

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> NOVARTIS AG

<120> CONJUGADOS DE ANTICUERPOS Y FÁRMACOS

<130> PAT057594-WO-PCT

<140>

<141>

<150> 62/454.476

<151> 03-02-2017

<160> 629

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 1

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
1 5 10

<210> 2

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 2

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

Gly

<210> 3

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 3

Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
1 5 10

<210> 4

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 4

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 5

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 5

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

Gly

<210> 6

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 6

Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
1 5 10

<210> 7

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 7

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
1 5

<210> 8

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 8
 Ser Ser Gly Gly Ser Phe
 1 5

<210> 9
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 9
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 10
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 10
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 11
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 11
 Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr
 1 5

<210> 12
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 12
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 13
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 13

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

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
50 55 60

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

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

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

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 14

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 14

gaagtgcagc tgggtggaatc tggcggcgga ctggtcaagc ctggcggctc cctgagactg	60
tcttgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcca tgtcctggat ccggcaggcc	120
cctggcaagg gactggagtg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac	180
cccgactccg tgaagggccg gttcaccatc tcccgggaca acgccaagaa ctccctgtac	240
ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacgggcc	300
tccaccgtcg tgggcaccga tttcgatgtg tggggccagg gcacaaccgt gaccgtgtcc	360
tcc	363

<210> 15

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 15

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

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pro Gly Lys
450

<210> 16

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 16

gaagtgcagc tgggtggaatc tggcggcgga ctggtcaagc ctggcggctc cctgagactg 60

tcttgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcca tgtcctggat ccggcaggcc 120

cctggcaagg gactggagtg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac 180

cccgactccg tgaagggccg gttcaccatc tcccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240

```

ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc 300
tccaccgtcg tgggcaccga tttcgaatgt tggggccagg gcacaaccgt gaccgtgtcc 360
tccgcctcca ccaagggacc ctccgtgttc cctctggccc cttccagcaa gtccacctct 420
ggcggcaccg ccgctctggg ctgcctggtc aaggactact tcccctgccc tgtgacagtg 480
tcctggaact ccggcgctct gacctccggc gtgcacacct tccctgccgt gctgcagtcc 540
tccggcctgt actccctgtc ctccgtctgt accgtgcctt cctccagcct gggcacccag 600
acctacatct gcaacgtgaa ccacaagccc tccaacacca aagtggacaa gcgggtggaa 660
cccaagtcct gcgacaagac ccacacctgt cctccctgcc ctgcccctga gctgctggga 720
ggcccttccg tgttcctggt ccctccaaag cccaaggaca ccctgatgat ctcccgacc 780
cctgaagtga cctgcgtggt ggtggccgtg tcccacgagg atcccgaagt gaagttcaat 840
tggtacgtgg acggcgtgga agtgcacaat gccaaagaca agcccagaga ggaacagtac 900
aactccacct accgggtggt gtccgtgctg accgtgctgc accaggactg gctgaacggc 960
aaagagtaca agtgcaaagt gtccaacaag gccctggccg ctcccatcga aaagaccatc 1020
tccaaggcca agggccagcc cagagagccc caagtgtaca cactgcctcc cagccgggaa 1080
gagatgacca agaaccaagt gtccctgacc tgcctcgtga agggcttcta cccctgcat 1140
atcgccgtgg agtgggagtc caacggccag cccgagaaca actacaagac caccctccc 1200
gtgctggaca gcgacggctc attcttctg tactccaagc tgaccgtgga caagtcccgg 1260
tggcagcagg gcaacgtggt ctctgtctcc gtgatgcacg aggccctgca caaccactac 1320
accagaagt ccctgtccct gagccccggc aag 1353

```

<210> 17

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 17

Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
1 5 10

<210> 18

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 18

Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
1 5

<210> 19
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 19
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 20
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 20
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 21
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 21
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 22
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 22
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 23
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 23
 Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

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

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

<400> 24
 Ala Thr Ser
 1

<210> 25
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 25
 Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
 1 5

<210> 26
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

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

<210> 27
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 27
 Ala Thr Ser
 1

<210> 28
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 28
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 29
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 29
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

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

<210> 30
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 30
 gacatccaga tgaccagag cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcga tagagtgacc 60
 ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc 120
 ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc 180
 cggttctctg gctccagatc cggcaccgac tacaccctga ccatctccag cctgcagccc 240
 gaggacttcg tggtgtacta ctgcctgcag tacgcctcca gccctccac cttcggcgga 300

ggcaccaagc tggaaatcaa g

<210> 31
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 31
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys 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> 32
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 32
 gacatccaga tgacccagag cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcca tagagtgacc 60
 ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc 120
 ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc 180
 cggttctctg gctccagatc cggcaccgac tacaccctga ccatctccag cctgcagccc 240
 gaggacttcg tgggtgtacta ctgcctgcag tacgcctcca gccctccac cttcggcgga 300
 ggcaccaagc tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
 agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
 ccccgggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

<210> 33
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 33
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 34
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 34
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 35
 <211> 13

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 35
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 36
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 36
 Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 37
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 37
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 38
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 38
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 39
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

péptido"

<400> 39
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
1 5

<210> 40
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 40
Ser Asp Ala Gly Ser Tyr
1 5

<210> 41
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 41
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 42
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 42
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
1 5

<210> 43
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 43
Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser
1 5

<210> 44
<211> 15
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 44

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 45

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 45

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 46

<211> 366

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 46

gaagtgcagc tgggtggaatc tggcggcgga ctggtcaagc ctggcggctc cctgagactg 60

tcttgcgccg cctccggctt caccttctcc acctacgcca tgtcctgggt ccgacaggcc 120

cctggaaagg gcctggagtg ggtggccacc atctccgacg ccggctccta ctctactac 180
 cccgacaacg tgaagggccg gttcaccatc tcccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgcfg cagacggggc 300
 tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tactggggcc agggcacaac cgtgaccgtg 360
 tcctcc 366

<210> 47
 <211> 452
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 47
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
 100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 48
<211> 1356

<212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 48
 gaagtgcagc tgggtggaatc tggcggcgga ctggtcaagc ctggcggctc cctgagactg 60
 tcttgcgccg cctccggctt caccttctcc acctacgcca tgtcctgggt ccgacaggcc 120
 cctggaaagg gcctggagtg ggtggccacc atctccgacg ccggctccta ctctactac 180
 cccgacaacg tgaagggccg gttcaccatc tcccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgcgc cagacggggc 300
 tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tactggggcc agggcacaac cgtgaccgtg 360
 tcctccgcct ccaccaaggg accctccgtg ttccctctgg ccccttccag caagtccacc 420
 tctggcggca ccgccgtctt gggctgcctg gtcaaggact acttcccctg ccctgtgaca 480
 gtgtcctgga actccggcgc tctgacctcc ggcgtgcaca ctttccctgc cgtgctgcag 540
 tcctccggcc tgtactccct gtcctccgtc gtgaccgtgc cttcctccag cctgggcacc 600
 cagacctaca tctgcaacgt gaaccacaag ccctccaaca ccaaagtgga caagcgggtg 660
 gaaccaagt cctgcgacaa gaccacacc tgtcctccct gccctgcccc tgagctgctg 720
 ggaggccctt ccgtgttcct gttccctcca aagcccaagg acaccctgat gatctcccgg 780
 acccctgaag tgacctgcgt ggtggtggcc gtgtcccacg aggatcccga agtgaagttc 840
 aattggtacg tggacggcgt ggaagtgcac aatgccaaaga ccaagcccag agaggaacag 900
 tacaactcca cctaccgggt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaagagt acaagtgcaa agtgtccaac aaggccctgg ccgctcccat cgaaaagacc 1020
 atctccaagg ccaagggcca gccagagag cccaagtgt acacactgcc tcccagccgg 1080
 gaagagatga ccaagaacca agtgtccctg acctgcctcg tgaagggctt ctaccctgc 1140
 gatatcgccg tggagtggga gtccaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccaccctt 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcatcttct ctgtactcca agctgaccgt ggacaagtcc 1260
 cgggtggcagc agggcaacgt gttctcctgc tccgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
 tacaccaga agtccctgtc cctgagcccc ggcaag 1356

<210> 49
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 49
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 50
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 50
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 51
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 51
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 52
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 52
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 53
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 53
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 54
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 54
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 55
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 55
 Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 56
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 56
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 57
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 57
 Ser Ser Ser Trp Leu
 1 5

<210> 58
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 58
 Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 59
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 59
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 60
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 60
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 61
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

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

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

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

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

<210> 62
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 62
 gagatcgtgc tgacacagtc ccctgccacc ctgtctgtgt ctcccggcga gagagtgacc 60
 ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc 120
 ggccaggccc ctgggctgct gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc 180
 agattctccg gctccggcag cggcaccgac ttcaccctga ccatctccag cgtggaaccc 240
 gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcctcct ggctgacctt cggccagggc 300
 accaagctgg aaatcaag 318

<210> 63
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

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

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 64
<211> 639
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 64
gagatcgtgc tgacacagtc ccctgccacc ctgtctgtgt ctcccggcga gagagtgacc 60
ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc 120
ggccaggccc ctcggctgct gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc 180
agattctccg gctccggcag cggcaccgac ttcaccctga ccatctccag cgtggaaccc 240
gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcctcct ggctgacctt cggccagggc 300
accaagctgg aaatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcattct cccccccagc 360
gacgagcagc tgaagagcgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
agcaaggccg actacgagaa gcataaggctg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 65
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 65
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser Trp His
1 5 10

<210> 66
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 66
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

<210> 67
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 67
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 68
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 68
 Ser Gly Tyr Ser Trp His
 1 5

<210> 69
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 69
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

<210> 70
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 70
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 71
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 71
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr
 1 5

<210> 72
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 72
 His Ser Ser Gly Ser
 1 5

<210> 73
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 73
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 74
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 74
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser
 1 5

<210> 75
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 75
 Ile His Ser Ser Gly Ser Thr
 1 5

<210> 76
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 76
 Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5 10

<210> 77
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 77
 Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly
 20 25 30

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
 50 55 60

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

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

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

Val Thr Val Ser Ser
 115

<210> 78
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 78
gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtcaagc cctcccagac cctgtccctg 60
acctgcaccg tgtccggcta ctctatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag 120
caccgccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac 180
aaccgccagc tgaagtcccg gatcaccatc tcccgggaca cctccaagaa ccagttctcc 240
ctgaagctgt cctccgtgac cgccgctgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc 300
gtgcaggcct tcgcttattg gggccaggga accctggtca ccgtgtcctc c 351

<210> 79
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 79
Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly
20 25 30

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
 180 185 190
 Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
 195 200 205
 Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
 210 215 220
 Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
 225 230 235 240
 Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
 245 250 255
 Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser His Glu Asp Pro Glu
 260 265 270
 Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
 275 280 285
 Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
 290 295 300
 Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
 305 310 315 320
 Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
 325 330 335
 Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
 340 345 350
 Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
 355 360 365
 Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
 370 375 380
 Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
 385 390 395 400
 Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
 405 410 415
 Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
 420 425 430
 His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
 435 440 445

<210> 80
 <211> 1341
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 80
 gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtcaagc cctcccagac cctgtccctg 60
 acctgcaccg tgtccggcta ctctatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag 120
 caccgccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac 180
 aaccccagcc tgaagtcccc gatcaccatc tcccgggaca cctccaagaa ccagttctcc 240
 ctgaagctgt cctccgtgac cgccgctgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc 300
 gtgcaggcct tcgcttattg gggccaggga accctggta cctgttcctc cgccagcacc 360
 aagggaccct ccgtgttccc tctggcccct tccagcaagt ccacctctgg cggcaccgcc 420
 gctctgggct gcctcgtgaa ggactacttc ccctgccccg tgaccgtgtc ctggaactcc 480
 ggcgctctga cctccggcgt gcacaccttc cctgccgtgc tgcagtcctc cggcctgtac 540
 tccctgtcca gcgtcgtgac cgtgccctcc agctctctgg gcacccagac ctacatctgc 600
 aacgtgaacc acaagccctc caacaccaa gtggacaagc ggggtggaacc caagtctgc 660
 gacaagaccc acacctgtcc tccctgccct gccctgagc tgctgggagg cccttccgtg 720
 ttcctgttcc ctcaaagcc caaggacacc ctgatgatct cccggacccc tgaagtgacc 780
 tgcgtggtgg tggccgtgtc ccacgaggat cccgaagtga agttcaattg gtacgtggac 840
 ggcgtggaag tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg aacagtacaa ctccacctac 900
 cgggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agagtacaag 960
 tgcaaagtgt ccaacaaggc cctggccgct cccatcgaaa agaccatctc caaggccaag 1020
 ggccagccca gagagcccca agtgtacaca ctgcctccca gccgggaaga gatgaccaag 1080
 aatcaagtgt ccctgacctg tctgggtcaag ggcttctacc cctgcgatat cgccgtggag 1140
 tgggagtcca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccctcccgt gctggactcc 1200
 gacggctcat tcttctgtga ctccaagctg accgtggaca agtcccggtg gcagcagggc 1260
 aacgtgttct cctgctccgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc 1320
 ctgagcctgt cccctggcaa g 1341

<210> 81
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 81
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His

1

5

10

<210> 82

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 82

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1

5

<210> 83

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 83

Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr

1

5

<210> 84

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 84

Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His

1

5

10

<210> 85

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 85

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1

5

<210> 86

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 86

Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
1 5

<210> 87

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 87

Ser Ser Ser Val Ile Tyr
1 5

<210> 88

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 88

Asp Thr Ser
1

<210> 89

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 89

Trp Ser Ser Asn Pro Leu
1 5

<210> 90

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 90

Ser Ser Val Ile Tyr
1 5

<210> 91

<211> 3

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 91
 Asp Thr Ser
 1

<210> 92
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 92
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 93
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 93
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Ala Ser Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
 20 25 30

His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Arg Trp Ile Tyr
 35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
 50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
 65 70 75 80

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

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

<210> 94
 <211> 318
 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 94

gagatcgtgc tgacacagtc ccctgccacc ctgtccgcct ctccaggcga gcgcgtgaca	60
atgtcctgct ccgcctcctc ctccgtgata tacatgcact ggtatcagca gaagcccggc	120
caggccccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga	180
ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag	240
gacgccgccc tgtactactg ccagcagtgg tcctccaacc ctctgacctt cggccagggc	300
accaagctgg aaatcaag	318

<210> 95

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 95

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

Glu	Arg	Val	Thr	Met	Ser	Cys	Ser	Ala	Ser	Ser	Ser	Val	Ile	Tyr	Met
			20					25					30		

His	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Arg	Trp	Ile	Tyr
		35					40				45				

Asp	Thr	Ser	Lys	Leu	Ala	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser
	50					55					60				

Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Tyr	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Met	Glu	Pro	Glu
65				70						75				80	

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

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

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 96
<211> 639
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 96
gagatcgtgc tgacacagtc ccctgccacc ctgtccgcct ctccaggcga ggcggtgaca 60
atgtcctgct ccgcctcctc ctccgtgatc tacatgcact ggtatcagca gaagcccggc 120
caggcccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga 180
ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag 240
gacgccgccg tgtactactg ccagcagtgg tcctccaacc ctctgacctt cggccagggc 300
accaagctgg aaatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc 360
gacgagcagc tgaagagcgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 97
<211> 378
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 97
Met Asp Leu Gly Lys Pro Met Lys Ser Val Leu Val Val Ala Leu Leu
1 5 10 15

Val Ile Phe Gln Val Cys Leu Cys Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr
20 25 30

Ile Gly Asp Asn Thr Thr Val Asp Tyr Thr Leu Phe Glu Ser Leu Cys
35 40 45

Ser Lys Lys Asp Val Arg Asn Phe Lys Ala Trp Phe Leu Pro Ile Met
 50 55 60
 Tyr Ser Ile Ile Cys Phe Val Gly Leu Leu Gly Asn Gly Leu Val Val
 65 70 75 80
 Leu Thr Tyr Ile Tyr Phe Lys Arg Leu Lys Thr Met Thr Asp Thr Tyr
 85 90 95
 Leu Leu Asn Leu Ala Val Ala Asp Ile Leu Phe Leu Leu Thr Leu Pro
 100 105 110
 Phe Trp Ala Tyr Ser Ala Ala Lys Ser Trp Val Phe Gly Val His Phe
 115 120 125
 Cys Lys Leu Ile Phe Ala Ile Tyr Lys Met Ser Phe Phe Ser Gly Met
 130 135 140
 Leu Leu Leu Leu Cys Ile Ser Ile Asp Arg Tyr Val Ala Ile Val Gln
 145 150 155 160
 Ala Val Ser Ala His Arg His Arg Ala Arg Val Leu Leu Ile Ser Lys
 165 170 175
 Leu Ser Cys Val Gly Ile Trp Ile Leu Ala Thr Val Leu Ser Ile Pro
 180 185 190
 Glu Leu Leu Tyr Ser Asp Leu Gln Arg Ser Ser Ser Glu Gln Ala Met
 195 200 205
 Arg Cys Ser Leu Ile Thr Glu His Val Glu Ala Phe Ile Thr Ile Gln
 210 215 220
 Val Ala Gln Met Val Ile Gly Phe Leu Val Pro Leu Leu Ala Met Ser
 225 230 235 240
 Phe Cys Tyr Leu Val Ile Ile Arg Thr Leu Leu Gln Ala Arg Asn Phe
 245 250 255
 Glu Arg Asn Lys Ala Ile Lys Val Ile Ile Ala Val Val Val Val Phe
 260 265 270
 Ile Val Phe Gln Leu Pro Tyr Asn Gly Val Val Leu Ala Gln Thr Val
 275 280 285
 Ala Asn Phe Asn Ile Thr Ser Ser Thr Cys Glu Leu Ser Lys Gln Leu
 290 295 300
 Asn Ile Ala Tyr Asp Val Thr Tyr Ser Leu Ala Cys Val Arg Cys Cys
 305 310 315 320
 Val Asn Pro Phe Leu Tyr Ala Phe Ile Gly Val Lys Phe Arg Asn Asp
 325 330 335

