

LISTADO DE SECUENCIAS
LISTADO DE SECUENCIAS

<110> PFIZER INC.
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

<120> ANTICUERPOS ANTI- α v β 8 Y COMPOSICIONES Y USOS DE LOS MISMOS

<130> PC72413A

<140>

<141>

<150> 62/728,688
<151> 2018-09-07

<150> 62/890,945
<151> 2019-08-23

<160> 197

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 1392
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 1
atgggatgga gctgtatcat cctcttcttg gtagcaacag ctacaggcgt gcactccgag 60
gtgcagctgg tggaaagcgg aggaggcctg gtgcagcctg gaggaagcct gaggctgagc 120
tgtgccgcca gcggcttcaa catcaaggac tactacatga actgggtgag gcaggcccct 180
ggcaaaggac tggagtgggt gggctggatc gaccccgacc agggcaacac catctacgag 240
cccaagttcc agggcaggtt caccatcagc gccgacacca gcaagaacag cgcttacctg 300
cagatgaact ccctgagggc cgaggacacc gccgtgtact actgcgccag gaggctgctg 360
atgggactact ggggccaggg cacactggtc accgtctcct cagcctccac caagggccca 420
tcggtcttcc ccctggcacc ctctccaag agcacctctg ggggcacagc ggccctgggc 480
tgcttggtca aggactactt cccgaaccg gtgacggtgt cgtggaactc aggcgccctg 540
accagcggcg tgcacacctt cccggctgtc ctacagtcct caggactcta ctccctcagc 600
agcgtggtga ccgtgccctc cagcagcttg ggcacccaga cctacatctg caacgtgaat 660
cacaagccca gcaacaccaa ggtggacaag aaagttgagc ccaaattctg tgacaaaact 720
cacacatgcc caccgtgccc agcacctgaa gccgctgggg caccgtcagt cttcctcttc 780
cccccaaac ccaaggacac cctcatgatc tcccgaccc ctgaggtcac atgcgtggtg 840
gtggacgtga gccacgaaga ccctgaggtc aagttcaact ggtacgtgga cggcgtggag 900
gtgcataatg ccaagacaaa gccgcgggag gagcagtaca acagcacgta ccgtgtggtc 960

LISTADO DE SECUENCIAS

agcgtcctca ccgtcctgca ccaggactgg ctgaatggca aggagtacaa gtgcaaggtc 1020
tccaacaaag ccctcccagc ccccatcgag aaaaccatct ccaaagccaa agggcagccc 1080
cgagaaccac aggtgtacac cctgccccca tcccgggagg agatgaccaa gaaccaggtc 1140
agcctgacct gcctgggtcaa aggcttctat cccagcgaca tcgccgtgga gtgggagagc 1200
aatgggcagc cggagaacaa ctacaagacc acgcctcccg tgctggactc cgacggctcc 1260
ttcttcctct atagcaagct caccgtggac aagagcaggt ggcagcaggg gaacgtcttc 1320
tcatgctccg tgatgcatga ggctctgcac aaccactaca cgcagaagag cctctccctg 1380
tcccccgga aa 1392

<210> 2
<211> 445
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 2

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Phe
50 55 60

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala
 145 150 155 160
 Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly
 165 170 175
 Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly
 180 185 190
 Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys
 195 200 205
 Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys
 210 215 220
 Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Ala Ala Gly Ala Pro Ser Val Phe Leu
 225 230 235 240
 Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu
 245 250 255
 Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys
 260 265 270
 Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys
 275 280 285
 Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu
 290 295 300
 Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys
 305 310 315 320
 Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys
 325 330 335
 Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser
 340 345 350
 Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys
 355 360 365
 Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln
 370 375 380
 Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly
 385 390 395 400

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

<210> 3
<211> 444
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 3

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Phe
50 55 60

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

<210> 4
<211> 714
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 4
atgggatgga gctgtatcat cctcttcttg gtagcaacag ctacaggcgt gcactccgac 60
atccagatga cccagtcccc ttccagcctg agcgcttccg tgggcgacag ggtgaccatc 120
acctgcaggt ccaccaagtc cctgtcccac ttcaacggca acacctacct gttctgggtac 180
cagcagaagc ccggcaaggc cccaagagg ctgatctact acatgtcctc cctggcctcc 240
ggagtgccct ccaggttctc cggatccggc tccggcaccg acttcaccct gaccatctcc 300
tccctgcagc ccgaggattt cgccacctac tactgccagc agtccctgga gtacccttc 360
accttcggcg gcggcaccaa ggtggagatc aaacgaactg tggctgcacc atctgtcttc 420
atcttcccg ccatctgatga gcagttgaaa tctggaactg cctctgttgt gtgcctgctg 480
aataacttct atcccagaga ggccaaaagta cagtgggaagg tggataacgc cctccaatcg 540
ggtaactccc aggagagtgt cacagagcag gacagcaagg acagcaccta cagcctcagc 600
agcaccctga cgctgagcaa agcagactac gagaaacaca aagtctacgc ctgcgaagtc 660
acccatcagg gcctgagctc gcccgtcaca aagagcttca acaggggaga gtgt 714

<210> 5
<211> 219
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 5

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

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

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala

LISTADO DE SECUENCIAS

35

40

45

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 6
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 6

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Phe
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

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

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 7

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

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

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 8
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 8

Asp Tyr Tyr Met Asn
 1 5

<210> 9
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 9

Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Phe Gln
 1 5 10 15

Gly

<210> 10
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 10

Arg Leu Leu Met Asp Tyr
 1 5

<210> 11
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 11

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Ser His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
 1 5 10 15

<210> 12
 <211> 8

LISTADO DE SECUENCIAS

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 12

Tyr Tyr Met Ser Ser Leu Ala Ser
1 5

<210> 13
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 13

Gln Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 14
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 14

