 98

<211> 449

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 98

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

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

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

Trp	Ile	Gly	Ser	Ile	Tyr	Phe	Ser	Gly	Arg	Thr	Tyr	Phe	Asn	Pro	Ser
	50					55					60				

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

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

Cys Ala Arg His Gly Gly Ile Thr Ala Ala Gly Gly Phe Phe Asp Tyr

	100						105						110					
Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala	Ser	Thr	Lys	Gly			
		115					120					125						
Pro	Ser	Val	Phe	Pro	Leu	Ala	Pro	Cys	Ser	Arg	Ser	Thr	Ser	Glu	Ser			
	130					135					140							
Thr	Ala	Ala	Leu	Gly	Cys	Leu	Val	Lys	Asp	Tyr	Phe	Pro	Glu	Pro	Val			
145					150					155					160			
Thr	Val	Ser	Trp	Asn	Ser	Gly	Ala	Leu	Thr	Ser	Gly	Val	His	Thr	Phe			
				165					170					175				
Pro	Ala	Val	Leu	Gln	Ser	Ser	Gly	Leu	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser	Val	Val			
			180					185					190					
Thr	Val	Pro	Ser	Ser	Ser	Leu	Gly	Thr	Lys	Thr	Tyr	Thr	Cys	Asn	Val			
		195					200					205						
Asp	His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu	Ser	Lys			
	210					215					220							
Tyr	Gly	Pro	Pro	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Pro	Val	Ala	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	Gln	Glu	Asp			
			260					265					270					
Pro	Glu	Val	Gln	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu	Val	His	Asn			
		275					280					285						
Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Phe	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 Gly Leu Pro Ser Ser 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 Gln 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 Arg Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Glu 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 Leu Gly
435 440 445

Lys

<210> 99

<211> 645

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 99

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgagtc gacattagc aactatttaa attggtatca acagaaacca
120

gggaaagccc ctaacgtcct gatctacgat gcatccaatt tggaacacagg ggtcccatca
180

aggttcagtg gaagtgggtc tgggacagat tttacgttca ccatcagcag tctacagcct
240

gaagattttg caacatatta ttgtcaacag aatgataatc tcccgtcac tttcggcgga
300

gggaccaagg tggagatcaa acgaactgtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcca
360

tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat
420

cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag
480

gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg
540

ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc
600

ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gttag
645

<210> 100

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 100

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	Gln	Ala	Ser	Gln	Asp	Ile	Ser	Asn	Tyr
			20					25					30		

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

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

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

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Asn Asp Asn Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly 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> 101

<211> 354

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 101

caggtgcagc tgggtacagtc tggggctgag gtgatgaagc ctggggcctc agtgaaggtc
60

tcttgcaagg tttccggata caccctcagt gatttatcca tgcactgggt gcgacaggct
120

cctggaaaag gacttgagtg gatgggaggt tttgatttcg aacatggtaa aacaatctac
180

gcacagaagt tccagggcag agtcaccatg accgaggaca catctacaga cacaacctac
240

atggagctga gtagtctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc aaaggtaacct
300

aactggggat tctttgacta ctggggccag ggaaccctgg tcaccgtctc ctca
354

<210> 102

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 102

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

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

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

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

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

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 103
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 103
ggatacaccc tcagtgattt atcc
24

<210> 104
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 104
Gly Tyr Thr Leu Ser Asp Leu Ser
1 5

<210> 105
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 105
tttgatttcg aacatggtaa aaca
24

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

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 106
Phe Asp Phe Glu His Gly Lys Thr
1 5

<210> 107
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 107
gcaaaggtac ctaactgggg attctttgac tac
33

<210> 108
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 108
Ala Lys Val Pro Asn Trp Gly Phe Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 109
<211> 336
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 109
gatattgtga tgactcagtc tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc
60

atctcctgca ggtctagtca gagcctcctg catagtaatg gattcaacta tttggattgg
120

tacctgcaga ggccagggtca gtctccacaa ctctgatct atttgggttc taatcggggc
180

tccgggggtcc ctgacaggtt cagtggcagt ggatcaggca cagattttac actgaaaatc
240

agcagagtgg aggctgagga tgttgggggtt tattactgca tgcaggctct acaaactcct
300

ctcacttttcg gcggaggggac caaggtggag atcaaa
336

<210> 110

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 110

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

Glu	Pro	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Ser	Leu	Leu	His	Ser
			20					25					30		

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

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

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

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

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

<210> 111

<211> 33

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 111
cagagcctcc tgcataagtaa tggattcaac tat
33

<210> 112
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 112
Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Phe Asn Tyr
1 5 10

<210> 113
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 113
ttgggttct
9

<210> 114
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 114
Leu Gly Ser
1

<210> 115
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 115

atgcaggctc tacaaactcc tctcact
27

<210> 116

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 116

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 117

<211> 1335

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 117

caggtgcagc tgggtacagtc tggggctgag gtgatgaagc ctggggcctc agtgaaggctc
60

tcttgcaagg tttccggata caccctcagt gatttatcca tgcactgggt gcgacaggct
120

cctggaaaag gacttgagtg gatgggaggt tttgatttcg aacatggtaa aacaatctac
180

gcacagaagt tccagggcag agtcaccatg accgaggaca catctacaga cacaacctac
240

atggagctga gtagtctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc aaagggtacct
300

aactggggat tctttgacta ctggggccag ggaaccctgg tcaccgtctc ctcagcctcc
360

accaagggcc catcggctct cccctggcg ccctgctcca ggagcacctc cgagagcaca
420

gccgccttgg gctgcctggt caaggactac ttccccgaac cggtgacggt gtcgtggaac
480

tcaggcgccc tgaccagcgg cgtgcacacc ttcccggtg tcctacagtc ctcaggactc
540

tactccctca gcagcgtggt gaccgtgccc tccagcagct tgggcacgaa gacctacacc
600

tgcaacgtag atcacaagcc cagcaacacc aagggtggaca agagagttga gtccaaatat
660

ggtcccccat gccaccgtg cccagcacca cctgtggcag gaccatcagt cttcctgttc
720

ccccaaaac ccaaggacac tctcatgac tcccgaccc ctgaggtcac gtgcgtggtg
780

gtggacgtga gccaggaaga ccccgaggtc cagttcaact ggtacgtgga tggcgtggag
840

gtgcataatg ccaagacaaa gccgcgggag gagcagttca acagcacgta ccgtgtggtc
900

agcgtcctca ccgtcctgca ccaggactgg ctgaacggca aggagtacaa gtgcaaggtc
960

tccaacaaag gcctcccgtc ctccatcgag aaaaccatct ccaaagccaa agggcagccc
1020

cgagagccac aggtgtacac cctgccccca tcccaggagg agatgaccaa gaaccaggtc
1080

agcctgacct gcctggtcaa aggcttctac cccagcgaca tcgccgtgga gtgggagagc
1140

aatgggcagc cggagaacaa ctacaagacc acgcctcccg tgctggactc cgacggctcc
1200

tttttctct acagcaggct caccgtggac aagagcaggt ggcaggaggg gaatgtcttc
1260

tcatgctccg tgatgcatga ggctctgcac aaccactaca cacagaagtc cctctccctg
1320

tctctgggta aatga
1335

<210> 118

<211> 444

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 118

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

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

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

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

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Thr 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 Lys Val Pro Asn Trp Gly Phe Phe 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 Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser
195 200 205

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

Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe
225 230 235 240

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

Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe
260 265 270

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

Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr
290 295 300

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

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

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

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

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

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

Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu
405 410 415

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

Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys
435 440

<210> 119
<211> 660
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 119
gatattgtga tgactcagtc tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc
60

atctcctgca ggtctagtca ggcctcctg catagtaatg gattcaacta tttggattgg
120

tacctgcaga ggccagggtca gtctccacaa ctctgatct atttgggttc taatcgggcc
180

tccgggggtcc ctgacagggt cagtggcagt ggatcaggca cagattttac actgaaaatc
240

agcagagtgg aggtcgagga tgttgggggt tattactgca tgcaggctct acaaactcct
300

ctcactttcg gcgaggaggac caaggtggag atcaaacgaa ctgtggctgc accatctgtc
360

ttcatcttcc cgccatctga tgagcagttg aaatctggaa ctgcctctgt tgtgtgctg
420

ctgaataact tctatcccag agaggccaaa gtacagtgga aggtggataa cgccctccaa
480

tcgggtaact cccaggagag tgtcacagag caggacagca aggacagcac ctacagcctc
540

agcagcacc tgacgctgag caaagcagac tacgagaaac acaaagtcta cgcctgcgaa
600

gtcacccatc agggcctgag ctgcccgtc acaaagagct tcaacagggg agagtgttag
660

<210> 120
<211> 219
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 120
Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

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

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

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

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

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

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

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

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

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 121
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 121
caggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc
60

acttgactg tctctggtga ctccatcagt gtttattatt ggacctggat ccggcagccc
120

ccaggggaagg gactggagtg gattgggtat gtccattata ctgggtatac caactacaat
180

ccctccctca agagtcgagt caccatgtca gtcgacacgg ccaagaaaca gatctccctg
240

aaggtgaggt ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtttact actgtgcgcg aacaattcca
300

gctgccgccc actactacca cggaacggac gtctggggcc cagggaccac ggtcaccgtc
360

tcctca
366

<210> 122
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 122

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

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

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

Gly Tyr Val His Tyr Thr Gly Tyr Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