Leu Phe Lys Leu Phe Lys Asp Leu Gly Cys Leu Ser Gln Glu Gln Leu
 340 345 350

Arg Gln Trp Ser Ser Cys Arg His Ile Arg Arg Ser Ser Met Ser Val
 355 360 365

Glu Ala Glu Thr Thr Thr Thr Phe Ser Pro
 370 375

<210> 98
 <211> 1134
 <212> ADN
 <213> Homo sapiens

<400> 98
 atggacctgg ggaaaccaat gaaaagcgtg ctggtggtgg ctctccttgt cattttccag 60
 gtatgcctgt gtcaagatga ggtcacggac gattacatcg gagacaacac cacagtggac 120
 tacactttgt tcgagtcttt gtgctccaag aaggacgtgc ggaactttta agcctgggttc 180
 ctccctatca tgtactccat catttgtttc gtgggcctac tgggcaatgg gctggtcgtg 240
 ttgacctata tctatttcaa gaggtcgaag accatgaccg atacctacct gctcaacctg 300
 gcggtggcag acatcctctt cctcctgacc cttcccttct gggcctacag cgcggccaag 360
 tcctgggtct tcggtgtcca cttttgcaag ctcatctttg ccatctacaa gatgagcttc 420
 ttcagtggca tgctcctact tctttgcata agcattgacc gctacgtggc catcgtccag 480
 gctgtctcag ctcaccgcca ccgtgcccgc gtcctttctca tcagcaagct gtcctgtgtg 540
 ggcatctgga tactagccac agtgctctcc atcccagagc tcctgtacag tgacctccag 600
 aggagcagca gtgagcaagc gatgcgatgc tctctcatca cagagcatgt ggaggccttt 660
 atcaccatcc aggtggccca gatggtgatc ggctttctgg tccccctgct ggccatgagc 720
 ttctgttacc ttgtcatcat ccgcaccctg ctccaggcac gcaactttga gcgcaacaag 780
 gccatcaagg tgatcatcgc tgtggctcgtg gtcttcatag tcttccagct gccctacaat 840
 ggggtggtcc tggcccagac ggtggccaac ttcaacatca ccagtagcac ctgtgagctc 900
 agtaagcaac tcaacatcgc ctacgacgtc acctacagcc tggcctgcgt ccgctgctgc 960
 gtcaaccctt tcttgtacgc cttcatcggc gtcaagttcc gcaacgatct cttcaagctc 1020
 ttcaaggacc tgggctgcct cagccaggag cagctccggc agtggctctc ctgtcggcac 1080
 atccggcgct cctccatgag tgtggaggcc gagaccacca ccaccttctc ccca 1134

<210> 99
 <211> 378
 <212> PRT
 <213> Macaca fascicularis

<400> 99
 Met Asp Leu Gly Lys Pro Met Lys Ser Val Leu Val Val Ala Leu Leu
 1 5 10 15

Val Ile Phe Gln Val Cys Leu Cys Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr

20							25					30				
Ile	Gly	Asp 35	Asn	Thr	Thr	Val	Asp 40	Tyr	Thr	Leu	Phe	Glu 45	Ser	Leu	Cys	
Ser	Lys 50	Lys	Asp	Val	Arg	Asn 55	Phe	Lys	Ala	Trp	Phe 60	Leu	Pro	Ile	Met	
Tyr 65	Ser	Ile	Ile	Cys	Phe 70	Val	Gly	Leu	Leu	Gly 75	Asn	Gly	Leu	Val	Val 80	
Leu	Thr	Tyr	Ile	Tyr 85	Phe	Lys	Arg	Leu	Lys 90	Thr	Met	Thr	Asp	Thr 95	Tyr	
Leu	Leu	Asn	Leu 100	Ala	Val	Ala	Asp	Ile 105	Leu	Phe	Leu	Leu	Thr 110	Leu	Pro	
Phe	Trp	Ala 115	Tyr	Ser	Ala	Ala	Lys 120	Ser	Trp	Val	Phe	Gly 125	Val	His	Phe	
Cys	Lys 130	Leu	Ile	Phe	Ala	Ile 135	Tyr	Lys	Met	Ser	Phe 140	Phe	Ser	Gly	Met	
Leu 145	Leu	Leu	Leu	Cys	Ile 150	Ser	Ile	Asp	Arg	Tyr 155	Val	Ala	Ile	Val	Gln 160	
Ala	Val	Ser	Ala	His 165	Arg	His	Arg	Ala	Arg 170	Val	Leu	Leu	Ile	Ser 175	Lys	
Leu	Ser	Cys	Val 180	Gly	Ile	Trp	Ile	Leu 185	Ala	Thr	Val	Leu	Ser 190	Ile	Pro	
Glu	Leu	Leu 195	Tyr	Ser	Gly	Leu	Gln 200	Arg	Ser	Ser	Ser	Glu 205	Gln	Ala	Met	
Arg	Cys 210	Ser	Leu	Ile	Thr	Glu 215	His	Val	Glu	Ala	Phe 220	Ile	Thr	Ile	Gln	
Val 225	Ala	Gln	Met	Val	Ile 230	Gly	Phe	Leu	Val	Pro 235	Leu	Leu	Ala	Met	Ser 240	
Phe	Cys	Tyr	Leu	Val 245	Ile	Ile	Arg	Thr	Leu 250	Leu	Gln	Ala	Arg	Asn 255	Phe	
Glu	Arg	Asn	Lys 260	Ala	Ile	Lys	Val	Ile 265	Ile	Ala	Val	Val	Val 270	Val	Phe	
Ile	Val	Phe 275	Gln	Leu	Pro	Tyr	Asn 280	Gly	Val	Val	Leu	Ala 285	Gln	Thr	Val	
Ala	Asn 290	Phe	Asn	Ile	Thr	Ser 295	Ser	Thr	Cys	Glu	Leu 300	Ser	Lys	Gln	Leu	

Asn Ile Ala Tyr Asp Val Thr Tyr Ser Leu Ala Cys Val Arg Cys Cys
305 310 315 320

Val Asn Pro Phe Leu Tyr Ala Phe Ile Gly Val Lys Phe Arg Asn Asp
325 330 335

Leu Phe Lys Leu Phe Lys Asp Leu Gly Cys Leu Ser Gln Glu Gln Leu
340 345 350

Arg Gln Trp Ser Ser Cys Arg His Ile Arg Arg Ser Ser Met Ser Val
355 360 365

Glu Ala Glu Thr Thr Thr Thr Phe Ser Pro
370 375

<210> 100
<211> 1134
<212> ADN
<213> *Macaca fascicularis*

<400> 100
atggacctgg ggaaaccaat gaaaagcgtg ctggtggtgg ctctccttgt cattttccag 60
gtatgcctgt gtcaagatga ggtcacggac gattacatcg gagacaacac cacagtggac 120
tacactttgt tcgagtcttt gtgctccaag aaggacgtgc ggaactttaa agcctggttc 180
ctccctatca tgtactccat cttttgtttc gtgggcctac tgggcaatgg gctggtcgtg 240
ttgacctata tctatttcaa gaggtcaag accatgaccg atacctacct gctcaacctg 300
gcggtggcag acatcctctt cctcctgacc cttcccttct gggcctacag cgcggccaag 360
tcctgggtct tcggtgtcca cttttgcaag ctcatctttg ccatctacaa gatgagcttc 420
ttcagtggca tgctcctact tctttgcatc agcattgacc gctacgtggc catcgccag 480
gctgtctcag ctcaccgcca ccgtgcccgc gtcctttctc tcagcaagct gtcctgtgtg 540
ggcatctgga tactagccac agtgctctcc atcccagagc tcctgtacag tggcctccag 600
aggagcagca gtgagcaagc gatgcgatgc tctctcatca cagagcatgt ggaggccttt 660
atcaccatcc aggtggccca gatggtgatc ggctttctgg tccccctgct ggccatgagc 720
ttctgttacc ttgtcatcat ccgcaccctg ctccaggcac gcaactttga gcgcaacaag 780
gccatcaagg tgatcatcgc tgtggtcgtg gtcttcatag tcttccagct gccctacaat 840
ggggtggtcc tggcccagac ggtggccaac ttcaacatca ccagtagcac ctgtgagctc 900
agtaagcaac tcaacatcgc ctacgacgtc acctacagcc tggcctgctg ccgctgctgc 960
gtcaaccctt tcttgtagc cttcatcggc gtcaagttcc gcaacgatct cttcaagctc 1020
ttcaaggacc tgggctgcct cagccaggag cagctccggc agtggctctt ctgtcggcac 1080
atccggcgct cctccatgag tgtggaggcc gagaccacca ccaccttctc ccca 1134

<210> 101
<211> 378
<212> PRT
<213> *Mus sp.*

<400> 101

Met Asp Pro Gly Lys Pro Arg Lys Asn Val Leu Val Val Ala Leu Leu
1 5 10 15

Val Ile Phe Gln Val Cys Phe Cys Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr
20 25 30

Ile Gly Glu Asn Thr Thr Val Asp Tyr Thr Leu Tyr Glu Ser Val Cys
35 40 45

Phe Lys Lys Asp Val Arg Asn Phe Lys Ala Trp Phe Leu Pro Leu Met
50 55 60

Tyr Ser Val Ile Cys Phe Val Gly Leu Leu Gly Asn Gly Leu Val Ile
65 70 75 80

Leu Thr Tyr Ile Tyr Phe Lys Arg Leu Lys Thr Met Thr Asp Thr Tyr
85 90 95

Leu Leu Asn Leu Ala Val Ala Asp Ile Leu Phe Leu Leu Ile Leu Pro
100 105 110

Phe Trp Ala Tyr Ser Glu Ala Lys Ser Trp Ile Phe Gly Val Tyr Leu
115 120 125

Cys Lys Gly Ile Phe Gly Ile Tyr Lys Leu Ser Phe Phe Ser Gly Met
130 135 140

Leu Leu Leu Leu Cys Ile Ser Ile Asp Arg Tyr Val Ala Ile Val Gln
145 150 155 160

Ala Val Ser Ala His Arg His Arg Ala Arg Val Leu Leu Ile Ser Lys
165 170 175

Leu Ser Cys Val Gly Ile Trp Met Leu Ala Leu Phe Leu Ser Ile Pro
180 185 190

Glu Leu Leu Tyr Ser Gly Leu Gln Lys Asn Ser Gly Glu Asp Thr Leu
195 200 205

Arg Cys Ser Leu Val Ser Ala Gln Val Glu Ala Leu Ile Thr Ile Gln
210 215 220

Val Ala Gln Met Val Phe Gly Phe Leu Val Pro Met Leu Ala Met Ser
225 230 235 240

Phe Cys Tyr Leu Ile Ile Ile Arg Thr Leu Leu Gln Ala Arg Asn Phe
245 250 255

Glu Arg Asn Lys Ala Ile Lys Val Ile Ile Ala Val Val Val Val Phe
260 265 270

Ile Val Phe Gln Leu Pro Tyr Asn Gly Val Val Leu Ala Gln Thr Val
 275 280 285

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

Asn Ile Ala Tyr Asp Val Thr Tyr Ser Leu Ala Ser Val Arg Cys Cys
 305 310 315 320

Val Asn Pro Phe Leu Tyr Ala Phe Ile Gly Val Lys Phe Arg Ser Asp
 325 330 335

Leu Phe Lys Leu Phe Lys Asp Leu Gly Cys Leu Ser Gln Glu Arg Leu
 340 345 350

Arg His Trp Ser Ser Cys Arg His Val Arg Asn Ala Ser Val Ser Met
 355 360 365

Glu Ala Glu Thr Thr Thr Thr Phe Ser Pro
 370 375

<210> 102
 <211> 1134
 <212> ADN
 <213> Mus sp.

<400> 102
 atggacccag ggaaacccag gaaaaacgtg ctggtggtgg ctctccttgt cattttccag 60
 gtgtgcttct gccaaatga ggtcaccgat gactacatcg gcgagaatac cacggtggag 120
 tacaccctgt acgagtcggt gtgcttcaag aaggatgtgc ggaactttaa ggcctggttc 180
 ctgcctctca tgtattctgt catctgcttc gtgggcctgc tcggcaacgg gctggtgata 240
 ctgacgtaca tctatttcaa gaggtcaag accatgacgg atacctacct gctcaacctg 300
 gccgtggcag acatcctttt cctcctgatt cttcccttct gggcctacag cgaagccaag 360
 tcctggatct ttggcgtcta cctgtgtaag ggcattcttg gcatctataa gttaagcttc 420
 ttcagcggga tgctgctgct cctatgcata agcattgacc gctacgtagc catcgccag 480
 gccgtgtcgg ctcacgcca ccgcgccgc gtgcttctca tcagcaagct gtcctgtgtg 540
 ggcatctgga tgctggccct cttcctctcc atcccggagc tgctctacag cggcctccag 600
 aagaacagcg gcgaggacac gctgagatgc tcaactgtca gtgccaagt ggaggccttg 660
 atcaccatcc aagtggcca gatggttttt gggttcctag tgcctatgct ggctatgagt 720
 ttctgctacc tcattatcat ccgtaccttg ctccaggcac gcaactttga gcggaacaag 780
 gccatcaagg tgatcattgc cgtggtggtg gtcttcatag tcttccagct gccctacaat 840
 ggggtggtcc tggctcagac ggtggccaac ttcaacatca ccaatagcag ctgcgaaacc 900
 agcaagcagc tcaacattgc ctatgacgtc acctacagcc tggcctccgt ccgctgtgtc 960
 gtcaaccctt tcttgtatgc cttcatcggc gtcaagttcc gcagcgacct cttcaagctc 1020
 ttcaaggact tgggctgtct cagccaggaa cggctccggc actggtcttc ctgccggcat 1080

gtacggaacg cgtcggtgag catggaggcg gagaccacca caaccttctc cccg

1134

<210> 103
 <211> 378
 <212> PRT
 <213> Rattus sp.

<400> 103
 Met Asp Leu Gly Lys Pro Thr Lys Asn Val Leu Val Val Ala Leu Leu
 1 5 10 15

Val Ile Phe Gln Val Cys Phe Cys Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr
 20 25 30

Ile Gly Glu Asn Thr Thr Val Asp Tyr Thr Leu Tyr Glu Ser Val Cys
 35 40 45

Phe Lys Lys Asp Val Arg Asn Phe Lys Ala Trp Phe Leu Pro Leu Met
 50 55 60

Tyr Ser Val Ile Cys Phe Val Gly Leu Leu Gly Asn Gly Leu Val Val
 65 70 75 80

Leu Thr Tyr Ile Tyr Phe Lys Arg Leu Lys Thr Met Thr Asp Thr Tyr
 85 90 95

Leu Leu Asn Leu Ala Val Ala Asp Ile Leu Phe Leu Met Ile Leu Pro
 100 105 110

Phe Trp Ala Tyr Ser Glu Ala Lys Ser Trp Ile Phe Gly Ala Tyr Leu
 115 120 125

Cys Lys Ser Ile Phe Gly Ile Tyr Lys Leu Ser Phe Phe Ser Gly Met
 130 135 140

Leu Leu Leu Leu Cys Ile Ser Ile Asp Arg Tyr Val Ala Ile Val Gln
 145 150 155 160

Ala Val Ser Ala His Arg His Arg Ala Arg Val Leu Leu Ile Ser Lys
 165 170 175

Leu Ser Cys Ile Gly Ile Trp Thr Leu Ala Phe Phe Leu Ser Ile Pro
 180 185 190

Glu Leu Leu Tyr Ser Gly Leu Gln Lys Asn Ser Gly Glu Asp Thr Trp
 195 200 205

Arg Cys Ser Leu Val Ser Ala Gln Val Glu Ala Leu Ile Ala Ile Gln
 210 215 220

Val Ala Gln Met Val Val Gly Phe Val Leu Pro Met Leu Ala Met Ser
 225 230 235 240

Phe Cys Tyr Leu Val Ile Ile Arg Thr Leu Leu Gln Ala Arg Asn Phe

245 250 255
 Glu Arg Asn Lys₂₆₀ Ala Ile Lys Val Ile₂₆₅ Ile Ala Val Val Val₂₇₀ Val Phe
 Val Val Phe₂₇₅ Gln Leu Pro Tyr Asn₂₈₀ Gly Val Val Leu Ala₂₈₅ Gln Thr Val
 Ala Asn₂₉₀ Phe Asn Ile Thr Asn₂₉₅ Ser Ser Cys Glu Ala₃₀₀ Ser Lys Gln Leu
 Asn₃₀₅ Ile Ala Tyr Asp Val₃₁₀ Thr Tyr Ser Leu Ala₃₁₅ Ser Val Arg Cys Cys₃₂₀
 Val Asn Pro Phe₃₂₅ Leu Tyr Ala Phe Ile Gly₃₃₀ Val Lys Phe Arg Ser₃₃₅ Asp
 Leu Phe Lys₃₄₀ Leu Phe Lys Asp Leu Gly₃₄₅ Cys Leu Ser Gln Glu₃₅₀ Arg Leu
 Arg Gln₃₅₅ Trp Ser Ser Cys Arg His₃₆₀ Val Arg His Thr Ser₃₆₅ Val Ser Met
 Glu Ala Glu Thr Thr Thr Thr₃₇₅ Phe Ser Pro
 370

<210> 104
 <211> 1134
 <212> ADN
 <213> Rattus sp.