Gly Phe Asn Ile Lys Asp Tyr Tyr Met Asn
1 5 10

<210> 15
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 15

Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn
1 5

<210> 16
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 16

LISTADO DE SECUENCIAS

Arg Leu Leu Met Asp Tyr
1 5

<210> 17
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 17

Ser Thr Lys Ser Leu Ser His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu
1 5 10

<210> 18
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 18

Tyr Tyr Met Ser Ser
1 5

<210> 19
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 19

Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 20
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 20

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Lys Ala Ser Ile Thr Ala Asp Thr Ser Ser Asn Thr Ala Tyr
65 70 75 80

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 21
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 21

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

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

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 22
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 22

Asp Tyr Tyr Met Asn
 1 5

<210> 23
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 23

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

Gly

<210> 24
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 24

Arg Leu Leu Met Asp Tyr
 1 5

<210> 25
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 25

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
 1 5 10 15

<210> 26
 <211> 8

LISTADO DE SECUENCIAS

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 26

Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Ala Ser
1 5

<210> 27
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 27

Met Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 28
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 28

Gly Phe Asn Ile Lys Asp Tyr Tyr Met Asn
1 5 10

<210> 29
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 29

Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn
1 5

<210> 30
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 30

LISTADO DE SECUENCIAS

Arg Leu Leu Met Asp Tyr
1 5

<210> 31
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 31

Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu
1 5 10

<210> 32
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 32

Tyr Tyr Met Ser Asn
1 5

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

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 33

Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 34
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 34

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Asn Ile Lys Asp Tyr
20 25 30

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 35
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 35

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

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

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 36
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 36

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

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

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

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

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 37
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 37

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Asn Ile Lys Asp Tyr
20 25 30

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 38
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 38

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp 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 Leu Leu Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 39
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 39

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

<210> 40
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 40

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 41
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 41

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 42
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 42

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

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

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 43
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 43

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

<210> 44
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 44

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 45
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 45

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

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

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 46
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 46

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Ala Phe
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

<210> 47
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 47

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

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

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 48
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 48

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

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

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

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

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

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

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

<210> 49
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 49

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

<210> 50
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 50

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

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

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

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

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

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

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

<210> 51
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 51

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
Página 26

LISTADO DE SECUENCIAS
10

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

<210> 52
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 52

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

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 53
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 53

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

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

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

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

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

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

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

<210> 54
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 54

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

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

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

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Gln Ser Gly Val Pro
 Página 28

LISTADO DE SECUENCIAS
60

50

55

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

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

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

<210> 55
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 55

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

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

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

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

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

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

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

<210> 56
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 56

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

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

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

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

<210> 57
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 57

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

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

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

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

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

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

Leu Ser Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
Página 30

LISTADO DE SECUENCIAS

100

105

110

<210> 58
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 58

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

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

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

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

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

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

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

<210> 59
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 59

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

<210> 60
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 60

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

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

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

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

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

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

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

<210> 61
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 61

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

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

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

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

<210> 62
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 62

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

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe
20 25 30

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

<210> 63
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 63

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 Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 64
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 64

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

Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe
20 25 30

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

<210> 65
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 65

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

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

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

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

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

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

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

<210> 66
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 66

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

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 67

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 67

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

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

<210> 68
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 68

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

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

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

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

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

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

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

<210> 69
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 69

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

<210> 70
<211> 325
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 70

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Asn Phe Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Thr Glu Arg Lys Cys Cys Val Glu Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
100 105 110

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

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
130 135 140

LISTADO DE SECUENCIAS

Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
145 150 155 160

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser
165 170 175

Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp Leu
180 185 190

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

Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
210 215 220

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln
225 230 235 240

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

Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
260 265 270

Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu
275 280 285

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
290 295 300

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
305 310 315 320

Leu Ser Pro Gly Lys
325

<210> 71
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 71

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
1 5 10 15

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 72
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 72

Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Ala Ser
 1 5

<210> 73
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 73

Met Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 74
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 74

Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu
 1 5 10

<210> 75
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 75

Tyr Tyr Met Ser Asn
 1 5

<210> 76
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 76

Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 77

<211> 1002

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 77

Met Leu Leu Gly Thr Leu Leu Leu Ile Leu Tyr Ile Leu Met Leu Cys
1 5 10 15

Arg Met Phe Leu Leu Val Gly Ala Pro Lys Ala Asn Thr Thr Gln Pro
20 25 30

Gly Ile Val Glu Gly Gly Gln Val Leu Lys Cys Asp Trp Ser Ser Thr
35 40 45

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

Ala Lys Asp Asp Pro Leu Glu Phe Lys Ser His Gln Trp Phe Gly Ala
65 70 75 80

Ser Val Arg Ser Lys Gln Asp Lys Ile Leu Ala Cys Ala Pro Leu Tyr
85 90 95

His Trp Arg Thr Glu Met Lys Gln Glu Arg Glu Pro Val Gly Thr Cys
100 105 110

Phe Leu Gln Asp Gly Thr Lys Thr Val Glu Tyr Ala Pro Cys Arg Ser
115 120 125

Gln Asp Ile Asp Ala Asp Gly Gln Gly Phe Cys Gln Gly Gly Phe Ser
130 135 140

Ile Asp Phe Thr Lys Ala Asp Arg Val Leu Leu Gly Gly Pro Gly Ser
145 150 155 160

Phe Tyr Trp Gln Gly Gln Leu Ile Ser Asp Gln Val Ala Glu Ile Val
165 170 175

Ser Lys Tyr Asp Pro Asn Val Tyr Ser Ile Lys Tyr Asn Asn Gln Leu
180 185 190

LISTADO DE SECUENCIAS

Ala Thr Arg Thr Ala Gln Ala Ile Phe Asp Asp Ser Tyr Leu Gly Tyr
195 200 205

Ser Val Ala Val Gly Asp Phe Asn Gly Asp Gly Ile Asp Asp Phe Val
210 215 220

Ser Gly Val Pro Arg Ala Ala Arg Thr Leu Gly Met Val Tyr Ile Tyr
225 230 235 240

Asp Gly Lys Asn Met Ser Ser Leu Tyr Asn Phe Thr Gly Glu Gln Met
245 250 255

Ala Ala Tyr Phe Gly Phe Ser Val Ala Ala Thr Asp Ile Asn Gly Asp
260 265 270

Asp Tyr Ala Asp Val Phe Ile Gly Ala Pro Leu Phe Met Asp Arg Gly
275 280 285

Ser Asp Gly Lys Leu Gln Glu Val Gly Gln Val Ser Val Ser Leu Gln
290 295 300

Arg Ala Ser Gly Asp Phe Gln Thr Thr Lys Leu Asn Gly Phe Glu Val
305 310 315 320

Phe Ala Arg Phe Gly Ser Ala Ile Ala Pro Leu Gly Asp Leu Asp Gln
325 330 335

Asp Gly Phe Asn Asp Ile Ala Ile Ala Ala Pro Tyr Gly Gly Glu Asp
340 345 350

Lys Lys Gly Ile Val Tyr Ile Phe Asn Gly Arg Ser Thr Gly Leu Asn
355 360 365

Ala Val Pro Ser Gln Ile Leu Glu Gly Gln Trp Ala Ala Arg Ser Met
370 375 380

Pro Pro Ser Phe Gly Tyr Ser Met Lys Gly Ala Thr Asp Ile Asp Lys
385 390 395 400

Asn Gly Tyr Pro Asp Leu Ile Val Gly Ala Phe Gly Val Asp Arg Ala
405 410 415

Ile Leu Tyr Arg Ala Arg Pro Val Ile Thr Val Asn Ala Gly Leu Glu
420 425 430

Val Tyr Pro Ser Ile Leu Asn Gln Asp Asn Lys Thr Cys Ser Leu Pro

LISTADO DE SECUENCIAS

435							440										445
Gly	Thr	Ala	Leu	Lys	Val	Ser	Cys	Phe	Asn	Val	Arg	Phe	Cys	Leu	Lys		
	450					455					460						
Ala	Asp	Gly	Lys	Gly	Val	Leu	Pro	Arg	Lys	Leu	Asn	Phe	Gln	Val	Glu		
465					470					475					480		
Leu	Leu	Leu	Asp	Lys	Leu	Lys	Gln	Lys	Gly	Ala	Ile	Arg	Arg	Ala	Leu		
				485					490					495			
Phe	Leu	Tyr	Ser	Arg	Ser	Pro	Ser	His	Ser	Lys	Asn	Met	Thr	Ile	Ser		
			500					505					510				
Arg	Gly	Gly	Leu	Met	Gln	Cys	Glu	Glu	Leu	Ile	Ala	Tyr	Leu	Arg	Asp		
		515					520					525					
Glu	Ser	Glu	Phe	Arg	Asp	Lys	Leu	Thr	Pro	Ile	Thr	Ile	Phe	Met	Glu		
	530					535					540						
Tyr	Arg	Leu	Asp	Tyr	Arg	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Thr	Gly	Leu	Gln	Pro		
545					550					555					560		
Ile	Leu	Asn	Gln	Phe	Thr	Pro	Ala	Asn	Ile	Ser	Arg	Gln	Ala	His	Ile		
				565					570					575			
Leu	Leu	Asp	Cys	Gly	Glu	Asp	Asn	Val	Cys	Lys	Pro	Lys	Leu	Glu	Val		
			580					585					590				
Ser	Val	Asp	Ser	Asp	Gln	Lys	Lys	Ile	Tyr	Ile	Gly	Asp	Asp	Asn	Pro		
		595					600					605					
Leu	Thr	Leu	Ile	Val	Lys	Ala	Gln	Asn	Gln	Gly	Glu	Gly	Ala	Tyr	Glu		
	610					615					620						
Ala	Glu	Leu	Ile	Val	Ser	Ile	Pro	Leu	Gln	Ala	Asp	Phe	Ile	Gly	Val		
625					630					635					640		
Val	Arg	Asn	Asn	Glu	Ala	Leu	Ala	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Phe	Lys	Thr		
				645					650					655			
Glu	Asn	Gln	Thr	Arg	Gln	Val	Val	Cys	Asp	Leu	Gly	Asn	Pro	Met	Lys		
			660					665					670				
Ala	Gly	Thr	Gln	Leu	Leu	Ala	Gly	Leu	Arg	Phe	Ser	Val	His	Gln	Gln		
		675					680					685					