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

Lys Val Arg Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Thr Ile Pro Ala Ala Ala His Tyr Tyr His Gly Thr Asp Val Trp
100 105 110

Gly Pro Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 123
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 123
ggtgactcca tcagtgttta ttat
24

<210> 124
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 124
Gly Asp Ser Ile Ser Val Tyr Tyr
1 5

<210> 125
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 125
gtccattata ctgggtatac c
21

<210> 126
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 126
Val His Tyr Thr Gly Tyr Thr
1 5

<210> 127
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 127
gcgcgaacaa ttccagctgc cgcccactac taccacggaa cggacgtc
48

<210> 128
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 128

Ala	Arg	Thr	Ile	Pro	Ala	Ala	Ala	His	Tyr	Tyr	His	Gly	Thr	Asp	Val
1				5					10					15	

<210> 129

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 129

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgaaatca ggacattagg aaatatTTaa attggtatca gcagaaatca
120

gggaaagccc ctacactcct gatctacgag gcgtccaatt tggagacagg ggcccatca
180

acgttcagtg gaagtggatc tgggacagaa tttactttca ctatcagcag tctgcggcct
240

gaagatattg caacatatta ctgtcaacag tatgagagtc ttccgctcac tttcggcgga
300

gggaccaagg tggagatcaa a
321

<210> 130

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 130

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	Gln	Ala	Asn	Gln	Asp	Ile	Arg	Lys	Tyr
			20					25						30	

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

Tyr Glu Ala Ser Asn Leu Glu Thr Gly Ala Pro Ser Thr Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Arg Pro
65 70 75 80

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

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

<210> 131

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 131

caggacatta ggaaatat

18

<210> 132

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 132

Gln Asp Ile Arg Lys Tyr

1

5

<210> 133

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 133
gagcggtcc
9

<210> 134
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 134
Glu Ala Ser
1

<210> 135
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 135
caacagtatg agagtcttcc gtcact
27

<210> 136
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 136
Gln Gln Tyr Glu Ser Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 137
<211> 1347
<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido sintético

<400> 137

caggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc
60

acttgactg tctctggtga ctccatcagt gtttattatt ggacctggat ccggcagccc
120

ccaggggaagg gactggagtg gattgggtat gtccattata ctgggtatac caactacaat
180

ccctccctca agagtcgagt caccatgtca gtcgacacgg ccaagaaaca gatctccctg
240

aaggtgaggt ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtttact actgtgcgcg aacaattcca
300

gctgccgccc actactacca cggaacggac gtctggggcc cagggaccac ggtcaccgtc
360

tcctcagcct ccaccaaggg cccatcggtc tccccctgg cgccctgctc caggagcacc
420

tccgagagca cagccgccct gggctgcctg gtcaaggact acttccccga accggtgacg
480

gtgtcgtgga actcaggcgc cctgaccagc ggcgtgcaca ctttcccggc tgtcctacag
540

tcctcaggac tctactccct cagcagcgtg gtgaccgtgc cctccagcag cttgggcacg
600

aagacctaca cctgcaacgt agatcacaag ccagcaaca ccaaggtgga caagagagtt
660

gagtccaaat atggtccccc atgccacacg tgcccagcac cacctgtggc aggaccatca
720

gtcttcctgt tcccccaaaa acccaaggac actctcatga tctcccggac ccctgaggtc
780

acgtgcgtgg tgggtggacgt gagccaggaa gaccccagag tccagttcaa ctggtacgtg
840

gatggcgtgg aggtgcataa tgccaagaca aagccgcggg aggagcagtt caacagcacg
900

taccgtgtgg tcagcgtcct caccgtcctg caccaggact ggctgaacgg caaggagtac
960

aagtgcaagg tctccaacaa aggcctcccg tcctccatcg agaaaaccat ctccaaagcc
1020

aaagggcagc cccgagagcc acaggtgtac accctgcccc catcccagga ggagatgacc
1080

aagaaccagg tcagcctgac ctgcctggtc aaaggcttct accccagcga catcgccgtg
1140

gagtgggaga gcaatgggca gccggagaac aactacaaga ccacgcctcc cgtgctggac
1200

tccgacggct ccttcttcct ctacagcagg ctcaccgtgg acaagagcag gtggcaggag
1260

gggaatgtct tctcatgctc cgtgatgcat gaggctctgc acaaccacta cacacagaag
1320

tccctctccc tgtctctggg taaatga
1347

<210> 138

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 138

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

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

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

Gly	Tyr	Val	His	Tyr	Thr	Gly	Tyr	Thr	Asn	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

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

Lys Val Arg Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala

85

90

95

Arg Thr Ile Pro Ala Ala Ala His Tyr Tyr His Gly Thr Asp Val Trp
 100 105 110

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

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp
 195 200 205

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

Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala 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 Gln Glu Asp Pro
 260 265 270

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

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe 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 Gly Leu Pro Ser Ser 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 Gln 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 Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu 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 Leu Gly Lys
435 440 445

<210> 139

<211> 645

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 139

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc aggcgaatca ggacattagg aaatatattaa attggtatca gcagaaatca
120

gggaaagccc ctacactcct gatctacgag gcgtccaatt tggagacagg ggccccatca
180

acgttcagtg gaagtggatc tgggacagaa tttactttca ctatcagcag tctgcggcct
240

gaagatattg caacatatta ctgtcaacag tatgagagtc ttccgctcac tttcggcgga
300

gggaccaagg tggagatcaa acgaactgtg gctgcacat ctgtcttcat cttcccgcc
360

tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat
420

cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag
480

gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg
540

ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc
600

ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gttag
645

<210> 140

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 140

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	Gln	Ala	Asn	Gln	Asp	Ile	Arg	Lys	Tyr
			20					25					30		

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

Tyr	Glu	Ala	Ser	Asn	Leu	Glu	Thr	Gly	Ala	Pro	Ser	Thr	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Arg Pro
65 70 75 80

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

Thr Phe Gly Gly 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> 141

<211> 381

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 141

gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
120

ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctg attagtgggg atggtgataa tacatactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acaacaaaaa ctccctatat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttct attactgtgc aaaagaactc
300

atttttggaa aggttctcca tgacttttac tactacgtta tggacgtctg gggccaaggg
360

accacggtca ccgtctcctc a
381

<210> 142

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 142

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

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

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

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

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

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

Ala Lys Glu Leu Ile Phe Gly Lys Val Leu His Asp Phe Tyr Tyr Tyr

100

105

110

Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 143

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 143

ggattcacct ttgatgatta tgcc
24

<210> 144

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 144

Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 145

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 145

attagtgggg atggtgataa taca
24

<210> 146

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 146

Ile Ser Gly Asp Gly Asp Asn Thr
1 5

<210> 147

<211> 60

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 147

gcaaaagaac tcatttttgg aaaggttctc catgactttt actactacgt tatggacgtc
60

<210> 148

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 148

Ala Lys Glu Leu Ile Phe Gly Lys Val Leu His Asp Phe Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Val Met Asp Val
20

<210> 149

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 149

gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgtca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 150

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 150

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	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	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85				90						95	

Ile	Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	Glu	Ile	Lys
			100					105			

<210> 151
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 151
cagagcatta gcagctat
18

<210> 152
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 152
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 153
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 153
gctgcatcc
9

<210> 154
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 154
Ala Ala Ser
1

<210> 155
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 155
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc
30

<210> 156
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 156
Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 157
<211> 1362
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 157
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
120

ccagggaagg gtctggagtg ggtctctctg attagtgggg atggtgataa tacatactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acaacaaaaa ctccctatat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttct attactgtgc aaaagaactc
300

atTTTTggaa aggttctcca tgactttttac tactacgtta tggacgtctg gggccaaggg
360

accacggtca cCGTctcctc agcctccacc aaggGCCcat cGgtcttccc cctggcgccc
420

tGctccagga gCacctccga gagcacagcc gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc
480

cccgaaccgg tgacgggtgtc gtggaactca ggcGCCctga ccagcggcgt gCacaccttc
540

cGggtgtcc tacagtcctc aggactctac tccctcagca gcgtgggtgac cgtgcccctcc
600

agcagcttgg gCacgaagac ctacacctgc aacgtagatc acaagcccag caacaccaag
660

gtggacaaga gagttgagtc caaatatggT ccccatgcc caccgtgccc agcaccacct
720

gtggcaggac catcagtctt cctgttcccc caaaaccca aggacactct catgatctcc
780

cGgaccctg aggtcacgtg cgtggTggTg gacgtgagcc aggaagacct cGaggtccag
840

ttcaactggT acgtggatgg cgtggaggtg cataatgcc agacaaagcc gcgggaggag
900

cagttcaaca gCacgtaccg tgtggTcagc gTcctcaccg tcctgcacca ggactggctg
960

aacggcaagg agtacaagtg caaggTctcc aacaaaggcc tcccgTcctc catcgagaaa
1020

accatctcca aagccaaagg gCagccccga gagccacagg tGtacacct gcccccatcc
1080

caggaggaga tgaccaagaa ccaggTcagc ctgacctgcc tggTcaaagg cttctacccc
1140

agcGacatcg cCGTggagtg ggagagcaat gggcagccgg agaacaacta caagaccag
1200

cctcccgtgc tggactccga cggctccttc ttctctaca gCaggctcac cgtggacaag
1260

agcaggtggc aggaggggaa tGtcttctca tGctccgtga tGcatgaggc tctgcacaac
1320

cactacacac agaagTccct ctccctgtct ctgggtaaat ga
1362

<210> 158

<211> 453

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 158

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

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

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

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

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

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

Ala Lys Glu Leu Ile Phe Gly Lys Val Leu His Asp Phe Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