<400> 104
 atggacctgg ggaagccac gaaaaacgtg ctggtggtgg ctctcctggt cattttccag 60
 gtgtgcttct gccaatga ggtcacagac gactacatcg gcgagaacac caccgtggac 120
 tacaccctgt atgagtcggt gtgcttcaag aaggatgtgc ggaactttaa ggcctggttc 180
 ctccctctca tgtactcagt ctttgcttc gtgggcctgc taggcaatgg gctggtggtg 240
 ctgacataca tctatttcaa gagactgaag accatgacgg atacctacct gctcaacctg 300
 gccgtggcag acatcctctt cctcatgatc cttcccttct gggcctacag cgaagccaag 360
 tcctggatct ttggtgccta cctgtgtaag agcatctttg gcatctacaa gttaagcttc 420
 ttcagcggga tgttgctgct cctgtgtatc agcattgacc gctatgtggc catcgtccag 480
 gccgtgtcag cccaccggca ccgcgccgc gtgcttctca tcagcaagct gtcctgtata 540
 ggcattctga cgctggcctt tttcctttct atccctgagc tgctctacag cggcctccag 600
 aagaacagcg gcgaggacac gtggagatgc tccctggtca gtgcccaagt ggaggccttg 660
 atcgccatcc aagtggccca gatggttgtt gggtttgtac tgcctatgct ggctatgagt 720
 ttctgctacc tggttatcat ccgcactctg ctccaggcgc gaaacttcga gcggaacaag 780
 gccatcaagg tgatcatcgc tgtggtcgta gtgttcgtcg tcttccagct gccctacaat 840
 ggggtggtcc tggcccagac cgtggccaat ttcaacatca ccaatagcag ctgcgaagcc 900

agcaagcagc tcaacattgc ctatgacgtc acctacagcc tggcctccgt ccgctgctgt 960
 gtcaaccctt tcttgtatgc cttcatcggc gtcaagttcc gcagcgacct cttcaagctc 1020
 ttcaaggact tgggctgcct cagccaggaa cggctccggc agtggtcttc ctgccgccat 1080
 gtacggcaca cgtccgtgag catggaggcg gagactacca ccaccttctc cccg 1134

<210> 105
 <211> 378
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 105
 Met Asp Leu Gly Lys Pro Met Lys Ser Val Leu Val Val Ala Leu Leu
 1 5 10 15

Val Ile Phe Gln Val Cys Leu Cys Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr
 20 25 30

Ile Gly Asp Asn Thr Thr Val Asp Tyr Thr Leu Phe Glu Ser Leu Cys
 35 40 45

Ser Lys Lys Asp Val Arg Asn Phe Lys Ala Trp Phe Leu Pro Ile Met
 50 55 60

Tyr Ser Ile Ile Cys Phe Val Gly Leu Leu Gly Asn Gly Leu Val Val
 65 70 75 80

Leu Thr Tyr Ile Tyr Phe Lys Arg Leu Lys Thr Met Thr Asp Thr Tyr
 85 90 95

Leu Leu Asn Leu Ala Val Ala Asp Ile Leu Phe Leu Leu Thr Leu Pro
 100 105 110

Phe Trp Ala Tyr Ser Ala Ala Lys Ser Trp Val Phe Gly Val His Phe
 115 120 125

Cys Lys Leu Ile Phe Ala Ile Tyr Lys Met Ser Phe Phe Ser Gly Met
 130 135 140

Leu Leu Leu Leu Cys Ile Ser Ile Asp Arg Tyr Val Ala Ile Val Gln
 145 150 155 160

Ala Val Ser Ala His Arg His Arg Ala Arg Val Leu Leu Ile Ser Lys
 165 170 175

Leu Ser Cys Val Gly Ile Trp Ile Leu Ala Thr Val Leu Ser Ile Pro
 180 185 190

Glu Leu Leu Tyr Ser Asp Leu Gln Arg Ser Ser Ser Glu Gln Ala Met
 195 200 205

Arg Cys Ser Leu Ile Thr Glu His Val Glu Ala Phe Ile Thr Ile Gln
 210 215 220

Val Ala Gln Met Val Ile Gly Phe Leu Val Pro Leu Leu Ala Met Ser
225 230 235 240

Phe Cys Tyr Leu Val Ile Ile Arg Thr Leu Leu Gln Ala Arg Asn Phe
245 250 255

Glu Arg Asn Lys Ala Ile Lys Val Ile Ile Ala Val Val Val Val Phe
260 265 270

Ile Val Phe Gln Leu Pro Tyr Asn Gly Val Val Leu Ala Gln Thr Val
275 280 285

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

Asn Ile Ala Tyr Asp Val Thr Tyr Ser Leu Ala Cys Val Arg Cys Cys
305 310 315 320

Val Asn Pro Phe Leu Tyr Ala Phe Ile Gly Val Lys Phe Arg Asn Asp
325 330 335

Leu Phe Lys Leu Phe Lys Asp Leu Gly Cys Leu Ser Gln Glu Gln Leu
340 345 350

Arg Gln Trp Ser Ser Cys Arg His Ile Arg Arg Ser Ser Met Ser Val
355 360 365

Glu Ala Glu Thr Thr Thr Thr Phe Ser Pro
370 375

<210> 106
<211> 30
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 106
Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr Ile Gly Asp Asn Thr Thr Val Asp
1 5 10 15

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

<210> 107
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 107
Lys Ser Trp Val Phe Gly Val His
1 5

<210> 108
<211> 19
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 108
 Tyr Ser Asp Leu Gln Arg Ser Ser Ser Glu Gln Ala Met Arg Cys Ser
 1 5 10 15

Leu Ile Thr

<210> 109
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 109
 Phe Asn Ile Thr Ser Ser Thr
 1 5

<210> 110
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 110
 Tyr Ser Asp Leu Gln Arg Ser Ser Ser Glu Gln Ala Met Arg Ser Ser
 1 5 10 15

Leu Ile Thr

<210> 111
 <211> 216
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 111
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Ser Thr Gly Thr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Pro Val Thr Val

	100		105		110										
Ser	Ser	Ala	Lys	Thr	Thr	Pro	Pro	Ser	Val	Tyr	Pro	Leu	Ala	Pro	Gly
		115					120					125			
Ser	Ala	Ala	Gln	Thr	Asn	Ser	Met	Val	Thr	Leu	Gly	Cys	Leu	Val	Lys
	130					135					140				
Gly	Tyr	Phe	Pro	Glu	Pro	Val	Thr	Val	Thr	Trp	Asn	Ser	Gly	Ser	Leu
145					150					155					160
Ser	Ser	Gly	Val	His	Thr	Phe	Pro	Ala	Val	Leu	Gln	Ser	Asp	Leu	Tyr
				165					170					175	
Thr	Leu	Ser	Ser	Ser	Val	Thr	Val	Pro	Ser	Ser	Thr	Trp	Pro	Ser	Glu
			180					185					190		
Thr	Val	Thr	Cys	Asn	Val	Ala	His	Pro	Ala	Ser	Ser	Thr	Lys	Val	Asp
		195					200					205			
Lys	Lys	Ile	Val	Pro	Arg	Asp	Cys								
	210					215									

<210> 112
 <211> 219
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 112
 Asp Val Val Met Thr Gln Asn Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gln Asn Gly Val Leu Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

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

Arg His Asn Ser Tyr Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser
195 200 205

Pro Ile Val Lys Ser Phe Asn Arg Asn Glu Cys
210 215

<210> 113

<211> 265

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 113

Gln Asp Glu Val Thr Asp Asp Tyr Ile Gly Asp Asn Thr Thr Val Asp
1 5 10 15

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

Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly Ser Leu
35 40 45

Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr Gly Met
50 55 60

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

Ile Ser Ser Gly Ser Ser Thr Ile Tyr Tyr Ala Asp Arg Val Lys Gly
85 90 95

Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Phe Leu Gln
100 105 110

Met Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys Ser Thr
115 120 125

Gly Thr Tyr Ser Asp Leu Gln Arg Ser Ser Ser Glu Gln Ala Met Arg
130 135 140

Ser Ser Leu Ile Thr Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Ser Ala Lys Thr Thr Pro Pro Ser Val Tyr Pro Leu Ala Pro
165 170 175

Gly Ser Ala Ala Gln Thr Asn Ser Met Val Thr Leu Gly Cys Leu Val
180 185 190

Lys Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp Asn Ser Gly Ser
195 200 205

Leu Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Asp Leu
210 215 220

Tyr Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser Thr Trp Pro Ser
225 230 235 240

Glu Thr Val Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser Ser Thr Lys Val
245 250 255

Asp Lys Lys Ile Val Pro Arg Asp Cys
260 265

<210> 114

<211> 795

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 114

caagatgagg tcacggacga ttacatcgga gacaacacca cagtggacta cactttgttc 60

gagtctttgt gctccaagaa ggacgtgcfg gaggtgcagc tgggtggagtc tgggtggtggt 120

ctggtcaagc ctggagggtc cctgaaactg agttgtgccg catctgggtt tacattctct 180

gactacggaa tgctgtgggt gaggcaggca ccagagaagg gcctggaatg gatcgcttat 240

atttcacgcg gatctagtac tatctactat gcagacaggg tcaagggccg gttcaccatt 300

agcagagata acgcaaaaaa taccctgttt ctgcagatga catcactgag gtccgaggat 360

accgctatgt attattgctc cacagggact tacagtgacc tccagaggag cagcagtgag 420

caagcgatgc gatcctctct catcacattt gcttactggg gacaggggac acccgtgacc 480

gtcagctcag ccaagaccac cccccccagc gtgtaccctc tggcccctgg ctctgccgcc 540

cagaccaaca gcatggtgac cctgggctgc ctggtgaagg gctacttccc cgagcccgtg 600

accgtgacct ggaacagcgg cagcctgagc agcggcgtgc acaccttccc cgccgtgctg 660

cagagcgacc tgtacaccct gagcagctct gtgaccgtgc ccagcagcac ctggcccagc 720
gagaccgtga catgcaacgt ggcccacccc gccagctcca ccaaggtgga caagaaaatc 780
gtgccccggg actgc 795

<210> 115
<211> 656
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 115
atgtcgtgat gactcagaat ccactgtccc tgcctgtgtc cctgggcat caggcttcca 60
ttagctgtcg ttctctcag tccctgatct acaacaatgg taacacctac ctgcactggt 120
atagacagaa gcccggccag tcccctaagc tgctgatcta caaagtgagt aataggttct 180
caggagtccc agaccggttt tccggcagcg gatctgggac cgatttcaca ctgaaaatct 240
ctagggtgga ggccgaagac ctgggcgtct actttttag tagagcact cacgtcccct 300
tcaccttcgg cagcgaaca aaactggaaa tcaagcgcgc tgatgccgcc cctaccgtga 360
gcatcttccc cccagcagc gagcagctga ccagcggcgg agccagcgtg gtgtgcttcc 420
tgaacaactt ctacccaag gacatcaacg tgaagtggaa gatcgacggc agcgagcggc 480
agaacggcgt gctgaacagc tggaccgacc aggacagcaa ggactccacc tacagcatga 540
gcagcaccct gaccctgacc aaggacgagt acgagcggca caacagctac acctgcgagg 600
ccaccacaa gaccagcacc agcccatcg tgaagagctt caaccggaac gagtgc 656

<210> 116
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 116
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser Trp His
1 5 10

<210> 117
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 117
His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 118
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 118
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 119
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 119
 Ser Gly Tyr Ser Trp His
 1 5

<210> 120
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 120
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

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

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

<400> 121
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 122
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 122
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr
1 5

<210> 123
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 123
His Ser Ser Gly Ser
1 5

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

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

<400> 124
Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5

<210> 125
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 125
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser
1 5

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

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

<400> 126
Ile His Ser Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 127
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 127
 Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5 10

<210> 128
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 128
 Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Asp Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
 50 55 60

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

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

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

Val Thr Val Ser Ala
 115

<210> 129
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 129
 gatgtgcagc ttcaggagtc aggacctgac ctggtgaaac cttctcagtc actttcactc 60
 acctgcactg tctactggcta ctccatcacc agtggttata gctggcactg gatccggcag 120
 tttccaggaa acaaactgga gtggatggcc cacatccact ccagtggtag cactaactac 180

aacccatctc tcaaaagtcg catctctatc attcgagaca catccaagaa cctgttcttc 240
 ctgcagttga attctgtgac tactgaggac acagccacat attactgtgc aagagggggg 300
 gtacaggcct ttgcttactg gggccaaggg actctggtca ctgtctctgc a 351

<210> 130
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 130
 Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Asp Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
 50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 131

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 131
 gatgtgcagc ttcaggagtc aggacctgac ctggtgaaac cttctcagtc actttcactc 60
 acctgcactg tctactggcta ctccatcacc agtgggttata gctggcactg gatccggcag 120
 tttccaggaa acaaactgga gtggatggcc cacatccact ccagtggtag cactaactac 180
 aacccatctc tcaaaagtcg catctctatc attcgagaca catccaagaa cctgttcttc 240
 ctgcagttga attctgtgac tactgaggac acagccacat attactgtgc aagagggggg 300
 gtacaggcct ttgcttactg gggccaaggg actctgggtca ctgtctctgc agctagcacc 360
 aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct 420
 gccctgggtt gcctggtgaa ggactacttc cccgagcccc tgacagtgtc ctggaactct 480
 ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgcagagcag cggcctgtac 540
 agcctgagca gcgtggtgac agtgccttcc agctctctgg gaaccagac ctatatctgc 600
 aacgtgaacc acaagccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc 660
 gacaagacct acacctgccc cccctgccc gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg 720
 ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc 780
 tgcgtgggtg tggacgtgtc ccacaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac 840
 ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac 900
 aggggtgggt cctgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag 960
 tgcaaagtct ccaacaaggc cctgccagcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag 1020
 ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag 1080
 aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc ccagcgatat cgccgtggag 1140
 tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc 1200
 gacggcagct tcttctgtga cagcaagctg accgtggaca agtccaggtg gcagcagggc 1260
 aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc 1320
 ctgagcctga gccccggcaa g 1341

<210> 132
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 132
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 133
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 133
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 134
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 134
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 135
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 135
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 136
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 136
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 137
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 137
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 138

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

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

<400> 138
 Ser Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 139
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 139
 Asp Thr Ser
 1

<210> 140
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 140
 Trp Ser Ser Asn Pro Leu
 1 5

<210> 141
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 141
 Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 142
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 142

Asp Thr Ser
1

<210> 143
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 143
Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
1 5

<210> 144
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 144
Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
20 25 30

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

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
85 90 95

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

<210> 145
<211> 318
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 145
caaattgtcc tcaccagtc tccagcaatc atgtctgcat ctccagggga gaaggtcacc

atgacctgca gtgccagttc aagtgtaatt tacatgcact ggtaccagca gaagtcaggc 120
 acctcccca aaagatggat ttatgacaca tccaaactgg cttctggagt ccctgctcgc 180
 ttcagtggta gtgggtctgg gacctcttac tctctcaca tcagcagcat ggaggctgaa 240
 gatgctgcca cttattactg ccagcagtgg agtagtaacc cgctcacgtt cggtgctggg 300
 accacgttgg agctgaaa 318

<210> 146
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 146
 Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
 20 25 30

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

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
 50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Ala Glu
 65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 85 90 95

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

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 147
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 147
 caaattgtcc tcacccagtc tccagcaatc atgtctgcat ctccagggga gaaggtcacc 60
 atgacctgca gtgccagttc aagtgttaatt tacatgcact ggtaccagca gaagtcaggc 120
 acctccccca aaagatggat ttatgacaca tccaaactgg cttctggagt ccctgctcgc 180
 ttcagtggta gtgggtctgg gacctcttac tctctcacia tcagcagcat ggaggctgaa 240
 gatgctgcca cttattactg ccagcagtggt agtagtaacc cgctcacgtt cggtgctggg 300
 accacgttgg agctgaaacg tacgggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgaggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgcc 639

<210> 148
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 148
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 149
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 149
 Thr Ile Ser Asp Gly Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys

```
<210> 150
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 150
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1          5          10
```

```
<210> 151
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 151
Thr Tyr Ala Met Ser
1      5
```

```
<210> 152
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 152
Thr Ile Ser Asp Gly Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
1          5          10          15
```

```
<210> 153
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 153
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1          5          10
```

<210> 154
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 154
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
 1 5

<210> 155
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 155
 Ser Asp Gly Gly Ser Tyr
 1 5

<210> 156
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 156
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 157
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 157
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
 1 5

<210> 158
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 158
 Ile Ser Asp Gly Gly Ser Tyr Ser
 1 5

<210> 159
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 159
 Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 160
 <211> 122
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 160
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 161
 <211> 366
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 161

gaagtgcagc	tggtggagtc	tgggggaggc	ttagtgaagc	ctggaggggc	cctgaaactc	60
tcctgtgcag	cctctggatt	cactttcagt	acctatgcca	tgtcttgggt	tcgccagact	120
ccggaaaaga	ggctggagtg	ggtcgcaacc	attagtgatg	gtggtagtta	ttcgtactat	180
ccagacaatg	taaagggccg	attcaccatc	tccagagaca	atgccaagaa	caacctatac	240
ctgcaaatga	gccatctgaa	gtctgaggac	acagccatgt	attactgtgc	aagacgaggt	300
agtaggtacg	aagagtacta	tgttatggac	tactgggggc	aaggaacctc	agtcaccgtc	360
tcctca						366

<210> 162

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 162

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

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

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

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

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

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

Ala	Arg	Arg	Gly	Ser	Arg	Tyr	Glu	Glu	Tyr	Tyr	Val	Met	Asp	Tyr	Trp
			100					105					110		

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

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

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

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
 165 170 175
 Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
 180 185 190
 Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
 195 200 205
 His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser
 210 215 220
 Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
 225 230 235 240
 Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
 245 250 255
 Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
 260 265 270
 His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285
 Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
 290 295 300
 Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
 305 310 315 320
 Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
 325 330 335
 Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
 340 345 350
 Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
 355 360 365
 Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
 370 375 380
 Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
 385 390 395 400
 Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
 405 410 415
 Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
 420 425 430
 Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu

435

440

445

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 163

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 163

```

gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggaggggtc cctgaaactc      60
tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt acctatgcca tgtcttgggt tcgccagact      120
ccggaaaaga ggctggagtg ggtcgcaacc attagtgatg gtggtagtta ttcgtactat      180
ccagacaatg taaagggccg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa caacctatac      240
ctgcaaatga gccatctgaa gtctgaggac acagccatgt attactgtgc aagacgaggt      300
agtaggtacg aagagtacta tgttatggac tactgggggtc aaggaacctc agtcaccgtc      360
tcctcagcta gcaccaaggg cccaagtgtg tttcccctgg ccccagcag caagtctact      420
tccggcgga ctgctgccct gggttgcctg gtgaaggact acttccccga gcccgtgaca      480
gtgtcctgga actctggggc tctgacttcc ggcgtgcaca ccttccccgc cgtgctgcag      540
agcagcggcc tgtacagcct gagcagcgtg gtgacagtgc cctccagctc tctgggaacc      600
cagacctata tctgcaacgt gaaccacaag cccagcaaca ccaaggtgga caagagagtg      660
gagcccaaga gctgcgacaa gaccacacc tgccccccct gccagctcc agaactgctg      720
ggagggcctt ccgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcagg      780
acccccgagg tgacctgcgt ggtggtggac gtgtcccacg aggaccaga ggtgaagttc      840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag      900
tacaacagca cctacagggg ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac      960
ggcaaagaat acaagtgcaa agtctccaac aaggccctgc cagccccaat cgaaaagaca     1020
atcagcaagg ccaagggcca gccacgggag cccaggtgt acaccctgcc cccagccgg      1080
gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggctt ctaccccagc     1140
gatatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccaccccc     1200
ccagtgtctg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca agctgaccgt ggacaagtcc     1260
aggtggcagc agggcaacgt gttcagctgc agcgtgatgc acgaggccct gcacaaccac     1320
tacaccaga agtcctgag cctgagcccc ggcaag                                1356

```

<210> 164

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

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

<400> 164
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 165
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 165
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

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

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

<400> 166
 Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 167
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 167
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 168
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 168
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 169
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 169
 Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 170
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 170
 Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 171
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 171
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 172
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 172
 Ser Asn Ser Trp Leu
 1 5

<210> 173
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 173
 Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 174
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 174
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 175
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 175
 Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 176
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 176
 Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