LISTADO DE SECUENCIAS

Ser Glu Met Asp Thr Ser Val Lys Phe Asp Leu Gln Ile Gln Ser Ser
690 695 700

Asn Leu Phe Asp Lys Val Ser Pro Val Val Ser His Lys Val Asp Leu
705 710 715 720

Ala Val Leu Ala Ala Val Glu Ile Arg Gly Val Ser Ser Pro Asp His
725 730 735

Ile Phe Leu Pro Ile Pro Asn Trp Glu His Lys Glu Asn Pro Glu Thr
740 745 750

Glu Glu Asp Val Gly Pro Val Val Gln His Ile Tyr Glu Leu Arg Asn
755 760 765

Asn Gly Pro Ser Ser Phe Ser Lys Ala Met Leu His Leu Gln Trp Pro
770 775 780

Tyr Lys Tyr Asn Asn Asn Thr Leu Leu Tyr Ile Leu His Tyr Asp Ile
785 790 795 800

Asp Gly Pro Met Asn Cys Thr Ser Asp Met Glu Ile Asn Pro Leu Arg
805 810 815

Ile Lys Ile Ser Ser Leu Gln Thr Thr Glu Lys Asn Asp Thr Val Ala
820 825 830

Gly Gln Gly Glu Arg Asp His Leu Ile Thr Lys Arg Asp Leu Ala Leu
835 840 845

Ser Glu Gly Asp Ile His Thr Leu Gly Cys Gly Val Ala Gln Cys Leu
850 855 860

Lys Ile Val Cys Gln Val Gly Arg Leu Asp Arg Gly Lys Ser Ala Ile
865 870 875 880

Leu Tyr Val Lys Ser Leu Leu Trp Thr Glu Thr Phe Met Asn Lys Glu
885 890 895

Asn Gln Asn His Ser Tyr Ser Leu Lys Ser Ser Ala Ser Phe Asn Val
900 905 910

Ile Glu Phe Pro Tyr Lys Asn Leu Pro Ile Glu Asp Ile Thr Asn Ser
915 920 925

Thr Leu Val Thr Thr Asn Val Thr Trp Gly Ile Gln Pro Ala Pro Met
930 935 940

LISTADO DE SECUENCIAS

Pro Val Pro Val Trp Val Ile Ile Leu Ala Val Leu Ala Gly Leu Leu
945 950 955 960

Leu Leu Ala Val Leu Val Phe Val Met Tyr Arg Met Gly Phe Phe Lys
965 970 975

Arg Val Arg Pro Pro Gln Glu Glu Gln Glu Arg Glu Gln Leu Gln Pro
980 985 990

His Glu Asn Gly Glu Gly Asn Ser Glu Thr
995 1000

<210> 78
<211> 769
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 78

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

Gln Asn Asp Arg Arg Gly Pro Ala Ser Phe Leu Trp Ala Ala Trp Val
20 25 30

Phe Ser Leu Val Leu Gly Leu Gly Gln Gly Glu Asp Asn Arg Cys Ala
35 40 45

Ser Ser Asn Ala Ala Ser Cys Ala Arg Cys Leu Ala Leu Gly Pro Glu
50 55 60

Cys Gly Trp Cys Val Gln Glu Asp Phe Ile Ser Gly Gly Ser Arg Ser
65 70 75 80

Glu Arg Cys Asp Ile Val Ser Asn Leu Ile Ser Lys Gly Cys Ser Val
85 90 95

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

Glu Ile Asn Thr Gln Val Thr Pro Gly Glu Val Ser Ile Gln Leu Arg
115 120 125

Pro Gly Ala Glu Ala Asn Phe Met Leu Lys Val His Pro Leu Lys Lys
130 135 140

LISTADO DE SECUENCIAS

Tyr 145 Pro Val Asp Leu 150 Tyr 150 Leu Val Asp 155 Val Ser Ala Ser Met His 160
 Asn Asn Ile Glu Lys 165 Leu Asn Ser Val Gly 170 Asn Asp Leu Ser Arg Lys 175
 Met Ala Phe Phe 180 Ser Arg Asp Phe 185 Arg Leu Gly Phe Gly 190 Ser Tyr Val
 Asp Lys Thr 195 Val Ser Pro Tyr Ile 200 Ser Ile His Pro Glu 205 Arg Ile His
 Asn Gln Cys Ser Asp Tyr Asn 215 Leu Asp Cys Met Pro 220 Pro His Gly Tyr
 Ile 225 His Val Leu Ser Leu 230 Thr Glu Asn Ile Thr 235 Glu Phe Glu Lys Ala 240
 Val His Arg Gln Lys 245 Ile Ser Gly Asn Ile 250 Asp Thr Pro Glu Gly 255 Gly
 Phe Asp Ala Met 260 Leu Gln Ala Ala Val 265 Cys Glu Ser His Ile 270 Gly Trp
 Arg Lys Glu 275 Ala Lys Arg Leu Leu 280 Leu Val Met Thr Asp 285 Gln Thr Ser
 His Leu 290 Ala Leu Asp Ser Lys 295 Leu Ala Gly Ile Val 300 Val Pro Asn Asp
 Gly 305 Asn Cys His Leu Lys 310 Asn Asn Val Tyr Val 315 Lys Ser Thr Thr Met 320
 Glu His Pro Ser Leu 325 Gly Gln Leu Ser Glu 330 Lys Leu Ile Asp Asn Asn 335
 Ile Asn Val Ile 340 Phe Ala Val Gln Gly 345 Lys Gln Phe His Trp 350 Tyr Lys
 Asp Leu Leu 355 Pro Leu Leu Pro Gly 360 Thr Ile Ala Gly Glu 365 Ile Glu Ser
 Lys Ala Ala Asn Leu Asn Asn 375 Leu Val Val Glu Ala 380 Tyr Gln Lys Leu
 Ile 385 Ser Glu Val Lys Val 390 Gln Val Glu Asn Gln 395 Val Gln Gly Ile Tyr 400