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

Thr Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr
195 200 205

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

Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
225 230 235 240

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
405 410 415

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

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

Leu Ser Leu Gly Lys
450

<210> 159
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 159
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgta
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caaggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttccc
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt cacccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 160

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 160

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	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	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85					90					95	

Ile	Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	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

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> 161
<211> 381
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 161
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc cggggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgaag cctctggatt tatttttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
120

ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctc attagtgggg atggtgatat catatactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240

cttcaaatga acagtctgat aattgaggac accgccttgt attactgtgc aaaggattgg
300

gtctttggcg tggttatgac ccactactgg tacttcggat tggacgtctg gggccaaggg
360

accacggtca ccgtctcctc a
381

<210> 162
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 162
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Trp Val Phe Gly Val Val Met Thr His Tyr Trp Tyr Phe
100 105 110

Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 163
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 163
ggatttattt ttgatgatta tgcc
24

<210> 164
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
 sintético

<400> 164
Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 165
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
 sintético

<400> 165
attagtgggg atggtgatat cata
24

<210> 166
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
 sintético

<400> 166
Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile
1 5

<210> 167
<211> 60
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
 sintético

<400> 167

gcaaaggatt gggctctttgg cgtgggttatg acccactact ggtacttcgg attggacgct
60

<210> 168

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 168

Ala	Lys	Asp	Trp	Val	Phe	Gly	Val	Val	Met	Thr	His	Tyr	Trp	Tyr	Phe
1				5					10					15	

Gly Leu Asp Val
20

<210> 169

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 169

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgaaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc acctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaaactcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacca aggtggaaat caaa
324

<210> 170

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 170

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser 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 Gly 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

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

<210> 171

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 171

cagagcatta gcacctat
18

<210> 172

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 172

Gln Ser Ile Ser Thr Tyr
1 5

<210> 173

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 173

ggtgcatcc
9

<210> 174

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 174

Gly Ala Ser
1

<210> 175

<211> 1362

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 175

gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc cggggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgaag cctctggatt tatttttgat gattatgcc a tgcactgggt ccgtcaagct
120

ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctc attagtgggg atggtgatat catatactat
180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240

cttcaaatga acagtctgat aattgaggac accgccttgt attactgtgc aaaggattgg
300

gtctttggcg tggttatgac ccactactgg tacttcggat tggacgtctg gggccaaggg
360

accacggtca ccgtctcctc agcctccacc aagggcccat cggtcttccc cctggcgccc
420

tgctccagga gcacctccga gagcacagcc gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc
480

cccgaaccgg tgacggtgtc gtggaactca ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc
540

ccggctgtcc tacagtcctc aggactctac tccctcagca gcgtgggtgac cgtgccctcc
600

agcagcttgg gcacgaagac ctacacctgc aacgtagatc acaagcccag caacaccaag
660

gtggacaaga gagttgagtc caaatatggc ccccatgcc caccgtgccc agcaccacct
720

gtggcaggac catcagtctt cctgttcccc caaaaacca aggacactct catgatctcc
780

cggacccctg aggtcacgtg cgtgggtggg gacgtgagcc aggaagacct cgaggtccag
840

ttcaactggc acgtggatgg cgtggagggt cataatgcca agacaaagcc gcgggaggag
900

cagttcaaca gcacgtaccg tgtggtcagc gtcctcaccc tcctgcacca ggactggctg
960

aacggcaagg agtacaagtg caaggtctcc aacaaaggcc tcccgtcctc catcgagaaa
1020

accatctcca aagccaaagg gcagccccga gagccacagg tgtacacct gcccccattc
1080

caggaggaga tgaccaagaa ccaggtcagc ctgacctgcc tgggtcaaagg cttctacccc
1140

agcgacatcg ccgtggagtg ggagagcaat gggcagccgg agaacaacta caagaccacg
1200

cctcccgtgc tggactccga cggctccttc ttcctctaca gcaggctcac cgtggacaag
1260

agcaggtggc aggaggggaa tgtcttctca tgctccgtga tgcattgaggc tctgcacaac
1320

cactacacac agaagtcctt ctccctgtct ctgggtaaat ga
1362

<210> 176

<211> 453

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 176

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Trp Val Phe Gly Val Val Met Thr His Tyr Trp Tyr Phe
100 105 110

Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

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

Thr Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr
195 200 205

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

Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
225 230 235 240

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
405 410 415

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

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

Leu Ser Leu Gly Lys
450

<210> 177
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 177
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgaaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc acctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaaactcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacca aggtggaaat caaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg cctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt cacccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 178

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 178

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

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Ile	Ser	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	Gly	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	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85				90						95	

Ile 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

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> 179

<211> 378

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
 sintético

<400> 179

gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
 60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
 120

ccagggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtgggg gtggtggtgg cacatactat
 180

tcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca ccagcaaaga ctccctgtat
 240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

gtttttggag tggttacccc ctactactac ttcgctttgg acgtctgggg ccaagggacc
360

acggtcaccg tctcctca
378

<210> 180

<211> 126

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 180

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

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

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

Ser	Leu	Ile	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Gly	Thr	Tyr	Tyr	Ser	Asp	Ser	Val
	50					55					60				

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

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

Ala	Lys	Asp	Met	Val	Phe	Gly	Val	Val	Thr	Pro	Tyr	Tyr	Tyr	Phe	Ala
			100					105					110		

Leu	Asp	Val	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Thr	Val	Thr	Val	Ser	Ser
		115					120					125	

<210> 181

<211> 24

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 181
attagtgggg gtggtggtgg caca
24

<210> 182
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 182
Ile Ser Gly Gly Gly Gly Gly Thr
1 5

<210> 183
<211> 57
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 183
gcaaaagata tggtttttgg agtggttacc ccctactact acttcgcttt ggacgtc
57

<210> 184
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 184
Ala Lys Asp Met Val Phe Gly Val Val Thr Pro Tyr Tyr Tyr Phe Ala
1 5 10 15

Leu Asp Val

<210> 185
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 185
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattaac agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagtg cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 186
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 186
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 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 Ala 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 Tyr Ser Ala Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 187

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 187

cagagcatta acagctat

18

<210> 188

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 188

Gln Ser Ile Asn Ser Tyr

1

5

<210> 189

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 189
caacagagtt acagtgtccc tccgatcacc
30

<210> 190
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 190
Gln Gln Ser Tyr Ser Ala Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 191
<211> 1359
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 191
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
120

ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtgggg gtggtggtgg cacatactat
180

tcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca ccagcaaaga ctccctgtat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

gtttttggag tggttacccc ctactactac ttcgcttttg acgtctgggg ccaagggacc
360

acggtcaccg tctcctcagc ctccaccaag ggcccatcgg tcttccccct ggcgccctgc
420

tccaggagca cctccgagag cacagccgcc ctgggctgcc tgggtcaagga ctacttcccc
480

gaaccggtga cgggtgtcgtg gaactcaggc gccctgacca gcggcgtgca caccttcccg
540

gctgtcctac agtcctcagg actctactcc ctcagcagcg tggtgaccgt gccctccagc
600

agcttgggca cgaagaccta cacctgcaac gtagatcaca agcccagcaa caccaagggtg
660

gacaagagag ttgagtccaa atatgggtccc ccatgcccac cgtgcccagc accacctgtg
720

gcaggaccat cagtcttcct gttcccccca aaaccaagc acactctcat gatctcccgg
780

accctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc
840

aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag
900

ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac
960

ggcaaggagt acaagtgcaa ggtctccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc
1020

atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag
1080

gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc
1140

gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct
1200

cccgtgctgg actccgacgg ctctttcttc ctctacagca ggctcacctg ggacaagagc
1260

aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac
1320

tacacacaga agtccctctc cctgtctctg ggtaaatga
1359

<210> 192

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 192

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

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Gly Gly Gly Gly Thr Tyr Tyr Ser Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Val Phe Gly Val Val Thr Pro Tyr Tyr Tyr Phe Ala
100 105 110

Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
115 120 125

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

Ser Glu Ser 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 Lys Thr Tyr Thr
195 200 205

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

Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val
225 230 235 240

Ala 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

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

Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe 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 Gly Leu Pro Ser Ser
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 Gln 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 Arg Leu Thr
405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu 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 Leu Gly Lys
450