Glu Asp Phe Gly Met Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 85 90 95

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

<210> 177
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 177
 gatattgtgc taactcagtc tccagccacc ctgtctgtga ctccaggaga tagcgtcagt 60
 ctttcctgca gggccagcca aagtattagc aacaacctac actggtatca acagaaatca 120
 catgagtctc caaaacttct catcaagtat gcttcccagt ccatctctgg gatccccctc 180
 aggttcagtg gcagtggatc agggacagat ttcactctca gtatcaacag tgtggagact 240
 gaagattttg gaatgtattt ctgtcaacag agtaacagct ggctcacgtt cggtgctggg 300
 accaagctgg ggctgaaa 318

<210> 178
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 178
 Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

Glu Asp Phe Gly Met Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 85 90 95

Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Gly Leu Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
 100 105 110

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 179
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 179
 gatattgtgc taactcagtc tccagccacc ctgtctgtga ctccaggaga tagcgtcagt 60
 ctttcctgca gggccagcca aagtattagc aacaacctac actggtatca acagaaatca 120
 catgagtctc caaaacttct catcaagtat gcttcccagt ccatctctgg gatccccctc 180
 aggttcagtg gcagtggtatc agggacagat ttcactctca gtatcaacag tgtggagact 240
 gaagattttg gaatgtattt ctgtcaacag agtaacagct ggctcacgtt cggtgctggg 300
 accaagctgg ggctgaaacg tacggtggcc gctcccagcg tgttcattct cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 180
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 180

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
1 5 10

<210> 181
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 181
Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 182
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 182
Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
1 5 10

<210> 183
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 183
Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 184
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

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

Gly

<210> 185
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 185
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 186
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 186
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 187
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 187
 Ser Ser Gly Gly Ser Phe
 1 5

<210> 188
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 188
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 189
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

péptido"

<400> 189
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 190
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 190
Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr
1 5

<210> 191
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 191
Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
1 5 10

<210> 192
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 192
Glu Val Met Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
50 55 60

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

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

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

Ala Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 193

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 193

gaagtgatgc tgggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggaggggc cctgaaactc	60
tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt agctatgcc tgtcttgat tcgccagact	120
ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc atcagtagtg gtggtagttt cacctactat	180
ccagacagtg tgaaggggcg attcaccatt tctagagaca atgtcaagaa caccctgtac	240
ctgcaaatga gcagtctgag gtctgaagac acggccatgt attactgtgc aagacgggct	300
tctacggtag taggtacgga cttcgatgtc tggggcgag ggaccacggt caccgtctcc	360
tca	363

<210> 194

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 194

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

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val Trp Gly
 100 105 110
 Ala Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
 115 120 125
 Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
 130 135 140
 Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
 145 150 155 160
 Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
 165 170 175
 Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
 180 185 190
 Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
 195 200 205
 Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
 210 215 220
 Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
 225 230 235 240
 Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
 245 250 255
 Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
 260 265 270
 Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
 275 280 285
 His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
 290 295 300
 Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
 305 310 315 320
 Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
 325 330 335
 Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
 340 345 350
 Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
 355 360 365
 Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu

370

375

380

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

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

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

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

Pro Gly Lys
 450

<210> 195
 <211> 1353
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 195
 gaagtgatgc tgggtggagtc tggggggaggc ttagtgaagc ctggaggggtc cctgaaactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt agctatgcca tgtcttggat tcgccagact 120
 ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc atcagtagtg gtggtagttt cacctactat 180
 ccagacagtg tgaaggggcg attcaccatt tctagagaca atgtcaagaa caccctgtac 240
 ctgcaaata gacgtctgag gtctgaagac acggccatgt attactgtgc aagacgggct 300
 tctacggtag taggtacgga cttcgatgtc tggggcgagc ggaccacggc caccgtctcc 360
 tcagctagca ccaagggccc aagtgtgttt cccctggccc ccagcagcaa gtctacttcc 420
 ggcggaactg ctgccctggg ttgcctggtg aaggactact tccccgagcc cgtgacagtg 480
 tcctggaact ctggggctct gacttccggc gtgcacacct tccccgccgt gctgcagagc 540
 agcggcctgt acagcctgag cagcgtggtg acagtgcctt ccagctctct gggaaccag 600
 acctatatct gcaacgtgaa ccacaagccc agcaacacca aggtggacaa gagagtggag 660
 cccaagagct gcgacaagac ccacacctgc cccccctgcc cagctccaga actgctggga 720
 gggccttccg tgttcctgtt ccccccaag cccaaggaca ccctgatgat cagcaggacc 780
 cccgaggtga cctgcgtggt ggtggacgtg tcccacgagg acccagaggt gaagttcaac 840
 tggtagctgg acggcgtgga ggtgcacaac gccaaagaca agcccagaga ggagcagtac 900
 aacagcacct acaggggtgt gtccgtgtc accgtgtcgc accaggactg gctgaacggc 960
 aaagaataca agtgcaaagt ctccaacaag gccctgccag cccaatcga aaagacaatc 1020
 agcaaggcca agggccagcc acgggagccc caggtgtaca ccctgcccc cagccgggag 1080

gagatgacca agaaccaggt gtcctgacc tgtctggtga agggcttcta cccagcgat 1140
 atcgccgtgg agtgggagag caacggccag cccgagaaca actacaagac cccccccca 1200
 gtgctggaca gcgacggcag cttcttctg tacagcaagc tgaccgtgga caagtccagg 1260
 tggcagcagg gcaacgtgtt cagctgcagc gtgatgcacg aggccctgca caaccactac 1320
 acccagaagt ccctgagcct gagccccggc aag 1353

<210> 196
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 196
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 197
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 197
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 198
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 198
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 199
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 199
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 200
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 200
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 201
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 201
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 202
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 202
 Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

<210> 203
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 203
 Ala Thr Ser
 1

<210> 204
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 204
Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
1 5

<210> 205
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 205
Gln Asp Ile Gly Ser Ser
1 5

<210> 206
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 206
Ala Thr Ser
1

<210> 207
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 207
Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
1 5

<210> 208
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 208
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Ser Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 209
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 209
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ttatctgcct ctctgggaga aagagtcagt 60
 ctcaattgtc gggcaagtca ggacattggt agtagcttaa actggcttca gcaggaacca 120
 gatggaacta ttaaacgcct gatctatgcc acatccagtt tagattctgg tgtcccaaaa 180
 aggttcagtg gcagtaggtc tgggtcagat tattctctca ccatcagcag ccttgagtct 240
 gaagattttg tagtctatta ctgtctacaa tatgctagtt cgctccgac gttcggtgga 300
 ggcaccaagc tggaatcaa a 321

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

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

<400> 210
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
 1 5 10 15

Glu Arg Val Ser Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 20 25 30

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

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

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

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

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys 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> 211
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 211
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ttatctgcct ctctgggaga aagagtcagt 60
ctcacttgtc gggcaagtca ggacattggt agtagcttaa actggcttca gcaggaacca 120
gatggaacta ttaaacgcct gatctatgcc acatccagtt tagattctgg tgtcccaaaa 180
aggttcagtg gcagtaggtc tgggtcagat tattctctca ccatcagcag ccttgagtct 240
gaagattttg tagtctatta ctgtctacaa tatgctagtt cgctccgac gttcggtgga 300
ggcaccaagc tggaatcaa acgtacggtg gccgctcca gcgtgttcat cttccccccc 360
agcgacgagc agctgaagag tggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caattctac 420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcaagcgcg caacagccag 480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540

ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

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

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

<400> 212
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 213
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 213
 Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 214
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 214
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 215
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 215
 Ser Asn Phe Ala Met Ser
 1 5

<210> 216

<211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 216
 Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 217
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 217
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 218
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 218
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 1 5

<210> 219
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 219
 Ser Thr Gly Gly Thr Tyr
 1 5

<210> 220
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 220

Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
1 5

<210> 221

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 221

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala
1 5

<210> 222

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 222

Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr
1 5

<210> 223

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 223

Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
1 5 10

<210> 224

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 224

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

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

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

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

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

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

Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr
 100 105 110

Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 225
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 225	
gaagtgcac	60
tcctgtgcag	120
ccggagaaga	180
ccagacagt	240
ctgcaaatga	300
tacgacggcg	351

<210> 226
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 226
 Glu Val His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Thr Pro Glu Lys Arg Leu Glu Trp Val

35	40	45
Ala Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val		
50	55	60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Thr Leu Tyr		
65	70	75
80		
Leu Gln Met Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys		
85	90	95
Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr		
100	105	110
Leu Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu		
115	120	125
Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys		
130	135	140
Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser		
145	150	155
160		
Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser		
165	170	175
Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser		
180	185	190
Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn		
195	200	205
Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His		
210	215	220
Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val		
225	230	235
240		
Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr		
245	250	255
Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu		
260	265	270
Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys		
275	280	285
Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser		
290	295	300
Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys		
305	310	315
320		

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 227

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 227

gaagtgcac	tggtggagtc	tgggggaggc	ttagtgaagc	ctggaggggc	cctgaaactc	60
tcctgtgcag	cctctggatt	cactttcagt	aactttgcc	tgtcttgggt	tcgccagact	120
ccggagaaga	gactggagtg	ggtcgcaacc	attagtactg	gtggtactta	cacctactat	180
ccagacagtg	tgaagggtcg	attcaccatc	tccagagaca	atgccaagaa	aaccctgtac	240
ctgcaaatga	gcagtctgag	gtctgaggac	acggccatgt	attactgtac	aagacggggg	300
tacgacggcg	tggacaaatg	gggccaaggc	accactctca	cagtctcctc	agctagcacc	360
aagggcccaa	gtgtgtttcc	cctggccccc	agcagcaagt	ctacttccgg	cggaactgct	420
gccctggggt	gcctggtgaa	ggactacttc	cccagagccc	tgacagtgtc	ctggaactct	480
ggggctctga	cttccggcgt	gcacaccttc	cccgccgtgc	tgacagagcag	cggcctgtac	540
agcctgagca	gcgtggtgac	agtgccctcc	agctctctgg	gaaccagac	ctatatctgc	600
aacgtgaacc	acaagcccag	caacaccaag	gtggacaaga	gagtggagcc	caagagctgc	660
gacaagaccc	acacctgccc	cccctgccc	gctccagaac	tgctgggagg	gccttccgtg	720
ttcctgttcc	cccccaagcc	caaggacacc	ctgatgatca	gcaggacccc	cgaggtgacc	780

```

tgcgtggtgg tggacgtgtc ccacgaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac      840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac      900
agggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag      960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctgccagcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag     1020
ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag     1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc ccagcgatat cgccgtggag     1140
tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc     1200
gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccaggtg gcagcagggc     1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc     1320
ctgagcctga gccccggcaa g                                     1341

```

```

<210> 228
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 228
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1           5           10          15

```

```

<210> 229
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 229
Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1           5

```

```

<210> 230
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 230
Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
1           5

```

```

<210> 231
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

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

<400> 231
 Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
 1 5 10 15

<210> 232
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 232
 Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
 1 5

<210> 233
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 233
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 234
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 234
 Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 235
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 235
 Leu Val Ser
 1

<210> 236
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 236
 Gly Thr His Phe Pro Gln
 1 5

<210> 237
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 237
 Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 238
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 238
 Leu Val Ser
 1

<210> 239
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 239
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 240
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 240

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

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 241

<211> 336

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 241

gatgttgatga tgaccagac tccactcact ttgtcgggta ccattggaca accagcctcc	60
atctcttgca agtcaggatca gagcctctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg	120
tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaattct atctggtgtc taaactggac	180
tctggagtcc ctgacaggtt cactggcagt ggatcaggga cagatttcac actgaaaatc	240
agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaagggtac acattttcct	300
cagacgttcg gtggaggcac caagctggaa atcaaa	336

<210> 242

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 242

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

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser

20 25 30
 Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45
 Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser Gly Val Pro
 50 55 60
 Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80
 Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Trp Gln Gly
 85 90 95
 Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu 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> 243

<211> 657

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 243

gatgttgatga tgaccagac tccactcact ttgtcggta ccattggaca accagcctcc 60

atctcttgca agtcaggta gacgtctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg 120

tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaactt atctggtgtc taaactggac 180

tctggagtcc ctgacaggtt cactggcagt ggatcaggga cagatttcac actgaaaatc 240

agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaagggtac acattttcct 300
 cagacgttcg gtggaggcac caagctggaa atcaaacgta cgggtggccgc tcccagcgtg 360
 ttcatcttcc cccccagcga cgagcagctg aagagtggca cggccagcgt ggtgtgcctg 420
 ctgaacaact tctacccccg ggaggccaag gtgcagtgga aggtggacaa cgccctgcag 480
 agcggcaaca gccaggagag cgtcaccgag caggacagca aggactccac ctacagcctg 540
 agcagcacc tgaccctgag caaggccgac tacgagaagc ataagggtgta cgcctgcgag 600
 gtgaccacc agggcctgtc cagccccgtg accaagagct tcaacagggg cgagtgc 657

<210> 244
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 244
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser Trp His
 1 5 10

<210> 245
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 245
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

<210> 246
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 246
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 247
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 247
 Ser Gly Tyr Ser Trp His
 1 5

<210> 248
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 248
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

<210> 249
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 249
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 250
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 250
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr
 1 5

<210> 251
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 251
 His Ser Ser Gly Ser
 1 5

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

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

<400> 252
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 253
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 253
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser
 1 5

<210> 254
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

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

<210> 255
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 255
 Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5 10

<210> 256
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 256
 Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Asp Leu Val Lys Pro Ser Gln
 1 5 10 15

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

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

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

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

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

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 257

<211> 351

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 257

gatgtgcagc ttcaggagtc aggacctgac ctggtgaaac cttctcagtc actttcactc 60

acctgcactg tctactggcta ctccatcacc agtggttata gctggcactg gatccggcag 120

tttccaggaa acaaactgga gtggatggcc cacatccact ccagtggtag cactaactac 180

aacccatctc tcaaaagtcg catctctatc attcgagaca catccaagaa cctgttcttc 240

ctgcagttga attctgtgac tactgaggac acagccacat attactgtgc aagagggggg 300

gtacaggcct ttgcttactg gggccaaggg actctggtca ctgtctctgc a 351

<210> 258

<211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 258

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

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

Tyr Ser Trp₃₅ His Trp Ile Arg Gln₄₀ Phe Pro Gly Asn₄₅ Lys Leu Glu Trp
 Met Ala₅₀ His Ile His Ser Ser₅₅ Gly Ser Thr Asn Tyr₆₀ Asn Pro Ser Leu
 Lys₆₅ Ser Arg Ile Ser Ile₇₀ Ile Arg Asp Thr Ser₇₅ Lys Asn Leu Phe₈₀ Phe
 Leu Gln Leu Asn Ser₈₅ Val Thr Thr Glu Asp₉₀ Thr Ala Thr Tyr Tyr₉₅ Cys
 Ala Arg Gly Gly₁₀₀ Val Gln Ala Phe Ala₁₀₅ Tyr Trp Gly Gln Gly₁₁₀ Thr Leu
 Val Thr Val₁₁₅ Ser Ala Ala Ser Thr₁₂₀ Lys Gly Pro Ser Val₁₂₅ Phe Pro Leu
 Ala Pro₁₃₀ Ser Ser Lys Ser Thr₁₃₅ Ser Gly Gly Thr Ala₁₄₀ Ala Leu Gly Cys
 Leu Val₁₄₅ Lys Asp Tyr Phe₁₅₀ Pro Cys Pro Val Thr₁₅₅ Val Ser Trp Asn Ser₁₆₀
 Gly Ala Leu Thr Ser₁₆₅ Gly Val His Thr Phe₁₇₀ Pro Ala Val Leu Gln Ser₁₇₅
 Ser Gly Leu Tyr₁₈₀ Ser Leu Ser Ser Val₁₈₅ Val Thr Val Pro Ser₁₉₀ Ser Ser
 Leu Gly Thr₁₉₅ Gln Thr Tyr Ile Cys₂₀₀ Asn Val Asn His Lys₂₀₅ Pro Ser Asn
 Thr Lys₂₁₀ Val Asp Lys Arg Val₂₁₅ Glu Pro Lys Ser Cys₂₂₀ Asp Lys Thr His
 Thr₂₂₅ Cys Pro Pro Cys Pro₂₃₀ Ala Pro Glu Leu Leu₂₃₅ Gly Gly Pro Ser Val₂₄₀
 Phe Leu Phe Pro Pro₂₄₅ Lys Pro Lys Asp Thr₂₅₀ Leu Met Ile Ser Arg₂₅₅ Thr
 Pro Glu Val Thr₂₆₀ Cys Val Val Val Asp₂₆₅ Val Ser His Glu Asp₂₇₀ Pro Glu
 Val Lys Phe₂₇₅ Asn Trp Tyr Val Asp₂₈₀ Gly Val Glu Val His₂₈₅ Asn Ala Lys
 Thr Lys₂₉₀ Pro Arg Glu Glu Gln₂₉₅ Tyr Asn Ser Thr Tyr₃₀₀ Arg Val Val Ser
 Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys

305 310 315 320
 Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
 325 330 335
 Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
 340 345 350
 Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
 355 360 365
 Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
 370 375 380
 Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
 385 390 395 400
 Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
 405 410 415
 Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
 420 425 430
 His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
 435 440 445

<210> 259
 <211> 1341
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 259
 gatgtgcagc ttcaggagtc aggacctgac ctggtgaaac cttctcagtc actttcactc 60
 acctgcactg tctactggcta ctccatcacc agtgggttata gctggcactg gatccggcag 120
 tttccaggaa acaaactgga gtggatggcc cacatccact ccagtggtag cactaactac 180
 aacccatctc tcaaaagtcg catctctatc attcgagaca catccaagaa cctgttcttc 240
 ctgcagttga attctgtgac tactgaggac acagccacat attactgtgc aagagggggg 300
 gtacaggcct ttgcttactg gggccaaggg actctggtca ctgtctctgc agctagcacc 360
 aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct 420
 gccctgggtt gcctggtgaa ggactacttc ccctgtcccg tgacagtgtc ctggaactct 480
 ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgacagagcag cggcctgtac 540
 agcctgagca gcgtggtgac agtgccctcc agctctctgg gaacccagac ctatatctgc 600
 aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc 660
 gacaagacc acacctgccc ccctgcccga gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg 720

```

ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc      780
tgcgtggtgg tggacgtgtc ccacgaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac      840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac      900
aggggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag      960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctgccagcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag     1020
ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag     1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc cctgtgatat cgccgtggag     1140
tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc     1200
gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccagggtg gcagcagggc     1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc     1320
ctgagcctga gccccggcaa g                                           1341

```