LISTADO DE SECUENCIAS

Phe Asn Ile Thr Ala Ile Cys Pro Asp Gly Ser Arg Lys Pro Gly Met
 405 410 415
 Glu Gly Cys Arg Asn Val Thr Ser Asn Asp Glu Val Leu Phe Asn Val
 420 425 430
 Thr Val Thr Met Lys Lys Cys Asp Val Thr Gly Gly Lys Asn Tyr Ala
 435 440 445
 Ile Ile Lys Pro Ile Gly Phe Asn Glu Thr Ala Lys Ile His Ile His
 450 455 460
 Arg Asn Cys Ser Cys Gln Cys Glu Asp Asn Arg Gly Pro Lys Gly Lys
 465 470 475 480
 Cys Val Asp Glu Thr Phe Leu Asp Ser Lys Cys Phe Gln Cys Asp Glu
 485 490 495
 Asn Lys Cys His Phe Asp Glu Asp Gln Phe Ser Ser Glu Ser Cys Lys
 500 505 510
 Ser His Lys Asp Gln Pro Val Cys Ser Gly Arg Gly Val Cys Val Cys
 515 520 525
 Gly Lys Cys Ser Cys His Lys Ile Lys Leu Gly Lys Val Tyr Gly Lys
 530 535 540
 Tyr Cys Glu Lys Asp Asp Phe Ser Cys Pro Tyr His His Gly Asn Leu
 545 550 555 560
 Cys Ala Gly His Gly Glu Cys Glu Ala Gly Arg Cys Gln Cys Phe Ser
 565 570 575
 Gly Trp Glu Gly Asp Arg Cys Gln Cys Pro Ser Ala Ala Ala Gln His
 580 585 590
 Cys Val Asn Ser Lys Gly Gln Val Cys Ser Gly Arg Gly Thr Cys Val
 595 600 605
 Cys Gly Arg Cys Glu Cys Thr Asp Pro Arg Ser Ile Gly Arg Phe Cys
 610 615 620
 Glu His Cys Pro Thr Cys Tyr Thr Ala Cys Lys Glu Asn Trp Asn Cys
 625 630 635 640
 Met Gln Cys Leu His Pro His Asn Leu Ser Gln Ala Ile Leu Asp Gln
 645 650 655

LISTADO DE SECUENCIAS

Cys Lys Thr Ser Cys Ala Leu Met Glu Gln Gln His Tyr Val Asp Gln
660 665 670

Thr Ser Glu Cys Phe Ser Ser Pro Ser Tyr Leu Arg Ile Phe Phe Ile
675 680 685

Ile Phe Ile Val Thr Phe Leu Ile Gly Leu Leu Lys Val Leu Ile Ile
690 695 700

Arg Gln Val Ile Leu Gln Trp Asn Ser Asn Lys Ile Lys Ser Ser Ser
705 710 715 720

Asp Tyr Arg Val Ser Ala Ser Lys Lys Asp Lys Leu Ile Leu Gln Ser
725 730 735

Val Cys Thr Arg Ala Val Thr Tyr Arg Arg Glu Lys Pro Glu Glu Ile
740 745 750

Lys Met Asp Ile Ser Lys Leu Asn Ala His Glu Thr Phe Arg Cys Asn
755 760 765

Phe

<210> 79
<211> 1044
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 79

Met Ala Ala Pro Gly Arg Leu Leu Leu Arg Pro Arg Pro Gly Gly Leu
1 5 10 15

Leu Leu Leu Leu Pro Gly Leu Leu Leu Pro Leu Ala Asp Ala Phe Asn
20 25 30

Leu Asp Val Glu Ser Pro Ala Glu Tyr Ala Gly Pro Glu Gly Ser Tyr
35 40 45

Phe Gly Phe Ala Val Asp Phe Phe Glu Pro Ser Thr Ser Ser Arg Met
50 55 60

Phe Leu Leu Val Gly Ala Pro Lys Ala Asn Thr Thr Gln Pro Gly Ile
65 70 75 80

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Val Gly Asp Phe Gln Thr Thr Lys Leu Asn Gly Phe Glu Val Phe Ala
355 360 365