<210> 193
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 193
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattaac agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagtg cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcacctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt caccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 194
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 194
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 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 Ala 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 Tyr Ser Ala Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu 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

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> 195
<211> 378
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 195
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt catttttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagtt
120

ccaggggaagg gtctggagtg gatctctctt agtagtgggg gtggtggtgg cacatactat
180

gcagaccctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgcat
240

cttcaaatga atagtctgag agctgaggac accgcctcat attattgtgc aaaagacatg
300

gtttttgggg tggttacccc cgacttcttt tttgctatgg acgtctgggg ccaagggacc
360

acggtcaccg tctcctca
378

<210> 196
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 196

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ser Ser Gly Gly Gly Gly Gly Thr Tyr Tyr Ala Asp Pro Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Val Phe Gly Val Val Thr Pro Asp Phe Phe Phe Ala
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 197
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 197
ggattcattt ttgatgatta tgcc
24

<210> 198
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 198
agtagtggggg gtggtggtgg caca
24

<210> 199
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 199
Ser Ser Gly Gly Gly Gly Gly Thr
1 5

<210> 200
<211> 57
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 200
gcaaaagaca tggtttttgg ggtggttacc cccgacttct tttttgctat ggacgtc
57

<210> 201
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 201
Ala Lys Asp Met Val Phe Gly Val Val Thr Pro Asp Phe Phe Phe Ala
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 202
<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 202

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc acctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagggg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag acttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 203

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 203

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	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	Gly	Ala	Ser	Ser	Leu	Gln	Arg	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 Thr Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 204

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 204

caacagactt acagtacccc tccgatcacc
30

<210> 205

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 205

Gln Gln Thr Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 206

<211> 1359

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 206

gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgcag cctctggatt catttttgat gattatgccca tgcactgggt ccgtcaagtt
120

ccaggggaagg gtctggagtg gatctctctt agtagtgggg gtggtggtgg cacatactat
180

gcagaccctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgcat
240

cttcaaatga atagtctgag agctgaggac accgcctcat attattgtgc aaaagacatg
300

gtttttgggg tggttacccc cgacttcttt tttgctatgg acgtctgggg ccaagggacc
360

acggtcaccg tctcctcagc ctccaccaag ggcccatcgg tcttccccct ggcgccctgc
420

tccaggagca cctccgagag cacagccgcc ctgggctgcc tggtaagga ctacttcccc
480

gaaccggtga cgggtgctgt gaactcaggc gccctgacca gcggcgtgca caccttcccg
540

gctgtcctac agtcctcagg actctactcc ctcagcagcg tggtgaccgt gccctccagc
600

agcttgggca cgaagaccta cacctgcaac gtagatcaca agcccagcaa caccaagggtg
660

gacaagagag ttgagtccaa atatggtccc ccatgcccac cgtgcccagc accacctgtg
720

gcaggaccat cagtcttcct gttcccccca aaaccaagg acactctcat gatctcccgg
780

accctgagg tcacgtgctt ggtggtggac gtgagccagg aagacccga ggtccagttc
840

aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag
900

ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac
960

ggcaaggagt acaagtgcaa ggtctccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc
1020

atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacagggtg acaccctgcc cccatcccag
1080

gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc
1140

gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct
1200

cccgtgctgg actccgacgg ctctttcttc ctctacagca ggctcaccgt ggacaagagc
1260

aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac
1320

tacacacaga agtccctctc cctgtctctg ggtaaata
1359

<210> 207

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 207

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ser Ser Gly Gly Gly Gly Gly Thr Tyr Tyr Ala Asp Pro Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Val Phe Gly Val Val Thr Pro Asp Phe Phe Phe Ala
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
115 120 125

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

130						135						140					
Ser	Glu	Ser	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	Lys	Thr	Tyr	Thr		
		195					200					205					
Cys	Asn	Val	Asp	His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val		
	210					215					220						
Glu	Ser	Lys	Tyr	Gly	Pro	Pro	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Pro	Val		
225					230					235					240		
Ala	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				
Gln	Glu	Asp	Pro	Glu	Val	Gln	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu		
		275					280					285					
Val	His	Asn	Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Phe	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	Gly	Leu	Pro	Ser	Ser		
				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 Gln 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 Arg Leu Thr
405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu 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 Leu Gly Lys
450

<210> 208
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 208
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc acctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagggg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag acttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg cctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccttg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt cacccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 209

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 209

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	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	Gly	Ala	Ser	Ser	Leu	Gln	Arg	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	Thr	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85				90						95	

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu 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

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> 210

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
 sintético

<400> 210

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc
 60

tcctgtgtag cgtctggatt caccttcagt agttatggca tgcactgggt ccgccaggct
 120

ccaggcaagg ggctggaatg ggtggcagtt atatggtatg ttggaagtaa taaatattat
 180

ggagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat
 240

ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtct attactgtgc gagagatctg
300

atagcagatc gtccgggcta ctactataac ggtatggacg tctggggcca agggaccacg
360

gtcaccgtct cctca
375

<210> 211

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 211

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

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

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

Ala	Val	Ile	Trp	Tyr	Val	Gly	Ser	Asn	Lys	Tyr	Tyr	Gly	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	Leu	Ile	Ala	Asp	Arg	Pro	Gly	Tyr	Tyr	Tyr	Asn	Gly	Met
			100					105					110		

Asp	Val	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Thr	Val	Thr	Val	Ser	Ser
		115				120						125

<210> 212

<211> 24

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 212
ggattcacct tcagtagtta tggc
24

<210> 213
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 213
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

<210> 214
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 214
atatggtatg ttggaagtaa taaa
24

<210> 215
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 215
Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 216
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 216
gcgagagatc tgatagcaga tcgtccgggc tactactata acggtatgga cgtc
54

<210> 217
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 217
Ala Arg Asp Leu Ile Ala Asp Arg Pro Gly Tyr Tyr Tyr Asn Gly Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 218
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 218
gaaattgtga tgacgcagtc tccagtcacc ctgtttgtgt ctccagggga aagagccacc
60

ctctcctgca gggccagtca gagtgtgaac accaacttag cctggtacca acagcaacct
120

ggccaggctc ccaggctcct catccatgga gcatccacca ggcccactgg tgtcccagcc
180

aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagag ttcaactctca tcatcagcag cctgcagtct
240

gaagattttg cagtttatta ctgtcagcaa tataataatt ggcccccggtg gacgttcggc
300

caagggacca aggtggaaat caaa
324

<210> 219
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 219
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Val Thr Leu Phe Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Asn Thr Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Gln Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

His Gly Ala Ser Thr Arg Pro Thr Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asn Asn Trp Pro Pro
85 90 95

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

<210> 220
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 220
cagagtgtga acaccaac
18

<210> 221
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 221
Gln Ser Val Asn Thr Asn
1 5

<210> 222
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 222
ggagcatcc
9

<210> 223
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 223
cagcaatata ataattggcc cccgtggacg
30

<210> 224
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido

sintético

<400> 224

Gln Gln Tyr Asn Asn Trp Pro Pro Trp Thr
1 5 10

<210> 225

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 225

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc
60

tcctgtgtag cgtctggatt caccttcagt agttatggca tgcactgggt ccgccaggct
120

ccaggcaagg ggctggaatg ggtggcagtt atatggtatg ttggaagtaa taaatattat
180

ggagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat
240

ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtct attactgtgc gagagatctg
300

atagcagatc gtccgggcta ctactataac ggtatggacg tctggggcca agggaccacg
360

gtcacgtct cctcagcctc caccaagggc ccatcggctc tccccctggc gccctgctcc
420

aggagcacct ccgagagcac agccgcctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa
480

ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct
540

gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc
600

ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaacac caaggtggac
660

aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc acctgtggca
720

ggaccatcag tcttcctggt ccccccaaaa cccaaggaca ctctcatgat ctcccgacc
780

cctgaggtca cgtgcgtggt ggtggacgtg agccaggaag accccgaggt ccagttcaac
840

tggtacgtgg atggcgtgga ggtgcataat gccaaagaaa agccgcggga ggagcagttc
900

aacagcacgt accgtgtggt cagcgtcctc accgtcctgc accaggactg gctgaacggc
960

aaggagtaca agtgcaaggt ctccaacaaa ggcctcccgt cctccatcga gaaaaccatc
1020

tccaaagcca aagggcagcc ccgagagcca caggtgtaca ccctgcccc atcccaggag
1080

gagatgacca agaaccaggt cagcctgacc tgcctggtca aaggcttcta cccagcgcac
1140

atcgccgtgg agtgggagag caatgggcag ccggagaaca actacaagac cagcctccc
1200

gtgctggact ccgacggctc cttcttcctc tacagcaggc tcaccgtgga caagagcagg
1260

tggcaggagg ggaatgtctt ctcatgctcc gtgatgcatg aggctctgca caaccactac
1320

acacagaagt ccctctccct gtctctgggt aaatga
1356

<210> 226

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 226

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Gly 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 Leu Ile Ala Asp Arg Pro Gly Tyr Tyr Tyr Asn Gly Met
100 105 110

Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
115 120 125

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

Glu Ser 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 Lys Thr Tyr Thr Cys
195 200 205

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

Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala
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 Gln
260 265 270

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

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe 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 Gly Leu Pro Ser Ser 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 Gln 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 Arg Leu Thr Val
405 410 415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu 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

Leu Gly Lys
450

<210> 227
<211> 648

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 227

gaaattgtga tgacgcagtc tccagtcacc ctgtttgtgt ctccagggga aagagccacc
60

ctctcctgca gggccagtca gagtgtgaac accaacttag cctggtacca acagcaacct
120

ggccaggctc ccaggctcct catccatgga gcatccacca ggcccactgg tgtcccagcc
180

aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagag ttcactctca tcatcagcag cctgcagtct
240

gaagattttg cagtttatta ctgtcagcaa tataataatt ggccccctg gacgttcggc
300

caagggacca aggtggaaat caaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccc
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccttg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt caccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 228

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 228

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

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Asn Thr Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Gln Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

His Gly Ala Ser Thr Arg Pro Thr Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asn Asn Trp Pro Pro
85 90 95

Trp 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

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> 229
<211> 396
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 229
gaaatacagc tggctcgagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tcctgtgtag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt cgcacaagtt
120

ccagggaagg atctggagtg ggtctctctt ataagtgggg atggtgatat cacatattat
180

gtagactctg tgaagggccg attcaccgtc tccagagaca acaacaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga aaagtctgag agttgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

atatattacg cttcttggag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac
360

gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc tcctca
396

<210> 230
<211> 132
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 230
Glu Ile Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Thr Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Tyr Tyr Ala Ser Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

Thr Val Ser Ser
130

<210> 231
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 231
ggattcacct ttgatgatta tgcc
24

<210> 232
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 232
Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 233
<211> 24

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 233
ataagtgggg atggtgatat caca
24

<210> 234
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 234
Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Thr
1 5

<210> 235
<211> 75
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 235
gcaaaagata tgatatatta cgcttcttgg agtgggttacg ggtcgtccga ctactactac
60

tacgttatgg acgtc
75

<210> 236
<211> 25
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 236
Ala Lys Asp Met Ile Tyr Tyr Ala Ser Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser

1 5 10 15

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val
20 25

<210> 237
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 237
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaaccc
120

gggaaagccc ctaaactcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta tgtttccgat taccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 238
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 238
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 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 Tyr Ser Met Phe Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 239
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 239
cagagcatta gcagctat
18

<210> 240
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 240
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 241
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 241
gctgcatcc
9

<210> 242
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 242
Ala Ala Ser
1

<210> 243
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido sintético

<400> 243
caacagagtt acagtatggt tccgattacc
30

<210> 244
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido sintético

<400> 244
Gln Gln Ser Tyr Ser Met Phe Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 245
<211> 1389
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido sintético

<400> 245

gaaatacagc tggtcgagtc tgggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60

tctctgttag cctctggatt cacctttgat gattatgcca tgtactgggt cgcacaagtt
120

ccagggaagg atctggagtg ggtctctctt ataagtgggg atggtgatat cacatattat
180

gtagactctg tgaagggccg attcaccgtc tccagagaca acaacaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga aaagtctgag agttgaggac accgccttgt attactgtgc aaaagatatg
300

atatattacg cttcttgag tggttacggg tcgtccgact actactacta cgttatggac
360

gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc tcctcagcca aaacaacagc cccatcggtc
420

tatccactgg cccctgtgtg tggagataca actggctcct cggtgactct aggatgcctg
480

gtcaagggtt atttccctga gccagtgacc ttgacctgga actctggatc cctgtccagt
540

ggtgtgcaca ccttcccagc tgtcctgcag tctgacctct acaccctcag cagctcagtg
600

actgtaacct cgagcacctg gccagccag tccatcacct gcaatgtggc ccacccggca
660

agcagcacca aggtggacaa gaaaattgag cccagagggc ccacaatcaa gccctgtcct
720

ccatgcaaat gccagcacc taacctcttg ggtggacat ccgtcttcat cttccctcca
780

aagatcaagg atgtactcat gatctccctg agcccatag tcacatgtgt ggtggtggat
840

gtgagcgagg atgaccaga tgtccagatc agctggtttg tgaacaacgt ggaagtacac
900

acagctcaga cacaaccca tagagaggat tacaacagta ctctccgggt ggtcagtgcc
960

ctcccatcc agcaccagga ctggatgagt ggcaaggagt tcaaatgcaa ggtcaacaac
1020

aaagacctcc cagcgcccat cgagagaacc atctcaaac ccaaggggtc agtaagagct
1080

ccacaggtat atgtcttgcc tccaccagaa gaagagatga ctaagaaaca ggtcactctg
1140

acctgcatgg tcacagactt catgcctgaa gacatttacg tggagtggac caacaacggg
1200

aaaacagagc taaactacaa gaacactgaa ccagtctctgg actctgatgg ttcttacttc
1260

atgtacagca agctgagagt ggaaaagaag aactgggtgg aaagaaatag ctactcctgt
1320

tcagtgggtcc acgaggggtct gcacaatcac cacacgacta agagcttctc ccggactccg
1380

ggtaaatga
1389

<210> 246

<211> 462

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 246

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

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

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

Ser	Leu	Ile	Ser	Gly	Asp	Gly	Asp	Ile	Thr	Tyr	Tyr	Val	Asp	Ser	Val
	50					55					60				

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

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

Ala Lys Asp Met Ile Tyr Tyr Ala Ser Trp Ser Gly Tyr Gly Ser Ser
100 105 110

Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Val Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val
115 120 125

Thr Val Ser Ser Ala Lys Thr Thr Ala Pro Ser Val Tyr Pro Leu Ala
130 135 140

Pro Val Cys Gly Asp Thr Thr Gly Ser Ser Val Thr Leu Gly Cys Leu
145 150 155 160

Val Lys Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Leu Thr Trp Asn Ser Gly
165 170 175

Ser Leu Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Asp
180 185 190

Leu Tyr Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Thr Ser Ser Thr Trp Pro
195 200 205

Ser Gln Ser Ile Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser Ser Thr Lys
210 215 220

Val Asp Lys Lys Ile Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro
225 230 235 240

Pro Cys Lys Cys Pro Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
245 250 255

Ile Phe Pro Pro Lys Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro
260 265 270

Ile Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val
275 280 285

Gln Ile Ser Trp Phe Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr

290		295		300
Gln Thr His Arg Glu Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala				
305		310		320
Leu Pro Ile Gln His Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys				
	325		330	335
Lys Val Asn Asn Lys Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser				
	340		345	350
Lys Pro Lys Gly Ser Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro				
	355		360	365
Pro Glu Glu Glu Met Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val				
	370		375	380
Thr Asp Phe Met Pro Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly				
385		390		400
Lys Thr Glu Leu Asn Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp				
	405		410	415
Gly Ser Tyr Phe Met Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp				
	420		425	430
Val Glu Arg Asn Ser Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His				
	435		440	445
Asn His His Thr Thr Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys				
	450		455	460

<210> 247

<211> 648

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido sintético

<400> 247

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaaccc
120

gggaaagccc ctaaactcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta tgtttccgat taccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgagct gatgctgcac caactgtatc catcttccca
360

ccatccagtg agcagttaac atctggaggt gcctcagtcg tgtgcttctt gaacaacttc
420

taccccaaag acatcaatgt caagtggaag attgatggca gtgaacgaca aaatggcgtc
480

ctgaacagtt ggactgatca ggacagcaaa gacagcacct acagcatgag cagcaccctc
540

acgttgacca aggacgagta tgaacgacat aacagctata cctgtgaggc cactcacaag
600

acatcaactt cacccattgt caagagcttc aacaggggag agtgttga
648

<210> 248

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 248

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 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 Tyr Ser Met Phe Pro
85 90 95

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

Ala Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu Gln Leu Thr Ser
115 120 125

Gly Gly Ala Ser Val Val Cys Phe Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Lys Asp
130 135 140

Ile Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg Gln Asn Gly Val
145 150 155 160

Leu Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Met
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu Arg His Asn Ser
180 185 190

Tyr Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser Pro Ile Val Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 249

<211> 381

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucleótido
sintético

<400> 249
gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc
60
tcctgtgcag tctctggatt cacctttgat gattatgcca tgcactgggt ccgtcaagct
120
ccaggggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtgggg atgggtggtag tacacactat
180
gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240
ctgcaaatga acagtctgag aactggggac accgccttgt attactgtgc aaaagacatg
300
atttttgcag tggttattac tgactaccac tactacggta tggacgtctg gggccaaggg
360
accacggtca ccgtctcctc a
381

<210> 250
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 250
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Val Ser Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr
20 25 30
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Thr His Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

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

Ala Lys Asp Met Ile Phe Ala Val Val Ile Thr Asp Tyr His Tyr Tyr
100 105 110

Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 251
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 251
ggattcacct ttgatgatta tgcc
24

<210> 252
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 252
Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 253
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 253
attagtgggg atggtggtag taca
24