```

<210> 260
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 260
Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
1           5                      10

```

```

<210> 261
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 261
Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1           5

```

```

<210> 262
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 262
Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
1           5

```

```

<210> 263
<211> 10

```

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 263
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 264
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 264
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 265
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 265
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 266
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 266
 Ser Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 267
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 267
 Asp Thr Ser

1

<210> 268
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 268
 Trp Ser Ser Asn Pro Leu
 1 5

<210> 269
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 269
 Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 270
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 270
 Asp Thr Ser
 1

<210> 271
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 271
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 272
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 272

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

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
20 25 30

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

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
85 90 95

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

<210> 273

<211> 318

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 273

caaattgtcc tcacccagtc tccagcaatc atgtctgcat ctccagggga gaaggtcacc	60
atgacctgca gtgccagttc aagtgttaatt tacatgcact ggtaccagca gaagtcaggc	120
acctcccca aaagatggat ttatgacaca tccaaactgg cttctggagt ccctgctcgc	180
ttcagtggtg gtgggtctgg gacctttac tctctcaca tcagcagcat ggaggctgaa	240
gatgctgcca cttattactg ccagcagtg agtagtaacc cgctcacgtt cggtgctggg	300
accacgttg agctgaaa	318

<210> 274

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 274

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

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
20 25 30

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

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
85 90 95

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

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 275

<211> 639

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 275

caaattgtcc tcaccagtc tccagcaatc atgtctgcat ctccagggga gaaggtcacc 60

atgacctgca gtgccagttc aagtgttaatt tacatgcact ggtaccagca gaagtcaggc 120

acctcccca aaagatggat ttatgacaca tccaaactgg cttctggagt ccctgctcgc 180

```

ttcagtggta gtgggtctgg gacctcttac tctctcacia tcagcagcat ggaggctgaa      240
gatgctgcca cttattactg ccagcagtggt agtagtaacc cgctcacgtt cggtgctggg      300
accacgttgg agctgaaacg tacgggtggcc gctcccagcg tgttcattctt cccccccagc      360
gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc      420
cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag      480
agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg      540
agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg      600
tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc                               639

```

```

<210> 276
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 276
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser Trp His
1           5                               10

```

```

<210> 277
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 277
His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1           5                               10               15

```

```

<210> 278
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 278
Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1           5

```

```

<210> 279
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

```

péptido"

<400> 279

Ser Gly Tyr Ser Trp His
1 5

<210> 280

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 280

His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 281

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 281

Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5

<210> 282

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 282

Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr
1 5

<210> 283

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 283

His Ser Ser Gly Ser
1 5

<210> 284

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 284

Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5

<210> 285

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 285

Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser
1 5

<210> 286

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 286

Ile His Ser Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 287

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 287

Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 288

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 288

Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly
20 25 30

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

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

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

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

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

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 289
<211> 351
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 289	
gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtgaaac cctcccagac cctgtccctg	60
acctgcaccg tgtccggcta ctccatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag	120
caccccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac	180
aacccagcc tgaagtccag aatcaccatc agccgggaca cctccaagaa ccagttctcc	240
ctgaagctgt cctccgtgac cgccgtgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc	300
gtgcaggcct tcgcttattg gggccagggc accctggtga cagtgtcctc c	351

<210> 290
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 290
Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly

20					25					30					
Tyr	Ser	Trp	His	Trp	Ile	Arg	Gln	His	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp
		35					40					45			
Met	Ala	His	Ile	His	Ser	Ser	Gly	Ser	Thr	Asn	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu
	50					55					60				
Lys	Ser	Arg	Ile	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser
65					70					75					80
Leu	Lys	Leu	Ser	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Ala	Arg	Gly	Gly	Val	Gln	Ala	Phe	Ala	Tyr	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Leu
			100					105					110		
Val	Thr	Val	Ser	Ser	Ala	Ser	Thr	Lys	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Pro	Leu
		115					120					125			
Ala	Pro	Ser	Ser	Lys	Ser	Thr	Ser	Gly	Gly	Thr	Ala	Ala	Leu	Gly	Cys
	130					135					140				
Leu	Val	Lys	Asp	Tyr	Phe	Pro	Cys	Pro	Val	Thr	Val	Ser	Trp	Asn	Ser
145					150					155					160
Gly	Ala	Leu	Thr	Ser	Gly	Val	His	Thr	Phe	Pro	Ala	Val	Leu	Gln	Ser
				165					170					175	
Ser	Gly	Leu	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser	Val	Val	Thr	Val	Pro	Ser	Ser	Ser
			180					185					190		
Leu	Gly	Thr	Gln	Thr	Tyr	Ile	Cys	Asn	Val	Asn	His	Lys	Pro	Ser	Asn
		195					200					205			
Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu	Pro	Lys	Ser	Cys	Asp	Lys	Thr	His
	210					215					220				
Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Glu	Leu	Leu	Gly	Gly	Pro	Ser	Val
225					230					235					240
Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys	Asp	Thr	Leu	Met	Ile	Ser	Arg	Thr
				245					250					255	
Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val	Ala	Val	Ser	His	Glu	Asp	Pro	Glu
			260					265					270		
Val	Lys	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu	Val	His	Asn	Ala	Lys
		275					280					285			
Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Tyr	Asn	Ser	Thr	Tyr	Arg	Val	Val	Ser
	290					295					300				

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 291

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 291

gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtgaaac cctcccagac cctgtccctg 60

acctgcaccg tgtccggcta ctccatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag 120

caccccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac 180

aaccccagcc tgaagtccag aatcaccatc agccgggaca cctccaagaa ccagttctcc 240

ctgaagctgt cctccgtgac cgccgctgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc 300

gtgcaggcct tcgcttattg gggccagggc accctggtga cagtgtcctc cgctagcacc 360

aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct 420

gccctgggtt gcctggtgaa ggactacttc ccctgtcccg tgacagtgtc ctggaactct 480

ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgcagagcag cggcctgtac 540

agcctgagca gcgtggtgac agtgccctcc agctctctgg gaacccagac ctatatctgc 600

aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc 660

gacaagaccc acacctgccc cccctgccc gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg 720
 ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc 780
 tgcgtggtgg tggccgtgtc ccacaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac 840
 ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac 900
 aggggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag 960
 tgcaaagtct ccaacaaggc cctggctgcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag 1020
 ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag 1080
 aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc cctgtgatat cgccgtggag 1140
 tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc 1200
 gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccaggtg gcagcagggc 1260
 aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc 1320
 ctgagcctga gccccggcaa g 1341

<210> 292
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 292
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 293
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 293
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 294
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 294
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 295
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 295
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 296
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 296
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 297
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 297
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 298
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 298
 Ser Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 299
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 299
Asp Thr Ser
1

<210> 300
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 300
Trp Ser Ser Asn Pro Leu
1 5

<210> 301
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 301
Ser Ser Val Ile Tyr
1 5

<210> 302
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 302
Asp Thr Ser
1

<210> 303
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 303
Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
1 5

<210> 304
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 304
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Ala Ser Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
 20 25 30

His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Arg Trp Ile Tyr
 35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
 50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
 65 70 75 80

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

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

<210> 305
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 305
 gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtctgcta gccctggcga gcgcgtgaca 60
 atgtcctgct ccgcctcctc ctccgtgata tacatgcact ggtatcagca gaagcccggc 120
 caggcccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga 180
 ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag 240
 gacgccgccg tgtactactg ccagcagtgg tcctccaacc ccctgacctt cggccagggc 300
 accaagctgg aaatcaag 318

<210> 306
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 306
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Ala Ser Pro Gly

1					5					10					15				
Glu	Arg	Val	Thr	Met	Ser	Cys	Ser	Ala	Ser	Ser	Ser	Val	Ile	Tyr	Met				
			20							25				30					
His	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Arg	Trp	Ile	Tyr				
		35					40					45							
Asp	Thr	Ser	Lys	Leu	Ala	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser				
		50					55					60							
Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Tyr	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Met	Glu	Pro	Glu				
65					70					75					80				
Asp	Ala	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Trp	Ser	Ser	Asn	Pro	Leu	Thr				
			85							90					95				
Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Lys	Leu	Glu	Ile	Lys	Arg	Thr	Val	Ala	Ala	Pro				
		100					105					110							
Ser	Val	Phe	Ile	Phe	Pro	Pro	Ser	Asp	Glu	Gln	Leu	Lys	Ser	Gly	Thr				
		115					120					125							
Ala	Ser	Val	Val	Cys	Leu	Leu	Asn	Asn	Phe	Tyr	Pro	Arg	Glu	Ala	Lys				
		130					135					140							
Val	Gln	Trp	Lys	Val	Asp	Asn	Ala	Leu	Gln	Ser	Gly	Asn	Ser	Gln	Glu				
145					150					155					160				
Ser	Val	Thr	Glu	Gln	Asp	Ser	Lys	Asp	Ser	Thr	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser				
				165					170					175					
Thr	Leu	Thr	Leu	Ser	Lys	Ala	Asp	Tyr	Glu	Lys	His	Lys	Val	Tyr	Ala				
			180					185					190						
Cys	Glu	Val	Thr	His	Gln	Gly	Leu	Ser	Ser	Pro	Val	Thr	Lys	Ser	Phe				
		195					200					205							
Asn	Arg	Gly	Glu	Cys															
210																			

```
<210> 307
<211> 639
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
```

```
<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"
```

```
<400> 307
gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtctgcta gccctggcga gcgcgtgaca      60
atgtcctgct ccgcctctc ctccgtgata tacatgcact ggtatcagca gaagcccggc      120
```

```

caggccccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga      180
ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag      240
gacgccgccc tgtactactg ccagcagtgg tctccaacc ccctgacctt cggccagggc      300
accaagctgg aaatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc      360
gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc      420
cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag      480
agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg      540
agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg      600
tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc      639

```

```

<210> 308
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

```

```

<400> 308
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala Met Ser
1           5           10

```

```

<210> 309
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 309
Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
1           5           10           15

```

Gly

```

<210> 310
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 310
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1           5           10

```

```

<210> 311
<211> 5

```

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 311
 Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 312
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 312
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 313
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 313
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 314
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 314
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
 1 5

<210> 315
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

péptido"

<400> 315
Ser Asp Ala Gly Ser Tyr
1 5

<210> 316
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 316
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 317
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 317
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
1 5

<210> 318
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 318
Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser
1 5

<210> 319
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 319
Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 320
<211> 122
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 320

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 321

<211> 366

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 321

gaagtgcagc tggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggagggtc cctgaaactc	60
tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt acctatgcc tgtcttgggt tcgccagact	120
ccggaaaaga ggctggagtg ggtcgcaacc attagtgatg gtggtagtta ttcgtactat	180
ccagacaatg taaagggccg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa caacctatac	240
ctgcaaatga gccatctgaa gtctgaggac acagccatgt attactgtgc aagacgaggt	300
agtaggtacg aagagtacta tggtatggac tactgggggtc aaggaacctc agtcaccgtc	360
tcctca	366

<210> 322

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 322

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Pro Gly Lys
 450

<210> 323

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 323

gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttagtgaagc ctggaggggtc cctgaaactc 60

tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt acctatgcca tgtcttgggt tcgccagact 120

ccggaaaaga ggctggagtg ggtcgcaacc attagtgatg gtggtagtta ttcgtactat 180

```

ccagacaatg taaagggccg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa caacctatac      240
ctgcaaatga gccatctgaa gtctgaggac acagccatgt attactgtgc aagacgaggt      300
agtaggtacg aagagtacta tgttatggac tactgggggtc aaggaacctc agtcaccgtc      360
tcctcagcta gcaccaaggg cccaagtgtg tttcccctgg ccccagcag caagtctact      420
tccggcgga ctgctgccct gggttgcctg gtgaaggact acttcccctg tcccgtgaca      480
gtgtcctgga actctggggc tctgacttcc ggcgtgcaca ctttcccgcg cgtgtgcag      540
agcagcggcc tgtacagcct gagcagcgtg gtgacagtgc cctccagctc tctgggaacc      600
cagacctata tctgcaacgt gaaccacaag cccagcaaca ccaaggtgga caagagagtg      660
gagcccaaga gctgcgacaa gaccacacc tgccccccct gccagctcc agaactgctg      720
ggagggcctt ccgtgttctt gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcagg      780
acccccgagg tgacctgctg ggtggtggac gtgtcccacg aggaccaga ggtgaagttc      840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag      900
tacaacagca cctacagggg ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac      960
ggcaaagaat acaagtgcaa agtctccaac aaggccctgc cagccccaat cgaaaagaca     1020
atcagcaagg ccaagggcca gccacgggag cccaggtgt acaccctgcc cccagccgg      1080
gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggtt ctaccctgt      1140
gatatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccaccccc     1200
ccagtgtctg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca agctgaccgt ggacaagtcc     1260
aggtggcagc agggcaacgt gttcagctgc agcgtgatgc acgaggccct gcacaaccac     1320
tacaccaga agtccttgag cctgagcccc ggcaag                                1356

```

```

<210> 324
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 324
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
1          5          10

```

```

<210> 325
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 325
Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
1          5

```

<210> 326
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 326
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 327
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 327
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 328
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 328
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 329
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 329
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 330
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 330
 Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 331
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 331
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 332
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 332
 Ser Ser Ser Trp Leu
 1 5

<210> 333
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 333
 Gln Ser Ile Ser Asn Asn
 1 5

<210> 334
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 334
 Tyr Ala Ser
 1

<210> 335
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 335
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 336
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 336
 Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

Glu Asp Phe Gly Met Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 85 90 95

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

<210> 337
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 337
 gatattgtgc taactcagtc tccagccacc ctgtctgtga ctccaggaga tagcgtcagt 60
 ctttcctgca gggccagcca aagtattagc aacaacctac actggtatca acagaaatca 120
 catgagtctc caaaacttct catcaagtat gcttcccagt ccatctctgg gatccccctcc 180
 aggttcagtg gcagtggatc agggacagat ttcactctca gtatcaacag tgtggagact 240
 gaagattttg gaatgtattt ctgtcaacag agtaacagct ggctcacggt cggtgctggg 300

accaagctgg ggctgaaa

<210> 338
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 338
 Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15

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

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

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

Glu Asp Phe Gly Met Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Asn Ser Trp Leu Thr
 85 90 95

Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Gly Leu Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
 100 105 110

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

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

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

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 339
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 339
 gatattgtgc taactcagtc tccagccacc ctgtctgtga ctccaggaga tagcgtcagt 60
 ctttcctgca gggccagcca aagtattagc aacaacctac actggtatca acagaaatca 120
 catgagtctc caaaacttct catcaagtat gcttcccagt ccatctctgg gatccccctc 180
 aggttcagtg gcagtggtatc agggacagat ttcactctca gtatcaacag tgtggagact 240
 gaagattttg gaatgtattt ctgtcaacag agtaacagct ggctcacgtt cggtgctggg 300
 accaagctgg ggctgaaacg tacggtggcc gctcccagcg tgttcattctt cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 340
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 340
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 341
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 341
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 342

<211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 342
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 343
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 343
 Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 344
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 344
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 345
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 345
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 346
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 346
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
1 5

<210> 347
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 347
Ser Asp Ala Gly Ser Tyr
1 5

<210> 348
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 348
Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 349
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 349
Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
1 5

<210> 350
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 350
Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser
1 5

<210> 351
<211> 15

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 351
 Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 352
 <211> 122
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 352
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 353
 <211> 366
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 353
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc acctacgcc a tgcctgggt gcggcaggct 120

```

cccggaagg gcctggaatg ggtggccacc atctccgacg cgggtccta ctcctactac      180
cccgacaacg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac      240
ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc      300
tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tattggggcc agggcaccac cgtgacagtg      360
tcctcc                                          366

```

```

<210> 354
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 354
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1          5          10          15

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
          100          105          110

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
 195 200 205
 His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser
 210 215 220
 Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
 225 230 235 240
 Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
 245 250 255
 Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser
 260 265 270
 His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285
 Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
 290 295 300
 Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
 305 310 315 320
 Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro
 325 330 335
 Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
 340 345 350
 Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
 355 360 365
 Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val
 370 375 380
 Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
 385 390 395 400
 Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
 405 410 415
 Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
 420 425 430
 Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
 435 440 445
 Ser Pro Gly Lys
 450

<210> 355

<211> 1356
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 355
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac cggcgggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggcctt caccttctcc acctacgcca tgtcctgggt gcggcaggct 120
 cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctccgacg cgggctccta ctccctactac 180
 cccgacaacg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc 300
 tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tattggggcc agggcaccac cgtgacagtg 360
 tcctccgcta gcaccaaggg cccaagtgtg tttcccctgg cccccagcag caagtctact 420
 tccggcggaa ctgctgccct gggttgcctg gtgaaggact acttcccctg tcccgtgaca 480
 gtgtcctgga actctggggc tctgacttcc ggcgtgcaca ccttccccgc cgtgctgcag 540
 agcagcggcc tgtacagcct gagcagcgtg gtgacagtgc cctccagctc tctgggaacc 600
 cagacctata tctgcaacgt gaaccacaag cccagcaaca ccaaggtgga caagagagtg 660
 gagccaaga gctgcgacaa gaccacacc tgccccccct gccagctcc agaactgctg 720
 ggagggcctt ccgtgttcct gttccccccc aagccaagg acaccctgat gatcagcagg 780
 acccccagg tgacctgctt ggtggtggcc gtgtcccacg aggaccaga ggtgaagtcc 840
 aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag 900
 tacaacagca cctacagggg ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaagaat acaagtgcaa agtctccaac aaggccctgg ctgccccaat cgaaaagaca 1020
 atcagcaagg ccaagggcca gccacgggag cccaggtgt acaccctgcc cccagccgg 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggctt ctaccctgt 1140
 gatatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccaccccc 1200
 ccagtgtggt acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca agctgaccgt ggacaagtcc 1260
 aggtggcagc agggcaacgt gttcagctgc agcgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
 tacaccaga agtccctgag cctgagcccc ggcaag 1356

<210> 356
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 356
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 357
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 357
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 358
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 358
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 359
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 359
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 360
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 360
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 361
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

péptido"

<400> 361
Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
1 5

<210> 362
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 362
Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
1 5

<210> 363
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 363
Tyr Ala Ser
1

<210> 364
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 364
Ser Ser Ser Trp Leu
1 5

<210> 365
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 365
Gln Ser Ile Ser Asn Asn
1 5