Arg Phe Gly Ser Ala Ile Ala Pro Leu Gly Asp Leu Asp Gln Asp Gly
370 375 380

Phe Asn Asp Ile Ala Ile Ala Ala Pro Tyr Gly Gly Glu Asp Lys Lys
385 390 400

Gly Leu Val Tyr Ile Phe Asn Gly Arg Ser Thr Gly Leu Asn Ser Val
405 410 415

Pro Ser Gln Ile Leu Glu Gly Gln Trp Ala Ala Gln Ser Met Pro Pro
420 425 430

Ser Phe Gly Tyr Ser Met Lys Gly Ala Thr Asp Val Asp Arg Asn Gly
435 440 445

Tyr Pro Asp Leu Val Val Gly Ala Phe Gly Val Asp Arg Ala Val Leu
450 455 460

Tyr Arg Ala Arg Pro Val Val Thr Val Asn Ala Gly Leu Glu Val Tyr
465 470 475 480

Pro Ser Ile Leu Asn Gln Asp Asn Lys Ile Cys Pro Leu Pro Gly Thr
485 490 495

Ala Leu Lys Val Ser Cys Phe Asn Val Arg Phe Cys Leu Lys Ala Asp
500 505 510

Gly Lys Gly Thr Leu Pro Arg Lys Leu His Phe Gln Val Glu Leu Leu
515 520 525

Leu Asp Lys Leu Lys Gln Lys Gly Ala Ile Arg Arg Ala Leu Phe Leu
530 535 540

His Asn Arg Ser Pro Val His Ser Lys Thr Met Thr Val Phe Arg Gly
545 550 555 560

Gly Gln Met Gln Cys Glu Glu Leu Val Ala Tyr Leu Arg Asp Glu Ser
565 570 575

Glu Phe Arg Asp Lys Leu Thr Pro Ile Thr Ile Phe Met Glu Tyr Arg
Página 50

LISTADO DE SECUENCIAS

580

585

590

Leu Asp Gln Arg Thr Ala Ala Asp Ala Thr Gly Leu Gln Pro Ile Leu
595 600 605

Asn Gln Phe Thr Pro Ala Asn Val Ser Arg Gln Ala His Ile Leu Leu
610 615 620

Asp Cys Gly Glu Asp Asn Val Cys Lys Pro Lys Leu Glu Val Ser Val
625 630 635 640

Asn Ser Asp Gln Lys Lys Ile Tyr Ile Gly Asp Asp Asn Pro Leu Thr
645 650 655

Leu Thr Val Lys Ala Gln Asn Gln Gly Glu Gly Ala Tyr Glu Ala Glu
660 665 670

Leu Ile Val Ser Ile Pro Pro Gln Ala Asp Phe Ile Gly Val Val Arg
675 680 685

Asn Asn Glu Ala Leu Ala Arg Leu Ser Cys Ala Phe Lys Thr Glu Asn
690 695 700

Gln Thr Arg Gln Val Val Cys Asp Leu Gly Asn Pro Met Lys Ala Gly
705 710 715 720

Thr Gln Leu Leu Ala Gly Leu Arg Phe Ser Val His Gln Gln Ser Glu
725 730 735

Met Asp Thr Ser Val Lys Phe Asp Leu Lys Ile Gln Ser Ser Asn Ser
740 745 750

Phe Asp Asn Val Ser Pro Val Val Ser Tyr Lys Val Asp Leu Ala Val
755 760 765

Leu Ala Ala Val Glu Ile Arg Gly Val Ser Ser Pro Asp His Ile Phe
770 775 780

Leu Pro Ile Pro Asn Trp Glu Tyr Lys Glu Asn Pro Glu Thr Glu Glu
785 790 795 800

Asp Val Gly Pro Ile Val Gln His Ile Tyr Glu Leu Arg Asn Asn Gly
805 810 815

Pro Ser Ser Phe Ser Lys Ala Ile Leu Asn Leu Gln Trp Pro Tyr Lys
820 825 830

LISTADO DE SECUENCIAS

Tyr Asn Asn Asn Thr Leu Leu Tyr Ile Leu His Tyr Asp Ile Asp Gly
835 840 845

Pro Met Asn Cys Thr Ala Asp Thr Glu Ile Asn Pro Leu Arg Ile Lys
850 855 860

Thr Pro Glu Lys Asn Asp Thr Ala Ala Ala Gly Gln Gly Glu Arg Asn
865 870 875 880

His Leu Ile Thr Lys Arg Asp Leu Thr Leu Arg Glu Gly Asp Val His
885 890 895

Thr Leu Gly Cys Gly Ile Ala Lys Cys Leu Gln Ile Thr Cys Gln Val
900 905 910

Gly Arg Leu Asp Arg Gly Lys Ser Ala Ile Leu Tyr Val Lys Ser Leu
915 920 925

Leu Trp Thr Glu Thr Phe Met Asn Lys Glu Asn Gln Asn His Ser Tyr
930 935 940

Ser Leu Lys Ser Ser Ala Ser Phe Asn Ile Ile Glu Phe Pro Tyr Lys
945 950 955 960

Asn Leu Pro Ile Glu Asp Leu Phe Asn Ser Thr Leu Val Thr Thr Asn
965 970 975

Ile Thr Trp Gly Ile Gln Pro Ala Pro Met Pro Val Pro Val Trp Val
980 985 990

Ile Ile Leu Ala Val Leu Ala Gly Leu Leu Leu Leu Ala Val Leu Val
995 1000 1005

Phe Val Met Tyr Arg Met Gly Phe Phe Lys Arg Val Arg Pro Pro
1010 1015 1020

Gln Glu Glu Gln Glu Arg Glu Gln Leu Gln Pro His Glu Asn Gly
1025 1030 1035

Glu Gly Asn Ser Glu Thr
1040

<210> 80

<211> 767

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 80

Met Cys Gly Ser Ala Leu Ala Phe Leu Thr Ala Ala Leu Leu Ser Leu
1 5 10 15

His Asn Cys Gln Arg Gly Pro Ala Leu Val Leu Gly Ala Ala Trp Val
20 25 30

Phe Ser Leu Val Leu Gly Leu Gly Gln Ser Glu His Asn Arg Cys Gly
35 40 45

Ser Ala Asn Val Val Ser Cys Ala Arg Cys Leu Gln Leu Gly Pro Glu
50 55 60

Cys Gly Trp Cys Val Gln Glu Asp Phe Val Ser Gly Gly Ser Gly Ser
65 70 75 80

Glu Arg Cys Asp Thr Val Ser Ser Leu Ile Ser Lys Gly Cys Pro Val