<210> 254
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 254
Ile Ser Gly Asp Gly Gly Ser Thr
1 5

<210> 255
<211> 60
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 255
gcaaaagaca tgatttttgc agtgggttatt actgactacc actactacgg tatggacgtc
60

<210> 256
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 256
Ala Lys Asp Met Ile Phe Ala Val Val Ile Thr Asp Tyr His Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 257
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 257
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgta
180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300
caagggacac gactggagat taaa
324

<210> 258
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 258
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 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 259
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 259
cagagcatta gcagctat
18

<210> 260
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 260
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 261
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 261
gctgcatcc
9

<210> 262
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido

sintético

<400> 262

Ala Ala Ser

1

<210> 263

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: oligonucleótido
sintético

<400> 263

caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 264

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 264

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr

1

5

10

<210> 265

<211> 1362

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 265

gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtacagc ctgggggggtc cctgagactc

60

tcctgtgcag tctctggatt cacctttgat gattatgccca tgcactgggt ccgtcaagct

120

ccagggaagg gtctggagtg ggtctctctt attagtgggg atggtggtag tacacactat

180

gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acagcaaaaa ctccctgtat
240

ctgcaaatga acagtctgag aactggggac accgccttgt attactgtgc aaaagacatg
300

atTTTTgcag tggttattac tgactaccac tactacggta tggacgtctg gggccaaggg
360

accacggtca cegtctcctc agcctccacc aagggcccat cggctcttccc cctggcgccc
420

tgctccagga gcacctccga gagcacagcc gccctgggct gcctgggtcaa ggactacttc
480

cccgaaccgg tgacggtgtc gtggaactca ggcgccctga ccagcggcgt gcacaccttc
540

ccggctgtcc tacagtcctc aggactctac tccctcagca gcgtgggtgac cgtgccctcc
600

agcagcttgg gcacgaagac ctacacctgc aacgtagatc acaagcccag caacaccaag
660

gtggacaaga gagttgagtc caaatatggt ccccatgcc caccgtgccc agcaccacct
720

gtggcaggac catcagtcctt cctgttcccc caaaaacca aggacactct catgatctcc
780

cggacccctg aggtcacgtg cgtgggtggtg gacgtgagcc aggaagaccc cgaggtccag
840

ttcaactggt acgtggatgg cgtggaggtg cataatgcca agacaaagcc gcgggaggag
900

cagttcaaca gcacgtaccg tgtggtcagc gtcctcaccg tcctgcacca ggactggctg
960

aacggcaagg agtacaagtg caaggtctcc aacaaaggcc tcccgtcctc catcgagaaa
1020

accatctcca aagccaaagg gcagccccga gagccacagg tgtacacct gcccccatcc
1080

caggaggaga tgaccaagaa ccaggtcagc ctgacctgcc tgggtcaaagg cttctacccc
1140

agcgacatcg cegtggagtg ggagagcaat gggcagccgg agaacaacta caagaccacg
1200

cctcccgtgc tggactccga cggctccttc ttctctaca gcaggctcac cgtggacaag
1260

agcaggtggc aggaggggaa tgtcttctca tgctccgtga tgcattgaggc tctgcacaac
1320

cactacacac agaagtcctt ctccctgtct ctgggtaaat ga
1362

<210> 266

<211> 453

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 266

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

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

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

Ser	Leu	Ile	Ser	Gly	Asp	Gly	Gly	Ser	Thr	His	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val
	50					55					60				

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

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

Ala	Lys	Asp	Met	Ile	Phe	Ala	Val	Val	Ile	Thr	Asp	Tyr	His	Tyr	Tyr
			100					105					110		

Gly	Met	Asp	Val	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Thr	Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala
		115					120					125			

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

Thr Ser Glu Ser 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	Lys	Thr	Tyr
		195					200					205			
Thr	Cys	Asn	Val	Asp	His	Lys	Pro	Ser	Asn	Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg
	210					215					220				
Val	Glu	Ser	Lys	Tyr	Gly	Pro	Pro	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Pro
225					230					235					240
Val	Ala	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys	Asp	Thr
				245					250					255	
Leu	Met	Ile	Ser	Arg	Thr	Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val	Asp	Val
			260					265						270	
Ser	Gln	Glu	Asp	Pro	Glu	Val	Gln	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val
		275					280					285			
Glu	Val	His	Asn	Ala	Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Phe	Asn	Ser
	290					295					300				
Thr	Tyr	Arg	Val	Val	Ser	Val	Leu	Thr	Val	Leu	His	Gln	Asp	Trp	Leu
305					310					315					320
Asn	Gly	Lys	Glu	Tyr	Lys	Cys	Lys	Val	Ser	Asn	Lys	Gly	Leu	Pro	Ser
				325					330					335	
Ser	Ile	Glu	Lys	Thr	Ile	Ser	Lys	Ala	Lys	Gly	Gln	Pro	Arg	Glu	Pro
			340					345					350		
Gln	Val	Tyr	Thr	Leu	Pro	Pro	Ser	Gln	Glu	Glu	Met	Thr	Lys	Asn	Gln
		355					360					365			

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

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

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
405 410 415

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

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

Leu Ser Leu Gly Lys
450

<210> 267
<211> 648
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: polinucléotido
sintético

<400> 267
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca
120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgtca
180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct
240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc
300

caagggacac gactggagat taaacgaact gtggctgcac catctgtctt catcttcccg
360

ccatctgatg agcagttgaa atctggaact gcctctgttg tgtgcctgct gaataacttc
420

tatcccagag aggccaaagt acagtggaag gtggataacg ccctccaatc gggtaactcc
480

caggagagtg tcacagagca ggacagcaag gacagcacct acagcctcag cagcaccctg
540

acgctgagca aagcagacta cgagaaacac aaagtctacg cctgcgaagt cacccatcag
600

ggcctgagct cgcccgtcac aaagagcttc aacaggggag agtggttag
648

<210> 268

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 268

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	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	Tyr	Ser	Thr	Pro	Pro
				85					90					95	

Ile	Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	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

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> 269
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 269
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Cys
1 5

<210> 270
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 270
Ser Leu Met Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 271
<211> 180

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 271

Met Gln Ala Glu Gly Arg Gly Thr Gly Gly Ser Thr Gly Asp Ala Asp
1 5 10 15

Gly Pro Gly Gly Pro Gly Ile Pro Asp Gly Pro Gly Gly Asn Ala Gly
20 25 30

Gly Pro Gly Glu Ala Gly Ala Thr Gly Gly Arg Gly Pro Arg Gly Ala
35 40 45

Gly Ala Ala Arg Ala Ser Gly Pro Gly Gly Gly Ala Pro Arg Gly Pro
50 55 60

His Gly Gly Ala Ala Ser Gly Leu Asn Gly Cys Cys Arg Cys Gly Ala
65 70 75 80

Arg Gly Pro Glu Ser Arg Leu Leu Glu Phe Tyr Leu Ala Met Pro Phe
85 90 95

Ala Thr Pro Met Glu Ala Glu Leu Ala Arg Arg Ser Leu Ala Gln Asp
100 105 110

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

Ser Gly Asn Ile Leu Thr Ile Arg Leu Thr Ala Ala Asp His Arg Gln
130 135 140

Leu Gln Leu Ser Ile Ser Ser Cys Leu Gln Gln Leu Ser Leu Leu Met
145 150 155 160

Trp Ile Thr Gln Cys Phe Leu Pro Val Phe Leu Ala Gln Pro Pro Ser
165 170 175

Gly Gln Arg Arg
180

<210> 272

<211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 272

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

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ile Gln Arg Thr Pro Lys Ile Gln
20 25 30