<210> 366
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 366

Tyr Ala Ser

1

<210> 367

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 367

Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr

1

5

<210> 368

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 368

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly

1

5

10

15

Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn

20

25

30

Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile

35

40

45

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly

50

55

60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu Pro

65

70

75

80

Glu Asp Phe Gly Val Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr

85

90

95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100

105

<210> 369

<211> 318

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 369

```

gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtccgtgt ctcccggcga gagagtgacc      60
ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc      120
ggccaggccc ctcggtctgt gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc      180
agattctccg gtcctggcag cggcaccgac ttcacctga ccatctccag cgtggaaccc      240
gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcatcct ggctgacctt cggccagggc      300
accaagctgg aaatcaag                                     318

```

<210> 370

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 370

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
      50          55          60

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

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

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

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 371
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 371
 gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtccgtgt ctcccggcga gagagtgacc 60
 ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc 120
 ggccaggccc ctcggctgct gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc 180
 agattctccg gctccggcag cggcaccgac ttcaccctga ccatctccag cgtggaaccc 240
 gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcatcct ggctgacctt cggccagggc 300
 accaagctgg aaatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgggaggcca aggtgcagtg gaagggtggac aacgcctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 372
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 372
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 373
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 373
 Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 374
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 374
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 375
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 375
 Ser Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 376
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 376
 Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 377
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 377
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 378
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 378
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 379
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 379
 Ser Ser Gly Gly Ser Phe
 1 5

<210> 380
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 380
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 381
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 381
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 382

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

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

<400> 382
 Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr
 1 5

<210> 383
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 383
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 384
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 384
 Glu Val Met Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

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

Ala Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 385
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 385
 gaagtgatgc tgggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggaggggc cctgaaactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt agctatgcca tgtcttggat tcgccagact 120
 ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc atcagtagtg gtggtagttt cacctactat 180
 ccagacagtg tgaaggggcg attcaccatt tctagagaca atgtcaagaa caccctgtac 240
 ctgcaaata gacgtctgag gtctgaagac acggccatgt attactgtgc aagacgggct 300
 tctacggtag taggtacgga cttcgatgtc tggggcgagc ggaccacggt caccgtctcc 360
 tca 363

<210> 386
 <211> 451
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 386
 Glu Val Met Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

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

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

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
 130 135 140
 Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Cys Pro Val Thr Val
 145 150 155 160
 Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
 165 170 175
 Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
 180 185 190
 Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
 195 200 205
 Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
 210 215 220
 Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
 225 230 235 240
 Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
 245 250 255
 Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
 260 265 270
 Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
 275 280 285
 His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
 290 295 300
 Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
 305 310 315 320
 Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
 325 330 335
 Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
 340 345 350
 Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
 355 360 365
 Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu
 370 375 380
 Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
 385 390 395 400
 Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val

405

410

415

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

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

Pro Gly Lys
 450

<210> 387
 <211> 1353
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 387
 gaagtgatgc tgggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggagggtc cctgaaactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt agctatgcc a tgtcttgat tcgccagact 120
 ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc atcagtagtg gtggtagttt cacctactat 180
 ccagacagtg tgaaggggcg attcaccatt tctagagaca atgtcaagaa caccctgtac 240
 ctgcaaatga gcagtctgag gtctgaagac acggccatgt attactgtgc aagacgggct 300
 tctacggtag taggtacgga cttcgatgtc tggggcgagc ggaccacggc caccgtctcc 360
 tcagctagca ccaagggccc aagtgtgttt cccctggccc ccagcagcaa gtctacttcc 420
 ggcggaactg ctgccctggg ttgcctggtg aaggactact tcccctgtcc cgtgacagtg 480
 tcctggaact ctggggctct gacttccggc gtgcacacct tccccgccgt gctgcagagc 540
 agcggcctgt acagcctgag cagcgtggtg acagtgccct ccagctctct gggaaaccag 600
 acctatatct gcaacgtgaa ccacaagccc agcaaacaca aggtggacaa gagagtggag 660
 cccaagagct gcgacaagac ccacacctgc cccccctgcc cagctccaga actgctggga 720
 gggccttccg tgttctgtt ccccccaag cccaaggaca ccctgatgat cagcaggacc 780
 cccgaggtga cctgctggtt ggtggacgtg tccacgagg acccagaggt gaagttcaac 840
 tggtagctgg acggcgtgga ggtgcacaac gccaaagaca agcccagaga ggagcagtag 900
 aacagcacct acagggtggt gtccgtgctg accgtgctgc accaggactg gctgaacggc 960
 aaagaataca agtgcaaagt ctccaacaag gccctgccag cccaatcga aaagacaatc 1020
 agcaaggcca agggccagcc acgggagccc caggtgtaca ccctgcccc cagccgggag 1080
 gagatgacca agaaccaggt gtccctgacc tgtctggtga agggcttcta cccctgtgat 1140
 atcgccgtgg agtgggagag caacggccag ccgagaaca actacaagac cccccccca 1200
 gtgctggaca gcgacggcag cttcttctctg tacagcaagc tgaccgtgga caagtccagg 1260
 tggcagcagg gcaacgtgtt cagctgcagc gtgatgcacg aggcctgca caaccactac 1320

accagaagt ccctgagcct gagccccggc aag

1353

<210> 388
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 388
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 389
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 389
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 390
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 390
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 391
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 391
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 392
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 392

Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
1 5

<210> 393

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 393

Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
1 5

<210> 394

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 394

Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
1 5

<210> 395

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 395

Ala Thr Ser
1

<210> 396

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 396

Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
1 5

<210> 397

<211> 6

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 397
 Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

<210> 398
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 398
 Ala Thr Ser
 1

<210> 399
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 399
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 400
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

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

Glu Arg Val Ser Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 401
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

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

<400> 401
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ttatctgcct ctctgggaga aagagtcagt 60
ctcacttgtc gggcaagtca ggacattggt agtagcttaa actggcttca gcaggaacca 120
gatggaacta ttaaacgcct gatctatgcc acatccagtt tagattctgg tgtcccaaaa 180
aggttcagtg gcagtaggtc tgggtcagat tattctctca ccatcagcag ccttgagtct 240
gaagattttg tagtctatta ctgtctacaa tatgctagtt cgcctccgac gttcggtgga 300
ggcaccaagc tggaaatcaa a 321

<210> 402
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 402
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Ser Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
20 25 30

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

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

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

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

Thr Phe Gly Gly Thr Lys 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> 403
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 403
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ttatctgcct ctctgggaga aagagtcagt 60
 ctcaattgtc gggcaagtca ggacattggt agtagcttaa actggcttca gcaggaacca 120
 gatggaacta ttaaagcct gatctatgcc acatccagtt tagattctgg tgtcccaaaa 180
 aggttcagtg gcagtaggtc tgggtcagat tattctctca ccatcagcag ccttgagtct 240
 gaagattttg tagtctatta ctgtctacaa tatgctagtt cgcctccgac gttcgggtgga 300
 ggcaccaagc tggaaatcaa acgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
 agcgacgagc agctgaagag tggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
 ccccgaggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

<210> 404
 <211> 10
 <212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 404

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
1 5 10

<210> 405

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 405

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

Gly

<210> 406

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 406

Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
1 5 10

<210> 407

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 407

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 408

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 408
 Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 409
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 409
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 410
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 410
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 411
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 411
 Ser Ser Gly Gly Ser Phe
 1 5

<210> 412
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 412
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 413
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 413
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 414
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 414
 Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr
 1 5

<210> 415
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 415
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 416
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 416
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

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

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 417

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 417

gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60

tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcc a tgcctggat ccggcaggct 120

cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac 180

cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240

ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc 300

tccaccgtcg tgggaaccga cttcgtatgtg tggggccagg gcaccaccgt gacagtgtcc 360

tcc 363

<210> 418

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 418

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

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

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

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
 115 120 125
 Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
 130 135 140
 Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Cys Pro Val Thr Val
 145 150 155 160
 Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
 165 170 175
 Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
 180 185 190
 Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
 195 200 205
 Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
 210 215 220
 Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
 225 230 235 240
 Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
 245 250 255
 Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser His
 260 265 270
 Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
 275 280 285
 His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
 290 295 300
 Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
 305 310 315 320
 Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro Ile
 325 330 335
 Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val

340 345 350
 Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
 355 360 365
 Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu
 370 375 380
 Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
 385 390 395 400
 Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
 405 410 415
 Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
 420 425 430
 His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
 435 440 445
 Pro Gly Lys
 450

<210> 419
 <211> 1353
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 419
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcca tgtcctggat ccggcaggct 120
 cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac 180
 cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacgggcc 300
 tccaccgtcg tgggaaccga cttcgatgtg tggggccagg gcaccaccgt gacagtgtcc 360
 tccgctagca ccaagggccc aagtgtgttt cccctggccc ccagcagcaa gtctacttcc 420
 ggcggaactg ctgccctggg ttgcctggtg aaggactact tcccctgtcc cgtgacagtg 480
 tcctggaact ctggggctct gacttcggc gtgcacacct tccccgccgt gctgcagagc 540
 agcggcctgt acagcctgag cagcgtggtg acagtgcctt ccagctctct gggaaccag 600
 acctatatct gcaacgtgaa ccacaagccc agcaacacca aggtggacaa gagagtggag 660
 cccaagagct gcgacaagac ccacacctgc cccccctgcc cagctccaga actgctggga 720
 gggccttccg tgttcctgtt ccccccaag cccaaggaca ccctgatgat cagcaggacc 780
 cccgaggtga cctgcgtggt ggtggccgtg tccacgagg acccagaggt gaagttcaac 840

```

tggtacgtgg acggcgtgga ggtgcacaac gccaaagacca agcccagaga ggagcagtac      900
aacagcacct acaggggtggt gtccgtgctg accgtgctgc accaggactg gctgaacggc      960
aaagaataca agtgcaaagt ctccaacaag gccctggctg ccccaatcga aaagacaatc     1020
agcaaggcca agggccagcc acgggagccc caggtgtaca ccctgcccc cagccgggag     1080
gagatgacca agaaccaggt gtccctgacc tgtctggtga agggcttcta cccctgtgat     1140
atcgccgtgg agtgggagag caacggccag cccgagaaca actacaagac cccccccca      1200
gtgctggaca gcgacggcag cttcttcctg tacagcaagc tgaccgtgga caagtccagg     1260
tggcagcagg gcaacgtggt cagctgcagc gtgatgcacg aggccctgca caaccactac     1320
acccagaagt ccctgagcct gagccccggc aag                                     1353

```

```

<210> 420
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

```

```

<400> 420
Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
1          5          10

```

```

<210> 421
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

```

```

<400> 421
Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
1          5

```

```

<210> 422
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

```

```

<400> 422
Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
1          5

```

```

<210> 423
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 423
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 424
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 424
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 425
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 425
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 426
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 426
 Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

<210> 427
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 427
 Ala Thr Ser
 1

<210> 428

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

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

<400> 428
 Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
 1 5

<210> 429
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 429
 Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

<210> 430
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 430
 Ala Thr Ser
 1

<210> 431
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 431
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 432
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 432

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

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

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

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

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

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

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

<210> 433

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 433

gacatccaga tgaccagtc cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcga tagagtgacc	60
ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc	120
ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc	180
cggttctccg gctctagatc cggcaccgac tacaccctga ccatctccag cctgcagccc	240
gaggacttcg tgggtgacta ctgcctgcag tacgcctcca gccccccac ctttggcgga	300
ggcaccaagc tggaaatcaa g	321

<210> 434

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 434

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

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

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

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

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

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

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys 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> 435

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 435

gacatccaga tgaccagtc cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcga tagagtgacc 60

ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc 120

ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc 180

cggttctccg gctctagatc cggcaccgac tacaccctga ccatctccag cctgcagccc 240

gaggacttcg tggtgtacta ctgcctgcag tacgcctcca gccccccac ctttggcgga 300

```

ggcaccaagc tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
agcgacgagc agctgaagag tggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
ccccgggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

```

```

<210> 436
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 436
Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala Met Ser
1           5           10

```

```

<210> 437
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 437
Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
1           5           10           15

```

Gly

```

<210> 438
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 438
Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
1           5

```

```

<210> 439
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

```

péptido"

<400> 439

Ser Asn Phe Ala Met Ser
1 5

<210> 440

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 440

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

Gly

<210> 441

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 441

Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
1 5

<210> 442

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 442

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
1 5

<210> 443

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 443

Ser Thr Gly Gly Thr Tyr
1 5

<210> 444
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 444
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 445
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 445
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala
 1 5

<210> 446
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 446
 Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr
 1 5

<210> 447
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

 <400> 447
 Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5 10

<210> 448
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 448
 Glu Val His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr
 100 105 110

Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 449
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 449
 gaagtgcattc tgggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggaggggc cctgaaactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt aactttgccca tgtcttgggt tcgccagact 120
 ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc attagtactg gtggtactta cacctactat 180
 ccagacagtg tgaagggtcg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa aaccctgtac 240
 ctgcaaata gcaagtctgag gtctgaggac acggccatgt attactgtac aagacggggg 300
 tacgacggcg tggacaaatg gggccaaggc accactctca cagtctctc a 351

<210> 450
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 450
 Glu Val His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly

1		5		10		15	
Ser	Leu	Lys	Leu 20	Ser	Cys	Ala	Ala
				Ser 25	Gly	Phe	Thr
						Phe	Ser
						Asn	Phe
Ala	Met	Ser 35	Trp	Val	Arg	Gln	Thr
						40	Pro
							Glu
							Lys
							Arg
							Leu
							Glu
							Trp
							Val
Ala	Thr	Ile	Ser	Thr	Gly	Gly	Thr
	50				55		Tyr
							Thr
							Tyr
							Tyr
							Pro
							Asp
							Ser
							Val
Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg
65					70		Asp
							Asn
							Ala
							75
							Lys
							Lys
							Thr
							Leu
							Tyr
							80
Leu	Gln	Met	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser
				85			Glu
							Asp
							90
							Thr
							Ala
							Met
							Tyr
							Tyr
							Cys
							95
Thr	Arg	Arg	Gly	Tyr	Asp	Gly	Val
			100				Asp
							105
							Lys
							Trp
							Gly
							Gln
							Gly
							110
							Thr
							Thr
Leu	Thr	Val	Ser	Ser	Ala	Ser	Thr
		115					120
							Lys
							Gly
							Pro
							Ser
							Val
							125
							Phe
							Pro
							Leu
Ala	Pro	Ser	Ser	Lys	Ser	Thr	Ser
	130					135	Gly
							Gly
							Thr
							Ala
							140
							Ala
							Leu
							Gly
							Cys
Leu	Val	Lys	Asp	Tyr	Phe	Pro	Cys
145					150		Pro
							Val
							Thr
							155
							Val
							Ser
							Trp
							Asn
							Ser
							160
Gly	Ala	Leu	Thr	Ser	Gly	Val	His
				165			Thr
							170
							Phe
							Pro
							Ala
							Val
							Leu
							Gln
							175
							Ser
Ser	Gly	Leu	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser
			180				Val
							185
							Val
							Thr
							Val
							Pro
							190
							Ser
							Ser
							Ser
Leu	Gly	Thr	Gln	Thr	Tyr	Ile	Cys
		195					200
							Asn
							Val
							Asn
							His
							Lys
							205
							Pro
							Ser
							Asn
Thr	Lys	Val	Asp	Lys	Arg	Val	Glu
	210					215	Pro
							Lys
							Ser
							Cys
							220
							Asp
							Lys
							Thr
							His
Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro
225					230		Glu
							Leu
							Leu
							235
							Gly
							Gly
							Pro
							Ser
							Val
							240
Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys
				245			Asp
							Thr
							250
							Leu
							Met
							Ile
							Ser
							Arg
							255
							Thr
Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val
			260				Asp
							265
							Val
							Ser
							His
							Glu
							Asp
							270
							Pro
							Glu
Val	Lys	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp
		275					280
							Gly
							Val
							Glu
							Val
							His
							285
							Asn
							Ala
							Lys

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 451

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 451

gaagtgcac tggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggaggggc cctgaaactc 60

tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt aactttgcc tgtcttgggt tcgccagact 120

ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc attagtactg gtggtactta cacctactat 180

ccagacagtg tgaagggtcg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa aaccctgtac 240

ctgcaaata gcaagtctgag gtctgaggac acggccatgt attactgtac aagacggggg 300

tacgacggcg tggacaaatg gggccaaggc accactctca cagtctcctc agctagcacc 360

aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct 420

gccctgggtt gcctggtgaa ggactacttc ccctgtcccg tgacagtgtc ctggaactct 480

ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgacagagcag cggcctgtac 540

```

agcctgagca gcgtggtgac agtgcctcc agctctctgg gaaccagac ctatatctgc      600
aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc      660
gacaagaccc acacctgccc cccctgccc gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg      720
ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc      780
tgctggtgg tggacgtgtc ccacaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac      840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac      900
agggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag      960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctgccagcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag     1020
ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgccccca gccgggagga gatgaccaag     1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc cctgtgatat cgccgtggag     1140
tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc     1200
gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccagggtg gcagcagggc     1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc     1320
ctgagcctga gccccggcaa g                                           1341

```

```

<210> 452
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 452
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1           5           10           15

```

```

<210> 453
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 453
Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1           5

```