85 90 95

Asp Ser Ile Glu Tyr Leu Ser Val His Val Val Thr Ser Ser Glu Asn
100 105 110

Glu Ile Asn Thr Gln Val Thr Pro Gly Glu Val Ser Val Gln Leu His
115 120 125

Pro Gly Ala Glu Ala Asn Phe Met Leu Lys Val Arg Pro Leu Lys Lys
130 135 140

Tyr Pro Val Asp Leu Tyr Tyr Leu Val Asp Val Ser Ala Ser Met His
145 150 155 160

Asn Asn Ile Glu Lys Leu Asn Ser Val Gly Asn Asp Leu Ser Lys Lys
165 170 175

Met Ala Leu Tyr Ser Arg Asp Phe Arg Leu Gly Phe Gly Ser Tyr Val
180 185 190

Asp Lys Thr Val Ser Pro Tyr Ile Ser Ile His Pro Glu Arg Ile His
195 200 205

Asn Gln Cys Ser Asp Tyr Asn Leu Asp Cys Met Pro Pro His Gly Tyr
210 215 220

Ile His Val Leu Ser Leu Thr Glu Asn Ile Thr Glu Phe Glu Lys Ala
225 230 235 240

LISTADO DE SECUENCIAS

Val His Arg Gln Lys 245 Ile Ser Gly Asn 250 Ile Asp Thr Pro Glu 255 Gly Gly

Phe Asp Ala Met 260 Leu Gln Ala Ala Val 265 Cys Glu Ser His Ile 270 Gly Trp

Arg Lys Glu 275 Ala Lys Arg Leu 280 Leu Val Met Thr 285 Asp Gln Thr Ser

His Leu 290 Ala Leu Asp Ser Lys 295 Leu Ala Gly Ile Val 300 Val Pro Asn Asp

Gly Asn Cys His Leu Lys 310 Asn Asn Val Tyr Val 315 Lys Ser Thr Thr Met 320

Glu His Pro Ser Leu 325 Gly Gln Leu Ser Glu 330 Lys Leu Ile Asp Asn 335 Asn

Ile Asn Val Ile 340 Phe Ala Val Gln Gly 345 Lys Gln Phe His Trp 350 Tyr Lys

Asp Leu Leu 355 Pro Leu Leu Pro Gly 360 Ala Ile Ala Gly Glu 365 Ile Glu Ser

Lys Ala 370 Ala Asn Leu Asn Asn 375 Leu Val Val Glu Ala 380 Tyr Lys Lys Ile

Ile Ser Glu Val Lys Val 390 Gln Leu Glu Asn Gln 395 Val His Gly Val His 400

Phe Asn Ile Thr Ala 405 Ile Cys Pro Asp Gly 410 Ala Arg Lys Pro Gly 415 Ile

Ser Gly Cys Gly 420 Asn Val Thr Ser Asn 425 Asp Glu Val Leu Phe 430 Asn Val

Thr Val Val 435 Met Lys Thr Cys Asp 440 Ile Met Gly Gly Lys 445 Asn Tyr Ala

Ile Ile 450 Lys Pro Ile Gly Phe 455 Asn Glu Thr Thr Lys 460 Val His Ile His

Arg Ser Cys Ser Cys Gln 470 Cys Glu Asn His Arg 475 Gly Leu Lys Gly Gln 480

Cys Ala Glu Ala Ala 485 Pro Asp Pro Lys Cys 490 Pro Gln Cys Asp 495 Asp Ser

LISTADO DE SECUENCIAS

Arg Cys His Phe Asp Glu Asp Gln Phe Pro Ser Glu Thr Cys Lys Pro
500 505 510

Gln Glu Asp Gln Pro Val Cys Ser Gly Arg Gly Val Cys Ile Cys Gly
515 520 525

Lys Cys Leu Cys His Lys Thr Lys Leu Gly Arg Val Tyr Gly Gln Tyr
530 535 540

Cys Glu Lys Asp Asp Phe Ser Cys Pro Tyr Leu His Gly Asp Val Cys
545 550 555 560

Ala Gly His Gly Glu Cys Glu Gly Gly Arg Cys Gln Cys Phe Ser Gly
565 570 575

Trp Glu Gly Asp Arg Cys Gln Cys Pro Ser Ala Ser Ala Gln His Cys
580 585 590

Val Asn Ser Lys Gly Gln Val Cys Ser Gly Arg Gly Thr Cys Val Cys
595 600 605

Gly Arg Cys Glu Cys Thr Asp Pro Arg Ser Ile Gly Arg Leu Cys Glu
610 615 620

His Cys Pro Thr Cys His Leu Ser Cys Ser Glu Asn Trp Asn Cys Leu
625 630 635 640

Gln Cys Leu His Pro His Asn Leu Ser Gln Ala Ala Leu Asp Gln Cys
645 650 655

Lys Ser Ser Cys Ala Val Met Glu Gln His Arg Met Asp Gln Thr Ser
660 665 670

Glu Cys Leu Ser Gly Pro Ser Tyr Leu Arg Ile Phe Phe Ile Ile Phe
675 680 685

Ile Val Thr Phe Leu Ile Gly Leu Leu Lys Val Leu Ile Ile Arg Gln
690 695 700

Val Ile Leu Gln Trp Asn Asn Asn Lys Ile Lys Ser Ser Ser Asp Tyr
705 710 715 720

Arg Met Ser Ala Ser Lys Lys Asp Lys Leu Ile Leu Gln Ser Val Cys
725 730 735

Thr Arg Ala Val Thr Tyr Arg Arg Glu Lys Pro Glu Glu Ile Lys Met
740 745 750

LISTADO DE SECUENCIAS

Asp Ile Ser Lys Leu Asn Ala Gln Glu Ala Phe Arg Cys Asn Phe
755 760 765

<210> 81
<211> 329
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 81

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

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

LISTADO DE SECUENCIAS

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
325

<210> 82
<211> 330
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 82

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

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 83
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 83