Val Tyr Ser Arg His Pro Ala Glu Asn Gly Lys Ser Asn Phe Leu Asn
35 40 45

Cys Tyr Val Ser Gly Phe His Pro Ser Asp Ile Glu Val Asp Leu Leu
50 55 60

Lys Asn Gly Glu Arg Ile Glu Lys Val Glu His Ser Asp Leu Ser Phe
65 70 75 80

Ser Lys Asp Trp Ser Phe Tyr Leu Leu Tyr Tyr Thr Glu Phe Thr Pro
85 90 95

Thr Glu Lys Asp Glu Tyr Ala Cys Arg Val Asn His Val Thr Leu Ser
100 105 110

Gln Pro Lys Ile Val Lys Trp Asp Arg Asp Met Gly Gly Gly Gly Ser
115 120 125

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
130 135 140

Ser His Ser Met Arg Tyr Phe Phe Thr Ser Val Ser Arg Pro Gly Arg
145 150 155 160

Gly Glu Pro Arg Phe Ile Ala Val Gly Tyr Val Asp Asp Thr Gln Phe
165 170 175

Val Arg Phe Asp Ser Asp Ala Ala Ser Gln Arg Met Glu Pro Arg Ala
180 185 190

Pro Trp Ile Glu Gln Glu Gly Pro Glu Tyr Trp Asp Gly Glu Thr Arg
195 200 205

Lys Val Lys Ala His Ser Gln Thr His Arg Val Asp Leu Gly Thr Leu
210 215 220

Arg Gly Cys Tyr Asn Gln Ser Glu Ala Gly Ser His Thr Val Gln Arg
225 230 235 240

Met Tyr Gly Cys Asp Val Gly Ser Asp Trp Arg Phe Leu Arg Gly Tyr
245 250 255

His Gln Tyr Ala Tyr Asp Gly Lys Asp Tyr Ile Ala Leu Lys Glu Asp
260 265 270

Leu Arg Ser Trp Thr Ala Ala Asp Met Ala Ala Gln Thr Thr Lys His
275 280 285

Lys Trp Glu Ala Ala His Val Ala Glu Gln Leu Arg Ala Tyr Leu Glu
290 295 300

Gly Thr Cys Val Glu Trp Leu Arg Arg Tyr Leu Glu Asn Gly Lys Glu
305 310 315 320

Thr Leu Gln Arg Thr Asp Ala Pro Lys Thr His Met Thr His His Ala
325 330 335

Val Ser Asp His Glu Ala Thr Leu Arg Cys Trp Ala Leu Ser Phe Tyr
340 345 350

Pro Ala Glu Ile Thr Leu Thr Trp Gln Arg Asp Gly Glu Asp Gln Thr
355 360 365

Gln Asp Thr Glu Leu Val Glu Thr Arg Pro Ala Gly Asp Gly Thr Phe
370 375 380

Gln Lys Trp Ala Ala Val Val Val Pro Ser Gly Gln Glu Gln Arg Tyr
385 390 395 400

Thr Cys His Val Gln His Glu Gly Leu Pro Lys Pro Leu Thr Leu Arg
405 410 415

Trp Glu Pro Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu Gly Gly Glu
420 425 430

Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu His His His His His His
435 440 445

<210> 273

<211> 9

<212> PRT

<213> Desconocido

<220>

<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana BCL9L

<400> 273

Ser Leu Leu Met Trp Leu Thr Pro Leu
1 5

<210> 274

<211> 9

<212> PRT

<213> Desconocido

<220>

<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana GRID1

<400> 274

Trp Leu Leu Pro Trp Ile Cys Gln Cys
1 5

<210> 275

<211> 9

<212> PRT

<213> Desconocido

<220>

<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana EARS2

<400> 275

Ser Leu Leu Asp Ile Ile Thr Asn Cys
1 5

<210> 276
<211> 9
<212> PRT
<213> Desconocido

<220>
<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana ZDHHCl

<400> 276
Leu Leu Ala Met Trp Gly Pro Gln Ala
1 5

<210> 277
<211> 9
<212> PRT
<213> Desconocido

<220>
<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana ITCH

<400> 277
Lys Gln Ile Met Trp Phe Trp Gln Phe
1 5

<210> 278
<211> 9
<212> PRT
<213> Desconocido

<220>
<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana MAGEH1

<400> 278
Ser Leu Leu Met Ser Ile Leu Ala Leu
1 5

<210> 279
<211> 9
<212> PRT
<213> Desconocido

<220>
<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana FBXL22

<400> 279
Leu Leu Thr Met His Ile Thr Gln Leu
1 5

<210> 280
<211> 9
<212> PRT
<213> Desconocido

<220>
<223> Descripción de desconocido:
secuencia fuera de la diana URB1

<400> 280
Ser Leu Leu Thr Trp Ile Leu His Ile
1 5

<210> 281
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 281
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 282
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 282
Ala Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 283
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 283

Ser Ala Leu Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 284
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 284
Ser Leu Ala Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 285
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 285
Ser Leu Leu Ala Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 286
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 286
Ser Leu Leu Met Ala Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 287
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 287
Ser Leu Leu Met Trp Ala Thr Gln Val
1 5

<210> 288
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 288
Ser Leu Leu Met Trp Ile Ala Gln Val
1 5

<210> 289
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 289
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Ala Val
1 5

<210> 290
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 290
Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Ala
1 5

<210> 291
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 291

Ser Leu Leu Met Trp Ile Thr Gln Val
1 5

<210> 292

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: etiqueta 6xHis
sintética

<400> 292

His His His His His His
1 5

<210> 293

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 293

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Trp Val Phe Gly Val Val Met Thr His Tyr Trp Tyr Phe
100 105 110

Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 294

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 294

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser 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 Gly 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 Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

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

<210> 295

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 295

Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 296

<211> 69

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 296

Thr Thr Thr Pro Ala Pro Arg Pro Pro Thr Pro Ala Pro Thr Ile Ala
1 5 10 15

Ser Gln Pro Leu Ser Leu Arg Pro Glu Ala Cys Arg Pro Ala Ala Gly
20 25 30

Gly Ala Val His Thr Arg Gly Leu Asp Phe Ala Cys Asp Ile Tyr Ile
35 40 45

Trp Ala Pro Leu Ala Gly Thr Cys Gly Val Leu Leu Leu Ser Leu Val
50 55 60

Ile Thr Leu Tyr Cys
65

<210> 297

<211> 42

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 297

Lys Arg Gly Arg Lys Lys Leu Leu Tyr Ile Phe Lys Gln Pro Phe Met
1 5 10 15

Arg Pro Val Gln Thr Thr Gln Glu Glu Asp Gly Cys Ser Cys Arg Phe
20 25 30

Pro Glu Glu Glu Glu Gly Gly Cys Glu Leu
35 40

<210> 298

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 298

Arg Val Lys Phe Ser Arg Ser Ala Asp Ala Pro Ala Tyr Gln Gln Gly
1 5 10 15

Gln Asn Gln Leu Tyr Asn Glu Leu Asn Leu Gly Arg Arg Glu Glu Tyr
20 25 30

Asp Val Leu Asp Lys Arg Arg Gly Arg Asp Pro Glu Met Gly Gly Lys
35 40 45

Pro Arg Arg Lys Asn Pro Gln Glu Gly Leu Tyr Asn Glu Leu Gln Lys
50 55 60

Asp Lys Met Ala Glu Ala Tyr Ser Glu Ile Gly Met Lys Gly Glu Arg
65 70 75 80

Arg Arg Gly Lys Gly His Asp Gly Leu Tyr Gln Gly Leu Ser Thr Ala
85 90 95

Thr Lys Asp Thr Tyr Asp Ala Leu His Met Gln Ala Leu Pro Pro Arg
100 105 110

<210> 299

<211> 41

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 299

Arg Ser Lys Arg Ser Arg Leu Leu His Ser Asp Tyr Met Asn Met Thr
1 5 10 15

Pro Arg Arg Pro Gly Pro Thr Arg Lys His Tyr Gln Pro Tyr Ala Pro
20 25 30

Pro Arg Asp Phe Ala Ala Tyr Arg Ser
35 40

<210> 300

<211> 261

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 300

Gly Ser Gly Ala Thr Asn Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val
1 5 10 15

Glu Glu Asn Pro Gly Pro Met Val Ser Lys Gly Glu Glu Leu Phe Thr
20 25 30

Gly Val Val Pro Ile Leu Val Glu Leu Asp Gly Asp Val Asn Gly His
35 40 45

Lys Phe Ser Val Ser Gly Glu Gly Glu Gly Asp Ala Thr Tyr Gly Lys
50 55 60

Leu Thr Leu Lys Phe Ile Cys Thr Thr Gly Lys Leu Pro Val Pro Trp
65 70 75 80

Pro Thr Leu Val Thr Thr Leu Thr Tyr Gly Val Gln Cys Phe Ser Arg
85 90 95

Tyr Pro Asp His Met Lys Gln His Asp Phe Phe Lys Ser Ala Met Pro
100 105 110

Glu Gly Tyr Val Gln Glu Arg Thr Ile Phe Phe Lys Asp Asp Gly Asn
115 120 125

Tyr Lys Thr Arg Ala Glu Val Lys Phe Glu Gly Asp Thr Leu Val Asn
130 135 140

Arg Ile Glu Leu Lys Gly Ile Asp Phe Lys Glu Asp Gly Asn Ile Leu
145 150 155 160

Gly His Lys Leu Glu Tyr Asn Tyr Asn Ser His Asn Val Tyr Ile Met
165 170 175

Ala Asp Lys Gln Lys Asn Gly Ile Lys Val Asn Phe Lys Ile Arg His
180 185 190

Asn Ile Glu Asp Gly Ser Val Gln Leu Ala Asp His Tyr Gln Gln Asn
195 200 205

Thr Pro Ile Gly Asp Gly Pro Val Leu Leu Pro Asp Asn His Tyr Leu
210 215 220

Ser Thr Gln Ser Ala Leu Ser Lys Asp Pro Asn Glu Lys Arg Asp His
225 230 235 240

Met Val Leu Leu Glu Phe Val Thr Ala Ala Gly Ile Thr Leu Gly Met
245 250 255

Asp Glu Leu Tyr Lys
260

<210> 301

<211> 739

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 301

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Trp Val Phe Gly Val Val Met Thr His Tyr Trp Tyr Phe
100 105 110

Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly
115 120 125

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile
130 135 140

Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Glu Gly Asp Arg
145 150 155 160

Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Thr Tyr Leu Asn
165 170 175

Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Gly
180 185 190

Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly
195 200 205

Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp
210 215 220

Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
225 230 235 240

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser Thr
245 250 255

Thr Thr Pro Ala Pro Arg Pro Pro Thr Pro Ala Pro Thr Ile Ala Ser
260 265 270

Gln Pro Leu Ser Leu Arg Pro Glu Ala Cys Arg Pro Ala Ala Gly Gly
275 280 285

Ala Val His Thr Arg Gly Leu Asp Phe Ala Cys Asp Ile Tyr Ile Trp
290 295 300

Ala Pro Leu Ala Gly Thr Cys Gly Val Leu Leu Leu Ser Leu Val Ile
305 310 315 320

Thr Leu Tyr Cys Lys Arg Gly Arg Lys Lys Leu Leu Tyr Ile Phe Lys
325 330 335

Gln Pro Phe Met Arg Pro Val Gln Thr Thr Gln Glu Glu Asp Gly Cys
340 345 350

Ser Cys Arg Phe Pro Glu Glu Glu Glu Gly Gly Cys Glu Leu Arg Val
355 360 365

Lys Phe Ser Arg Ser Ala Asp Ala Pro Ala Tyr Gln Gln Gly Gln Asn
370 375 380

Gln Leu Tyr Asn Glu Leu Asn Leu Gly Arg Arg Glu Glu Tyr Asp Val
385 390 395 400

Leu Asp Lys Arg Arg Gly Arg Asp Pro Glu Met Gly Gly Lys Pro Arg
405 410 415

Arg Lys Asn Pro Gln Glu Gly Leu Tyr Asn Glu Leu Gln Lys Asp Lys
420 425 430

Met Ala Glu Ala Tyr Ser Glu Ile Gly Met Lys Gly Glu Arg Arg Arg
435 440 445

Gly Lys Gly His Asp Gly Leu Tyr Gln Gly Leu Ser Thr Ala Thr Lys
450 455 460

Asp Thr Tyr Asp Ala Leu His Met Gln Ala Leu Pro Pro Arg Gly Ser
465 470 475 480

Gly Ala Thr Asn Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu
485 490 495

Asn Pro Gly Pro Met Val Ser Lys Gly Glu Glu Leu Phe Thr Gly Val
500 505 510

Val Pro Ile Leu Val Glu Leu Asp Gly Asp Val Asn Gly His Lys Phe
515 520 525

Ser Val Ser Gly Glu Gly Glu Gly Asp Ala Thr Tyr Gly Lys Leu Thr
530 535 540

Leu Lys Phe Ile Cys Thr Thr Gly Lys Leu Pro Val Pro Trp Pro Thr
545 550 555 560

Leu Val Thr Thr Leu Thr Tyr Gly Val Gln Cys Phe Ser Arg Tyr Pro
565 570 575

Asp His Met Lys Gln His Asp Phe Phe Lys Ser Ala Met Pro Glu Gly
580 585 590

Tyr Val Gln Glu Arg Thr Ile Phe Phe Lys Asp Asp Gly Asn Tyr Lys
595 600 605

Thr Arg Ala Glu Val Lys Phe Glu Gly Asp Thr Leu Val Asn Arg Ile
610 615 620

Glu Leu Lys Gly Ile Asp Phe Lys Glu Asp Gly Asn Ile Leu Gly His
625 630 635 640

Lys Leu Glu Tyr Asn Tyr Asn Ser His Asn Val Tyr Ile Met Ala Asp
645 650 655

Lys Gln Lys Asn Gly Ile Lys Val Asn Phe Lys Ile Arg His Asn Ile
660 665 670

Glu Asp Gly Ser Val Gln Leu Ala Asp His Tyr Gln Gln Asn Thr Pro
675 680 685

Ile Gly Asp Gly Pro Val Leu Leu Pro Asp Asn His Tyr Leu Ser Thr
690 695 700

Gln Ser Ala Leu Ser Lys Asp Pro Asn Glu Lys Arg Asp His Met Val
705 710 715 720

Leu Leu Glu Phe Val Thr Ala Ala Gly Ile Thr Leu Gly Met Asp Glu
725 730 735

Leu Tyr Lys

<210> 302

<211> 735

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 302

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

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Ile Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

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

Ser Leu Ile Ser Gly Asp Gly Asp Ile Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Trp Val Phe Gly Val Val Met Thr His Tyr Trp Tyr Phe
100 105 110

Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly
115 120 125

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile
130 135 140

Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Glu Gly Asp Arg
145 150 155 160

Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Thr Tyr Leu Asn
165 170 175

Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Gly
180 185 190

Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly
195 200 205

Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp
210 215 220

Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
225 230 235 240

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser Ile
245 250 255

Glu Val Met Tyr Pro Pro Pro Tyr Leu Asp Asn Glu Lys Ser Asn Gly
260 265 270

Thr Ile Ile His Val Lys Gly Lys His Leu Cys Pro Ser Pro Leu Phe
275 280 285

Pro Gly Pro Ser Lys Pro Phe Trp Val Leu Val Val Val Gly Gly Val
290 295 300

Leu Ala Cys Tyr Ser Leu Leu Val Thr Val Ala Phe Ile Ile Phe Trp
305 310 315 320

Val Arg Ser Lys Arg Ser Arg Leu Leu His Ser Asp Tyr Met Asn Met
325 330 335

Thr Pro Arg Arg Pro Gly Pro Thr Arg Lys His Tyr Gln Pro Tyr Ala
340 345 350

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

Ser Ala Asp Ala Pro Ala Tyr Gln Gln Gly Gln Asn Gln Leu Tyr Asn
370 375 380

Glu Leu Asn Leu Gly Arg Arg Glu Glu Tyr Asp Val Leu Asp Lys Arg
385 390 395 400

Arg Gly Arg Asp Pro Glu Met Gly Gly Lys Pro Arg Arg Lys Asn Pro
405 410 415

Gln Glu Gly Leu Tyr Asn Glu Leu Gln Lys Asp Lys Met Ala Glu Ala
420 425 430

Tyr Ser Glu Ile Gly Met Lys Gly Glu Arg Arg Arg Gly Lys Gly His
435 440 445

Asp Gly Leu Tyr Gln Gly Leu Ser Thr Ala Thr Lys Asp Thr Tyr Asp
450 455 460

Ala Leu His Met Gln Ala Leu Pro Pro Arg Gly Ser Gly Ala Thr Asn
465 470 475 480

Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro
485 490 495

Met Val Ser Lys Gly Glu Glu Leu Phe Thr Gly Val Val Pro Ile Leu
500 505 510

Val Glu Leu Asp Gly Asp Val Asn Gly His Lys Phe Ser Val Ser Gly
515 520 525

Glu Gly Glu Gly Asp Ala Thr Tyr Gly Lys Leu Thr Leu Lys Phe Ile
530 535 540

Cys Thr Thr Gly Lys Leu Pro Val Pro Trp Pro Thr Leu Val Thr Thr
545 550 555 560

Leu Thr Tyr Gly Val Gln Cys Phe Ser Arg Tyr Pro Asp His Met Lys
565 570 575

Gln His Asp Phe Phe Lys Ser Ala Met Pro Glu Gly Tyr Val Gln Glu
580 585 590

Arg Thr Ile Phe Phe Lys Asp Asp Gly Asn Tyr Lys Thr Arg Ala Glu
595 600 605

Val Lys Phe Glu Gly Asp Thr Leu Val Asn Arg Ile Glu Leu Lys Gly
610 615 620

Ile Asp Phe Lys Glu Asp Gly Asn Ile Leu Gly His Lys Leu Glu Tyr
625 630 635 640

Asn Tyr Asn Ser His Asn Val Tyr Ile Met Ala Asp Lys Gln Lys Asn
645 650 655

Gly Ile Lys Val Asn Phe Lys Ile Arg His Asn Ile Glu Asp Gly Ser
660 665 670

Val Gln Leu Ala Asp His Tyr Gln Gln Asn Thr Pro Ile Gly Asp Gly
675 680 685

Pro Val Leu Leu Pro Asp Asn His Tyr Leu Ser Thr Gln Ser Ala Leu
690 695 700

Ser Lys Asp Pro Asn Glu Lys Arg Asp His Met Val Leu Leu Glu Phe
705 710 715 720

Val Thr Ala Ala Gly Ile Thr Leu Gly Met Asp Glu Leu Tyr Lys
725 730 735

<210> 303

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 303

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 304

<211> 27

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: péptido
sintético

<400> 304

Phe Trp Val Leu Val Val Gly Gly Val Leu Ala Cys Tyr Ser Leu
1 5 10 15

Leu Val Thr Val Ala Phe Ile Ile Phe Trp Val
20 25

<210> 305

<211> 39

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de secuencia artificial: polipéptido
sintético

<400> 305

Ile Glu Val Met Tyr Pro Pro Pro Tyr Leu Asp Asn Glu Lys Ser Asn
1 5 10 15

Gly Thr Ile Ile His Val Lys Gly Lys His Leu Cys Pro Ser Pro Leu
20 25 30

Phe Pro Gly Pro Ser Lys Pro
35