```

<210> 454
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

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

```

```

<400> 454

```

Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
1 5

<210> 455
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 455
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1 5 10 15

<210> 456
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 456
Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1 5

<210> 457
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 457
Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
1 5

<210> 458
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

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

<400> 458
Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
1 5 10

<210> 459
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 459
 Leu Val Ser
 1

<210> 460
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 460
 Gly Thr His Phe Pro Gln
 1 5

<210> 461
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 461
 Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 462
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 462
 Leu Val Ser
 1

<210> 463
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 463
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 464

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

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

<400> 464
 Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Thr Leu Ser Val Thr Ile Gly
 1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
 20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 465
 <211> 336
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 465
 gatgttgatga tgaccagac tccactcact ttgtcgggta ccattggaca accagcctcc 60
 atctcttgca agtcagggtca gaggctctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg 120
 tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaattct atctggtgtc taaactggac 180
 tctggagtcc ctgacagggt cactggcagt ggatcaggga cagatttcac actgaaaatc 240
 agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaagggtac acattttcct 300
 cagacgttcg gtggaggcac caagctggaa atcaaa 336

<210> 466
 <211> 219
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

polipéptido"

<400> 466

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

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

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

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

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

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

Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu 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> 467

<211> 657

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 467

gatgttgtga tgaccagac tccactcact ttgtcggtta ccattggaca accagcctcc 60
 atctcttgca agtcaggta gagcctctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg 120
 tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaattct atctggtgtc taaactggac 180
 tctggagtcc ctgacaggtt cactggcagt ggatcaggga cagatttcac actgaaaatc 240
 agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaaggtag acattttcct 300
 cagacgttcg gtggaggcac caagctggaa atcaaacgta cggtagccgc tcccagcgtg 360
 ttcatcttcc cccccagcga cgagcagctg aagagtggca cgcagcgt ggtgtgcctg 420
 ctgaacaact tctacccccg ggaggccaag gtgcagtgga aggtggacaa cgccctgcag 480
 agcggcaaca gccaggagag cgtcaccgag caggacagca aggactccac ctacagcctg 540
 agcagcacc tgaccctgag caaggccgac tacgagaagc ataaggtgta cgcctgcgag 600
 gtgaccacc agggcctgtc cagccccgtg accaagagct tcaacagggg cgagtgc 657

<210> 468
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 468
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 469
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 469
 Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 470
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 470
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 471
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 471
 Ser Asn Phe Ala Met Ser
 1 5

<210> 472
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 472
 Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 473
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 473
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 474
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 474
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 1 5

<210> 475
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 475
 Ser Thr Gly Gly Thr Tyr
 1 5

<210> 476
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 476
 Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 477
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 477
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala
 1 5

<210> 478
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

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

<400> 478
 Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr
 1 5

<210> 479
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 479
 Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys
 1 5 10

<210> 480
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 480
 Glu Val His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Thr Pro Glu Lys Arg Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr
 100 105 110

Leu Thr Val Ser Ser
 115

<210> 481
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 481
 gaagtgcattc tgggtggagtc tggggggaggc ttagtgaagc ctggaggggtc cctgaaactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt aactttgcca tgtcttgggt tcgccagact 120
 ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc attagtactg gtggtactta cacctactat 180
 ccagacagtg tgaagggctg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa aaccctgtac 240
 ctgcaaatga gcagtctgag gtctgaggac acggccatgt attactgtac aagacggggg 300
 tacgacggcg tggacaaatg gggccaaggc accactctca cagtctcctc a 351

<210> 482
 <211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 482

Glu Val His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Thr Pro Glu Lys Arg Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Arg Arg Gly Tyr Asp Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr
100 105 110

Leu Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu
115 120 125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Cys Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr

245 250 255
 Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser His Glu Asp Pro Glu
 260 265 270
 Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
 275 280 285
 Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
 290 295 300
 Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
 305 310 315 320
 Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile
 325 330 335
 Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
 340 345 350
 Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
 355 360 365
 Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
 370 375 380
 Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
 385 390 395 400
 Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
 405 410 415
 Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
 420 425 430
 His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
 435 440 445

<210> 483

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 483

gaagtgcac tggtggagtc tgggggaggc ttagtgaagc ctggagggc cctgaaactc 60

tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt aactttgcca tgtcttgggt tcgccagact 120

ccggagaaga gactggagtg ggtcgcaacc attagtactg gtggtactta cacctactat 180

ccagacagtg tgaagggtcg attcaccatc tccagagaca atgccaagaa aaccctgtac 240

```

ctgcaaatga gcagtctgag gtctgaggac acggccatgt attactgtac aagacggggg 300
tacgacggcg tggacaaatg gggccaaggc accactctca cagtctcctc agctagcacc 360
aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct 420
gccctgggtt gcctgggtgaa ggactacttc ccctgtcccg tgacagtgtc ctggaactct 480
ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgcagagcag cggcctgtac 540
agcctgagca gcgtgggtgac agtgccctcc agctctctgg gaaccagac ctatatctgc 600
aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc 660
gacaagacc acacctgccc cccctgccc a gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg 720
ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc 780
tgcgtgggtg tggccgtgtc ccacgaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac 840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtaca cagcacctac 900
agggtgggtg ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag 960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctgggtgcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag 1020
ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgccccca gccgggagga gatgaccaag 1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc cctgtgatat cgccgtggag 1140
tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc 1200
gacggcagct tcttctgtga cagcaagctg accgtggaca agtccagggtg gcagcagggc 1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc 1320
ctgagcctga gccccggcaa g 1341

```

<210> 484
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 484
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1 5 10 15

<210> 485
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 485
Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1 5

<210> 486

<211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 486
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 487
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 487
 Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
 1 5 10 15

<210> 488
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 488
 Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
 1 5

<210> 489
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 489
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 490
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 490

Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 491
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 491
 Leu Val Ser
 1

<210> 492
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 492
 Gly Thr His Phe Pro Gln
 1 5

<210> 493
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 493
 Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 494
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 494
 Leu Val Ser
 1

<210> 495
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 495
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 496
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 496
 Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Thr Leu Ser Val Thr Ile Gly
 1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
 20 25 30

Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Trp Gln Gly
 85 90 95

Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105 110

<210> 497
 <211> 336
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 497
 gatgttgta tgaccagac tccactcact ttgtcggta ccattggaca accagcctcc 60
 atctcttgca agtcaggta gacgctctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg 120
 tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaactt atctggtgtc taaactggac 180
 tctggagtcc ctgacaggtt cactggcagt ggatcaggga cagatttcac actgaaaatc 240
 agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaaggtag acattttcct 300
 cagacgttcg gtggaggcac caagctggaa atcaaa 336

<210> 498
 <211> 219
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 498
 Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Thr Leu Ser Val Thr Ile Gly
 1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
 20 25 30

Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
 35 40 45

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Trp Gln Gly
 85 90 95

Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu 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> 499

<211> 657
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 499
 gatgttgtga tgaccagac tccactcact ttgtcggta ccattggaca accagcctcc 60
 atctcttgca agtcaggta gagcctctta gatagtgatg gaaagacata tttgaattgg 120
 tttttacaga ggccaggcca gtctccaaag cgcctaattct atctggtgtc taaactggac 180
 tctggagtcc ctgacaggtt cactggcagt ggatcagga cagatttcac actgaaaatc 240
 agcagagtgg aggctgagga tttgggagtt tattattgct ggcaaggtag acattttcct 300
 cagacgttcg gtggaggcac caagctgga atcaaacgta cgggtggccgc tcccagcgtg 360
 ttcatcttcc cccccagca cgagcagctg aagagtggca ccgccagcgt ggtgtgcctg 420
 ctgaacaact tctacccccg ggaggccaag gtgcagtga aggtggacaa cgccctgcag 480
 agcggcaaca gccaggagag cgtcaccgag caggacagca aggactccac ctacagcctg 540
 agcagcacc tgaccctgag caaggccgac tacgagaagc ataaggtgta cgctgcgag 600
 gtgaccacc agggcctgtc cagccccgtg accaagagct tcaacagggg cgagtgc 657

<210> 500
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 500
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser Trp His
 1 5 10

<210> 501
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 501
 His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
 1 5 10 15

<210> 502
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 502

Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5

<210> 503

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 503

Ser Gly Tyr Ser Trp His
1 5

<210> 504

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 504

His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 505

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 505

Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
1 5

<210> 506

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 506

Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr
1 5

<210> 507

<211> 5

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 507
 His Ser Ser Gly Ser
 1 5

<210> 508
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 508
 Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr
 1 5

<210> 509
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 509
 Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Gly Tyr Ser
 1 5

<210> 510
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 510
 Ile His Ser Ser Gly Ser Thr
 1 5

<210> 511
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 511
 Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr

1 5 10

<210> 512
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 512
 Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly
 20 25 30

Tyr Ser Trp His Trp Ile Arg Gln His Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp
 35 40 45

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
 50 55 60

Lys Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser
 65 70 75 80

Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
 115

<210> 513
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 513
 gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtgaaac cctcccagac cctgtccctg 60
 acctgcaccg tgtccggcta ctccatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag 120
 caccgccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac 180
 aaccccagcc tgaagtccag aatcaccatc agccgggaca cctccaagaa ccagttctcc 240
 ctgaagctgt cctccgtgac cgccgctgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc 300
 gtgcaggcct tcgcttattg gggccagggc accctggtga cagtgtcctc c 351

<210> 514
 <211> 447
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 514
 Asp 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 Tyr Ser Ile Thr Ser Gly
 20 25 30

Tyr Ser Trp His Trp Ile Arg Gln His Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp
 35 40 45

Met Ala His Ile His Ser Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu
 50 55 60

Lys Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser
 65 70 75 80

Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Gly Val Gln Ala Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110

Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu
 115 120 125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
 130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
 145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
 165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
 180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
 195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
 210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
 225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro₂₄₅ Lys Pro Lys Asp Thr₂₅₀ Leu Met Ile Ser Arg₂₅₅ Thr

Pro Glu Val Thr₂₆₀ Cys Val Val Val Ala₂₆₅ Val Ser His Glu Asp₂₇₀ Pro Glu

Val Lys Phe₂₇₅ Asn Trp Tyr Val Asp₂₈₀ Gly Val Glu Val His₂₈₅ Asn Ala Lys

Thr Lys₂₉₀ Pro Arg Glu Glu Gln₂₉₅ Tyr Asn Ser Thr Tyr₃₀₀ Arg Val Val Ser

Val₃₀₅ Leu Thr Val Leu His₃₁₀ Gln Asp Trp Leu Asn₃₁₅ Gly Lys Glu Tyr Lys₃₂₀

Cys Lys Val Ser Asn₃₂₅ Lys Ala Leu Ala₃₃₀ Pro Ile Glu Lys Thr₃₃₅ Ile

Ser Lys Ala Lys₃₄₀ Gly Gln Pro Arg Glu₃₄₅ Pro Gln Val Tyr Thr₃₅₀ Leu Pro

Pro Ser Arg₃₅₅ Glu Glu Met Thr Lys₃₆₀ Asn Gln Val Ser Leu₃₆₅ Thr Cys Leu

Val Lys₃₇₀ Gly Phe Tyr Pro Ser₃₇₅ Asp Ile Ala Val Glu₃₈₀ Trp Glu Ser Asn

Gly₃₈₅ Gln Pro Glu Asn₃₉₀ Asn Tyr Lys Thr Thr Pro₃₉₅ Pro Val Leu Asp Ser₄₀₀

Asp Gly Ser Phe₄₀₅ Phe Leu Tyr Ser Lys Leu₄₁₀ Thr Val Asp Lys Ser₄₁₅ Arg

Trp Gln Gln Gly₄₂₀ Asn Val Phe Ser Cys₄₂₅ Ser Val Met His Glu₄₃₀ Ala Leu

His Asn₄₃₅ His Tyr Thr Gln Lys Ser₄₄₀ Leu Ser Leu Ser Pro₄₄₅ Gly Lys

<210> 515

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 515

gacgtgcagc tgcaggaatc tggccctggc ctggtgaaac cctcccagac cctgtccctg 60

acctgcaccg tgtccggcta ctccatcacc tccggctaca gctggcactg gatccggcag 120

caccccgga agggcctgga atggatggcc cacatccact cctccggctc caccaactac 180

```

aaccccagcc tgaagtccag aatcaccatc agccgggaca cctccaagaa ccagttctcc      240
ctgaagctgt cctccgtgac cgccgctgac accgccgtgt actactgtgc cagaggcggc      300
gtgcaggcct tcgcttattg gggccagggc accctgggtga cagtgtcctc cgctagcacc      360
aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct      420
gccctggggt gcctggtgaa ggactacttc cccgagcccg tgacagtgtc ctggaactct      480
ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgacagagcag cggcctgtac      540
agcctgagca gcgtggtgac agtgccctcc agctctctgg gaaccagac ctatatctgc      600
aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc      660
gacaagaccc acacctgccc cccctgcccga gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg      720
ttcctgttcc cccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc      780
tgctggtggg tggccgtgtc ccacaggagc ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac      840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag cccagagagg agcagtacaa cagcacctac      900
agggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag      960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctggctgcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag     1020
ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag     1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc ccagcgatat cgccgtggag     1140
tgggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc     1200
gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccagggtg gcagcagggc     1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc     1320
ctgagcctga gccccggcaa g                                           1341

```

```

<210> 516
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

```

```

<400> 516
Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
1           5           10

```

```

<210> 517
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

```

```

<400> 517
Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1           5

```

<210> 518
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 518
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 519
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 519
 Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met His
 1 5 10

<210> 520
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 520
 Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
 1 5

<210> 521
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 521
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 522
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 522
 Ser Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 523
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 523
 Asp Thr Ser
 1

<210> 524
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 524
 Trp Ser Ser Asn Pro Leu
 1 5

<210> 525
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 525
 Ser Ser Val Ile Tyr
 1 5

<210> 526
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 526
 Asp Thr Ser
 1

<210> 527
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 527
 Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 1 5

<210> 528
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 528
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Ala Ser Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
 20 25 30

His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Arg Trp Ile Tyr
 35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
 50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
 65 70 75 80

Asp Ala Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 529
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 529
 gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtctgcta gccctggcga gcgcgtgaca 60
 atgtcctgct ccgcctcctc ctccgtgata tacatgcact ggtatcagca gaagcccggc 120
 caggccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga 180
 ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag 240
 gacgccgccc tgtactactg ccagcagtgg tcctccaacc ccctgacctt cggccagggc 300

accaagctgg aaatcaag

<210> 530
 <211> 213
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 530
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Ala Ser Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ile Tyr Met
 20 25 30

His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Arg Trp Ile Tyr
 35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
 50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
 65 70 75 80

Asp Ala Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Leu Thr
 85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
 100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
 115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
 130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
 145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
 165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
 180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
 195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 531
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 531
 gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtctgcta gccctggcga gcgcgtgaca 60
 atgtcctgct ccgcctcctc ctccgtgata tacatgact ggtatcagca gaagcccggc 120
 caggccctc ggcggtggat ctacgatacc tccaagctgg cctccggcgt gcccgccaga 180
 ttctccggct ctggctctgg caccgactac accctgacca tctccagcat ggaacccgag 240
 gacgccgccg tgtactactg ccagcagtggt tcctccaacc ccctgacctt cggccagggc 300
 accaagctgg aatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcattct cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgggaggcca aggtgcagtg gaaggtggac aacgccctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataaggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 532
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 532
 Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 533
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 533
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 534

<211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 534
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 535
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 535
 Thr Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 536
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 536
 Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 537
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 537
 Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10

<210> 538
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 538

Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
1 5

<210> 539

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 539

Ser Asp Ala Gly Ser Tyr
1 5

<210> 540

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 540

Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 541

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 541

Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
1 5

<210> 542

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 542

Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser
1 5

<210> 543

<211> 15

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 543
 Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 544
 <211> 122
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 544
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 545
 <211> 366
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 545
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac cgggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc acctacgcca tgtcctgggt gcggcaggct 120

```

cccggaaggg gcctggaatg ggtggccacc atctccgacg ccggctccta ctcctactac      180
cccgacaacg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac      240
ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc      300
tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tattggggcc agggcaccac cgtgacagtg      360
tcctcc                                          366

```

```

<210> 546
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
        polipéptido"

```

```

<400> 546
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1          5          10          15

```

```

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr
          20          25          30

```

```

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
          35          40          45

```

```

Ala Thr Ile Ser Asp Ala Gly Ser Tyr Ser Tyr Tyr Pro Asp Asn Val
          50          55          60

```

```

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65          70          75          80

```

```

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
          85          90          95

```

```

Ala Arg Arg Gly Ser Arg Tyr Glu Glu Tyr Tyr Val Met Asp Tyr Trp
          100          105          110

```

```

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
          115          120          125

```

```

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr
          130          135          140

```

```

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
          145          150          155          160

```

```

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
          165          170          175

```

```

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
          180          185          190

```

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
 195 200 205
 His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser
 210 215 220
 Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
 225 230 235 240
 Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
 245 250 255
 Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser
 260 265 270
 His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285
 Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
 290 295 300
 Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
 305 310 315 320
 Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro
 325 330 335
 Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
 340 345 350
 Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
 355 360 365
 Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
 370 375 380
 Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
 385 390 395 400
 Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
 405 410 415
 Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
 420 425 430
 Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
 435 440 445
 Ser Pro Gly Lys
 450

<210> 547

<211> 1356
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 547
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac cgggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggcctt caccttctcc acctacgcca tgtcctgggt gcggcaggct 120
 cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctccgacg cgggctccta ctctactac 180
 cccgacaacg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc 300
 tccagatacg aagagtacta cgtgatggac tattggggcc agggcaccac cgtgacagtg 360
 tcctccgcta gcaccaaggg cccaagtgtg tttcccttg cccccagcag caagtctact 420
 tccggcggaa ctgctgccct gggttgcctg gtgaaggact acttccccga gcccgtgaca 480
 gtgtcctgga actctggggc tctgacttcc ggcgtgcaca ccttccccgc cgtgctgcag 540
 agcagcggcc tgtacagcct gagcagcgtg gtgacagtgc cctccagctc tctgggaacc 600
 cagacctata tctgcaacgt gaaccacaag cccagcaaca ccaaggtgga caagagagtg 660
 gagccaaga gctgcgacaa gaccacacc tgccccccct gccagctcc agaactgctg 720
 ggagggcctt ccgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcagg 780
 acccccagg tgacctgctt ggtggtggcc gtgtcccacg aggaccaga ggtgaagtcc 840
 aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag 900
 tacaacagca cctacaggtt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaagaat acaagtgcaa agtctccaac aaggccctgg ctgccccaat cgaaaagaca 1020
 atcagcaagg ccaagggcca gccacgggag cccaggtgt acaccctgcc cccagccgg 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggctt ctaccccagc 1140
 gatatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccagaga acaactacaa gaccaccccc 1200
 ccagtgtggt acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca agctgaccgt ggacaagtcc 1260
 aggtggcagc agggcaacgt gttcagctgc agcgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
 tacaccaga agtccctgag cctgagcccc ggcaag 1356

<210> 548
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 548
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 549
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 549
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 550
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 550
 Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
 1 5

<210> 551
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 551
 Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn Leu His
 1 5 10

<210> 552
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 552
 Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser
 1 5

<210> 553
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,

péptido"

<400> 553
Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
1 5

<210> 554
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 554
Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
1 5

<210> 555
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 555
Tyr Ala Ser
1

<210> 556
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 556
Ser Ser Ser Trp Leu
1 5

<210> 557
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
péptido"

<400> 557
Gln Ser Ile Ser Asn Asn
1 5

<210> 558
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 558

Tyr Ala Ser

1

<210> 559

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 559

Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr

1

5

<210> 560

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 560

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly

1

5

10

15

Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn

20

25

30

Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile

35

40

45

Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly

50

55

60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu Pro

65

70

75

80

Glu Asp Phe Gly Val Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr

85

90

95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100

105

<210> 561

<211> 318

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 561

gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtccgtgt ctcccggcga gagagtgacc 60

ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc 120

ggccaggccc ctcggtctgt gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc 180

agattctccg gtcctggcag cggcaccgac ttcacctga ccatctccag cgtggaaccc 240

gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcatcct ggctgacctt cggccagggc 300

accaagctgg aaatcaag 318

<210> 562

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 562

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Asn Asn
20 25 30Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45Lys Tyr Ala Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu Pro
65 70 75 80Glu Asp Phe Gly Val Tyr Phe Cys Gln Gln Ser Ser Ser Trp Leu Thr
85 90 95Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
 165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
 180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
 195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
 210

<210> 563
 <211> 639
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 563
 gagatcgtgc tgaccagtc ccctgccacc ctgtccgtgt ctcccggcga gagagtgacc 60
 ctgtcctgcc gggcctccca gtccatctcc aacaacctgc actggtatca gcagaagccc 120
 ggccaggccc ctcggctgct gattaagtac gcctcccaga gcatctccgg catccctgcc 180
 agattctccg gctccggcag cggcaccgac ttcacctga ccatctccag cgtggaaccc 240
 gaggacttcg gcgtgtactt ctgccagcag tcctcatcct ggctgacctt cggccagggc 300
 accaagctgg aaatcaagcg tacggtggcc gctcccagcg tgttcatctt cccccccagc 360
 gacgagcagc tgaagagtgg caccgccagc gtggtgtgcc tgctgaacaa cttctacccc 420
 cgggaggcca aggtgcagtg gaagggtggac aacgcctgc agagcggcaa cagccaggag 480
 agcgtcaccg agcaggacag caaggactcc acctacagcc tgagcagcac cctgaccctg 540
 agcaaggccg actacgagaa gcataagggtg tacgcctgcg aggtgaccca ccagggcctg 600
 tccagccccg tgaccaagag cttcaacagg ggcgagtgc 639

<210> 564
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 564
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
 1 5 10

<210> 565
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 565
 Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 566
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 566
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 567
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 567
 Ser Tyr Ala Met Ser
 1 5

<210> 568
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 568
 Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 569
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 569
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 570
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 570
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 571
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 571
 Ser Ser Gly Gly Ser Phe
 1 5

<210> 572
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 572
 Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 573
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 573
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 574

<211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 574
 Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr
 1 5

<210> 575
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 575
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val
 1 5 10

<210> 576
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 576
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val Trp Gly
 100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 577
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 577
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcca tgtcctggat ccggcaggct 120
 cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac 180
 cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacgggcc 300
 tccaccgtcg tgggaaccga cttcgatgtg tggggccagg gcaccaccgt gacagtgtcc 360
 tcc 363

<210> 578
 <211> 451
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 578
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly 15
 1 5 10
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr 30
 20 25 30
 Ala Met Ser Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val 45
 35 40 45
 Ala Thr Ile Ser Ser Gly Gly Ser Phe Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val 60
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr 80
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys 95
 85 90 95
 Ala Arg Arg Ala Ser Thr Val Val Gly Thr Asp Phe Asp Val Trp Gly 110
 100 105 110
 Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser 125
 115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
 130 135 140
 Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
 145 150 155 160
 Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
 165 170 175
 Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
 180 185 190
 Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
 195 200 205
 Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys
 210 215 220
 Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
 225 230 235 240
 Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
 245 250 255
 Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Ala Val Ser His
 260 265 270
 Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
 275 280 285
 His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
 290 295 300
 Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
 305 310 315 320
 Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Ala Ala Pro Ile
 325 330 335
 Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
 340 345 350
 Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
 355 360 365
 Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
 370 375 380
 Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
 385 390 395 400
 Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val

405

410

415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
 420 425 430

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
 435 440 445

Pro Gly Lys
 450

<210> 579
 <211> 1353
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 579
 gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60
 tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc agctacgcca tgtcctggat ccggcaggct 120
 cccggcaagg gcctggaatg ggtggccacc atctcctccg gcggcagctt cacctactac 180
 cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
 ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacgggcc 300
 tccaccgtcg tgggaaccga cttcgatgtg tggggccagg gcaccaccgt gacagtgtcc 360
 tccgctagca ccaagggccc aagtgtgttt cccctggccc ccagcagcaa gtctacttcc 420
 ggcggaactg ctgccctggg ttgcctggtg aaggactact tccccgagcc cgtgacagtg 480
 tcctggaact ctggggctct gacttccggc gtgcacacct tccccgccgt gctgcagagc 540
 agcggcctgt acagcctgag cagcgtggtg acagtgcctt ccagctctct gggaaaccag 600
 acctatatct gcaacgtgaa ccacaagccc agcaacacca aggtggacaa gagagtggag 660
 cccaagagct gcgacaagac ccacacctgc cccccctgcc cagctccaga actgctggga 720
 gggccttccg tgttctgtt ccccccaag cccaaggaca ccctgatgat cagcaggacc 780
 cccgaggtga cctgcgtggt ggtggccgtg tccacgagg acccagaggt gaagttcaac 840
 tgggtacgtg acggcgtgga ggtgcacaac gccaaagaca agcccagaga ggagcagtac 900
 aacagcacct acaggggtgt gtccgtgctg accgtgctgc accaggactg gctgaacggc 960
 aaagaataca agtgcaaagt ctccaacaag gccctggctg cccaatcga aaagacaatc 1020
 agcaaggcca agggccagcc acgggagccc caggtgtaca ccctgcccc cagccgggag 1080
 gagatgacca agaaccaggt gtccctgacc tgtctggtga agggcttcta cccagcgat 1140
 atcgccgtgg agtgggagag caacggccag ccgagaaca actacaagac cccccccca 1200
 gtgctggaca gcgacggcag cttcttctctg tacagcaagc tgaccgtgga caagtccagg 1260
 tggcagcagg gcaacgtgtt cagctgcagc gtgatgcacg aggcctgca caaccactac 1320

accagaagt ccctgagcct gagccccggc aag

1353

<210> 580
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 580
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 581
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 581
 Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
 1 5

<210> 582
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 582
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 583
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 583
 Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser Leu Asn
 1 5 10

<210> 584
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 584

Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser
1 5

<210> 585

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 585

Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
1 5

<210> 586

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 586

Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
1 5

<210> 587

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 587

Ala Thr Ser
1

<210> 588

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 588

Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
1 5

<210> 589

<211> 6

<212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 589
 Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 1 5

<210> 590
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 590
 Ala Thr Ser
 1

<210> 591
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 591
 Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro Thr
 1 5

<210> 592
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 592
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
 20 25 30

Leu Asn Trp Leu Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Ile Lys Arg Leu Ile
 35 40 45

Tyr Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Arg Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Val Val Tyr Tyr Cys Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 593
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 593
gacatccaga tgaccagtc cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcga tagagtgacc 60
ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc 120
ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc 180
cggttctccg gctctagatc cggcaccgac tacaccctga ccattctccag cctgcagccc 240
gaggacttcg tgggtgacta ctgcctgcag tacgcctcca gccccccac ctttggcgga 300
ggcaccaagc tggaaatcaa g 321

<210> 594
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 594
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Leu Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Gly Ser Ser
20 25 30

Leu Asn Trp Leu Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Ile Lys Arg Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Thr Ser Ser Leu Asp Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Arg Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Val Val Tyr Tyr Cys Leu Gln Tyr Ala Ser Ser Pro Pro
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Thr Lys 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> 595
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 595
 gacatccaga tgaccagtc cccctccagc ctgtccgcct ccgtgggcga tagagtgacc 60
 ctgacctgcc gggcctccca ggacatcggc tcctccctga actggctgca gcagaagccc 120
 ggcaaggcca tcaagcggct gatctacgcc acctcctccc tggactccgg cgtgccctcc 180
 cggttctccg gctctagatc cggcaccgac tacaccctga ccatctccag cctgcagccc 240
 gaggacttcg tgggtgacta ctgcctgcag tacgcctcca gccccccac ctttggcgga 300
 ggcaccaagc tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
 agcgacgagc agctgaagag tggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
 ccccgggagg ccaaggtgca gtggaaggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

<210> 596
 <211> 10
 <212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 596

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala Met Ser
1 5 10

<210> 597

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 597

Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 598

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 598

Arg Gly Tyr Ser Gly Val Asp Lys
1 5

<210> 599

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 599

Ser Asn Phe Ala Met Ser
1 5

<210> 600

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 600
 Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val Lys
 1 5 10 15

Gly

<210> 601
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 601
 Arg Gly Tyr Ser Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 602
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 602
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 1 5

<210> 603
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 603
 Ser Thr Gly Gly Thr Tyr
 1 5

<210> 604
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 604
 Arg Gly Tyr Ser Gly Val Asp Lys
 1 5

<210> 605
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 605
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala
 1 5

<210> 606
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 606
 Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr
 1 5

<210> 607
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 607
 Thr Arg Arg Gly Tyr Ser Gly Val Asp Lys
 1 5 10

<210> 608
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polipéptido"

<400> 608
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Arg Gly Tyr Ser Gly Val Asp Lys Trp Gly Gln Gly Thr Thr
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 609
<211> 351
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 609
gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg 60
tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc aacttcgcca tgtcctgggt gcggcaggct 120
cccggcaagg gcctggaatg ggtgtccacc atctccaccg gcggcaccta cacctactac 180
cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac 240
ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc 300
tactcaggcg tggacaaatg gggccagggc accaccgtga cagtgtcctc c 351

<210> 610
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 610
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Thr Gly Gly Thr Tyr Thr Tyr Tyr Pro Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr

65					70					75				80	
Leu	Gln	Met	Asn	Ser ₈₅	Leu	Arg	Ala	Glu	Asp ₉₀	Thr	Ala	Val	Tyr ₉₅	Cys	
Ala	Arg	Arg	Gly ₁₀₀	Tyr	Ser	Gly	Val	Asp ₁₀₅	Lys	Trp	Gly	Gln	Gly ₁₁₀	Thr	Thr
Val	Thr	Val ₁₁₅	Ser	Ser	Ala	Ser	Thr ₁₂₀	Lys	Gly	Pro	Ser	Val ₁₂₅	Phe	Pro	Leu
Ala	Pro ₁₃₀	Ser	Ser	Lys	Ser	Thr ₁₃₅	Ser	Gly	Gly	Thr	Ala ₁₄₀	Ala	Leu	Gly	Cys
Leu ₁₄₅	Val	Lys	Asp	Tyr	Phe ₁₅₀	Pro	Cys	Pro	Val	Thr ₁₅₅	Val	Ser	Trp	Asn	Ser ₁₆₀
Gly	Ala	Leu	Thr	Ser ₁₆₅	Gly	Val	His	Thr	Phe ₁₇₀	Pro	Ala	Val	Leu	Gln ₁₇₅	Ser
Ser	Gly	Leu	Tyr ₁₈₀	Ser	Leu	Ser	Ser	Val ₁₈₅	Val	Thr	Val	Pro	Ser ₁₉₀	Ser	Ser
Leu	Gly	Thr ₁₉₅	Gln	Thr	Tyr	Ile	Cys ₂₀₀	Asn	Val	Asn	His	Lys ₂₀₅	Pro	Ser	Asn
Thr	Lys ₂₁₀	Val	Asp	Lys	Arg	Val ₂₁₅	Glu	Pro	Lys	Ser	Cys ₂₂₀	Asp	Lys	Thr	His
Thr ₂₂₅	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro ₂₃₀	Ala	Pro	Glu	Leu	Leu ₂₃₅	Gly	Gly	Pro	Ser	Val ₂₄₀
Phe	Leu	Phe	Pro	Pro ₂₄₅	Lys	Pro	Lys	Asp	Thr ₂₅₀	Leu	Met	Ile	Ser	Arg ₂₅₅	Thr
Pro	Glu	Val	Thr ₂₆₀	Cys	Val	Val	Val	Ala ₂₆₅	Val	Ser	His	Glu	Asp ₂₇₀	Pro	Glu
Val	Lys	Phe ₂₇₅	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp ₂₈₀	Gly	Val	Glu	Val	His ₂₈₅	Asn	Ala	Lys
Thr	Lys ₂₉₀	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln ₂₉₅	Tyr	Asn	Ser	Thr	Tyr ₃₀₀	Arg	Val	Val	Ser
Val ₃₀₅	Leu	Thr	Val	Leu	His ₃₁₀	Gln	Asp	Trp	Leu	Asn ₃₁₅	Gly	Lys	Glu	Tyr	Lys ₃₂₀
Cys	Lys	Val	Ser	Asn ₃₂₅	Lys	Ala	Leu	Ala	Ala ₃₃₀	Pro	Ile	Glu	Lys	Thr ₃₃₅	Ile
Ser	Lys	Ala	Lys ₃₄₀	Gly	Gln	Pro	Arg	Glu ₃₄₅	Pro	Gln	Val	Tyr	Thr ₃₅₀	Leu	Pro

Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
 355 360 365

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Cys Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
 370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
 385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
 405 410 415

Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
 420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
 435 440 445

<210> 611

<211> 1341

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 polinucleótido"

<400> 611

gaggtgcagc tgggtggaatc tggcggaggc ctggtgaaac ccggcggatc cctgagactg	60
tcctgcgccg cctccggctt caccttctcc aacttcgcca tgtcctgggt gcggcaggct	120
cccggcaagg gcctggaatg ggtgtccacc atctccaccg gcggcaccta cacctactac	180
cccgacagcg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca acgccaagaa ctccctgtac	240
ctgcagatga actccctgcg ggccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagacggggc	300
tactcaggcg tggacaaatg gggccagggc accaccgtga cagtgtcctc cgctagcacc	360
aagggcccaa gtgtgtttcc cctggccccc agcagcaagt ctacttccgg cggaactgct	420
gccctggggt gcctggtgaa ggactacttc ccctgtcccg tgacagtgtc ctggaactct	480
ggggctctga cttccggcgt gcacaccttc cccgccgtgc tgcagagcag cggcctgtac	540
agcctgagca gcgtggtgac agtgccttcc agctctctgg gaaccagac ctatatctgc	600
aacgtgaacc acaagcccag caacaccaag gtggacaaga gagtggagcc caagagctgc	660
gacaagaccc acacctgccc cccctgcca gctccagaac tgctgggagg gccttccgtg	720
ttcctgttcc ccccaagcc caaggacacc ctgatgatca gcaggacccc cgaggtgacc	780
tgcgtggtgg tggccgtgtc ccacaggac ccagaggtga agttcaactg gtacgtggac	840
ggcgtggagg tgcacaacgc caagaccaag ccagagagg agcagtacaa cagcacctac	900
agggtggtgt ccgtgctgac cgtgctgcac caggactggc tgaacggcaa agaatacaag	960
tgcaaagtct ccaacaaggc cctggctgcc ccaatcgaaa agacaatcag caaggccaag	1020

```

ggccagccac gggagcccca ggtgtacacc ctgcccccca gccgggagga gatgaccaag      1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctggtgaag ggcttctacc cctgtgatat cgccgtggag      1140
tgaggagagca acggccagcc cgagaacaac tacaagacca cccccccagt gctggacagc      1200
gacggcagct tcttcctgta cagcaagctg accgtggaca agtccaggtg gcagcagggc      1260
aacgtgttca gctgcagcgt gatgcacgag gccctgcaca accactacac ccagaagtcc      1320
ctgagcctga gccccggcaa g                                              1341

```

```

<210> 612
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
        péptido"

```

```

<400> 612
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Thr Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1           5           10           15

```

```

<210> 613
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
        péptido"

```

```

<400> 613
Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1           5

```

```

<210> 614
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
        péptido"

```

```

<400> 614
Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
1           5

```

```

<210> 615
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

```

```

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
        péptido"

```

```

<400> 615
Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Thr Gly Lys Thr Tyr Leu Asn

```

1	5	10	15
---	---	----	----

<210> 616
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 616
 Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
 1 5

<210> 617
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 617
 Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
 1 5

<210> 618
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 618
 Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser Thr Gly Lys Thr Tyr
 1 5 10

<210> 619
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

 <400> 619
 Leu Val Ser
 1

<210> 620
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

 <220>
 <221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 620
Gly Thr His Phe Pro Gln
1 5

<210> 621
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 621
Gln Ser Leu Leu Asp Ser Thr Gly Lys Thr Tyr
1 5 10

<210> 622
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 622
Leu Val Ser
1

<210> 623
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, péptido"

<400> 623
Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Gln Thr
1 5

<210> 624
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polipéptido"

<400> 624
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Leu Gly
1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

Thr Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Arg Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp 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 Trp Gln Gly
85 90 95

Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 625

<211> 336

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polinucleótido"

<400> 625

gacgtggtga tgaccagtc cccctgtcc ctgcctgtga ccctgggcca gcctgcctcc 60

atctcctgca agtccggcca gtccctgctg gactccactg gcaagacctta cctgaactgg 120

ttcctgcagc ggcctggcca gtcccctcgg cggctgatct acctggtgtc caagctggac 180

agcggcgtgc ccgacagatt ctccggctct ggctccggca ccgacttcac cctgaagatc 240

tcccgggtgg aagccgagga cgtgggcgtg tactactgct ggcagggcac ccacttcccc 300

cagaccttcg gcggaggcac caagctggaa atcaag 336

<210> 626

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
polipéptido"

<400> 626

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Leu Gly
1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Gly Gln Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

Thr Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Arg Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp 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 Trp Gln Gly
85 90 95

Thr His Phe Pro Gln Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu 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> 627

<211> 657

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético, polinucleótido"

<400> 627

gacgtggtga tgaccagtc cccctgtcc ctgcctgtga ccctgggcca gcctgcctcc 60

atctcctgca agtccggcca gtccctgctg gactccactg gcaagaccta cctgaactgg 120

ttcctgcagc ggcctggcca gtcccctcgg cggctgatct acctggtgtc caagctggac 180

agcggcgtgc ccgacagatt ctccggctct ggctccggca ccgacttcac cctgaagatc 240

tcccgggtgg aagccgagga cgtgggcgtg tactactgct ggcagggcac ccacttcccc 300

cagaccttcg gcggaggcac caagctggaa atcaagcgta cggtagggccgc tcccagcgtg 360

ttcatcttcc cccccagcga cgagcagctg aagagtggca ccgccagcgt ggtgtgcctg 420

ctgaacaact tctacccccg ggaggccaag gtgcagtgga aggtggacaa cgccctgcag 480

agcggcaaca gccaggagag cgtcaccgag caggacagca aggactccac ctacagcctg 540
 agcagcaccc tgaccctgag caaggccgac tacgagaagc ataaggtgta cgcctgcgag 600
 gtgaccacc accggcctgtc cagccccgtg accaagagct tcaacagggg cgagtgc 657

<210> 628
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 etiqueta 6xHis"

<400> 628
 His His His His His His
 1 5

<210> 629
 <211> 22
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota = "Descripción de Secuencia artificial: sintético,
 péptido"

<400> 629
 Tyr Gly Arg Lys Lys Arg Arg Gln Arg Arg Arg Leu Tyr Arg Ser Pro
 1 5 10 15

Ala Met Pro Glu Asn Leu
 20