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
1 5 10 15

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

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

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
50 55 60

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

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
85 90 95

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
100 105

<210> 84
<211> 1048
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 84

Met Ala Ser Pro Pro Arg Arg Arg Leu Arg Leu Gly Pro Arg Gly Leu
1 5 10 15

Pro Leu Leu Leu Ser Gly Leu Leu Leu Pro Leu Cys Arg Ala Phe Asn
20 25 30

Leu Asp Val Asp Ser Pro Ala Glu Tyr Ser Gly Pro Glu Gly Ser Tyr
35 40 45

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

290

295

300

Tyr Phe Gly Phe Ser Val Ala Ala Thr Asp Ile Asn Gly Asp Asp Tyr
305 310 315 320

Ala Asp Val Phe Ile Gly Ala Pro Leu Phe Met Asp Arg Gly Ser Asp
325 330 335

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

Ser Gly Asp Phe Gln Thr Thr Lys Leu Asn Gly Phe Glu Val Phe Ala
355 360 365

Arg Phe Gly Ser Ala Ile Ala Pro Leu Gly Asp Leu Asp Gln Asp Gly
370 375 380

Phe Asn Asp Ile Ala Ile Ala Ala Pro Tyr Gly Gly Glu Asp Lys Lys
385 390 395 400

Gly Ile Val Tyr Ile Phe Asn Gly Arg Ser Thr Gly Leu Asn Ala Val
405 410 415

Pro Ser Gln Ile Leu Glu Gly Gln Trp Ala Ala Arg Ser Met Pro Pro
420 425 430

Ser Phe Gly Tyr Ser Met Lys Gly Ala Thr Asp Ile Asp Lys Asn Gly
435 440 445

Tyr Pro Asp Leu Ile Val Gly Ala Phe Gly Val Asp Arg Ala Ile Leu
450 455 460

Tyr Arg Ala Arg Pro Val Ile Thr Val Asn Ala Gly Leu Glu Val Tyr
465 470 475 480

Pro Ser Ile Leu Asn Gln Asp Asn Lys Thr Cys Ser Leu Pro Gly Thr
485 490 495

Ala Leu Lys Val Ser Cys Phe Asn Val Arg Phe Cys Leu Lys Ala Asp
500 505 510

Gly Lys Gly Val Leu Pro Arg Lys Leu Asn Phe Gln Val Glu Leu Leu
515 520 525

Leu Asp Lys Leu Lys Gln Lys Gly Ala Ile Arg Arg Ala Leu Phe Leu
530 535 540

LISTADO DE SECUENCIAS

Tyr Ser Arg Ser Pro Ser His Ser Lys Asn Met Thr Ile Ser Arg Gly
 545 550 555 560
 Gly Leu Met Gln Cys Glu Glu Leu Ile Ala Tyr Leu Arg Asp Glu Ser
 565 570 575
 Glu Phe Arg Asp Lys Leu Thr Pro Ile Thr Ile Phe Met Glu Tyr Trp
 580 585 590
 Leu Asp Tyr Arg Thr Ala Ala Asp Thr Thr Gly Leu Gln Pro Ile Leu
 595 600 605
 Asn Gln Phe Thr Pro Ala Asn Ile Ser Arg Gln Ala His Ile Leu Leu
 610 615 620
 Asp Cys Gly Glu Asp Asn Val Cys Lys Pro Lys Leu Glu Val Phe Val
 625 630 635 640
 Asp Ser Asp Gln Lys Lys Ile Tyr Ile Gly Asp Asp Asn Pro Leu Thr
 645 650 655
 Leu Ile Val Lys Ala Gln Asn Gln Gly Glu Gly Ala Tyr Glu Ala Glu
 660 665 670
 Leu Ile Val Ser Ile Pro Leu Gln Ala Asp Phe Ile Gly Val Val Arg
 675 680 685
 Asn Ser Glu Ala Leu Ala Arg Leu Ser Cys Ala Phe Lys Thr Glu Asn
 690 695 700
 Gln Thr Arg Gln Val Val Cys Asp Leu Gly Asn Pro Met Lys Ala Gly
 705 710 715 720
 Thr Gln Leu Leu Ala Gly Leu Arg Phe Ser Val His Gln Gln Ser Glu
 725 730 735
 Met Asp Thr Ser Val Lys Phe Asp Leu Gln Ile Gln Ser Ser Asn Leu
 740 745 750
 Phe Asp Lys Val Ser Pro Val Val Ser His Lys Val Asp Leu Ala Val
 755 760 765
 Leu Ala Ala Val Glu Ile Arg Gly Val Ser Ser Pro Asp His Ile Phe
 770 775 780
 Leu Pro Ile Pro Asn Trp Glu His Lys Glu Asn Pro Glu Thr Glu Glu
 785 790 795 800

LISTADO DE SECUENCIAS

Asp Val Gly Pro Val Val Gln His Ile Tyr Glu Leu Arg Asn Asn Gly
805 810 815

Pro Ser Ser Phe Ser Lys Ala Met Leu His Leu Gln Trp Pro Tyr Lys
820 825 830

Tyr Asn Asn Asn Thr Leu Leu Tyr Ile Leu His Tyr Asp Ile Asp Gly
835 840 845

Pro Met Asn Cys Thr Ser Asp Met Glu Ile Asn Pro Leu Arg Ile Lys
850 855 860

Ile Ser Ser Leu Gln Ala Thr Glu Lys Asn Asp Thr Val Ala Gly Gln
865 870 875 880

Gly Glu Arg Asp His Leu Ile Thr Lys Arg Asp Leu Ala Leu Ser Glu
885 890 895

Gly Asp Ile His Thr Leu Gly Cys Gly Val Ala Gln Cys Leu Lys Ile
900 905 910

Val Cys Gln Val Gly Arg Leu Asp Arg Gly Lys Ser Ala Ile Leu Tyr
915 920 925

Val Lys Ser Leu Leu Trp Thr Glu Thr Phe Met Asn Lys Glu Asn Gln
930 935 940

Asn His Ser Tyr Ser Leu Lys Ser Ser Ala Ser Phe Asn Val Ile Glu
945 950 955 960

Phe Pro Tyr Lys Asn Leu Pro Ile Glu Asp Ile Thr Asn Ser Thr Leu
965 970 975

Val Thr Thr Asn Val Thr Trp Gly Ile Gln Pro Ala Pro Met Pro Val
980 985 990

Pro Val Trp Val Ile Ile Leu Ala Val Leu Ala Gly Leu Leu Leu Leu
995 1000 1005

Ala Val Leu Val Phe Val Met Tyr Arg Met Gly Phe Phe Lys Arg
1010 1015 1020

Val Arg Pro Pro Gln Glu Glu Gln Glu Arg Glu Gln Leu Gln Pro
1025 1030 1035

His Glu Asn Gly Glu Gly Asn Ser Glu Thr
1040 1045

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 85
 <211> 769
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 85

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

Gln Asn Asp Arg Arg Gly Pro Ala Ser Phe Leu Trp Ala Ala Trp Val
 20 25 30

Leu Ser Leu Val Leu Gly Leu Gly Gln Gly Glu Asp Asn Ile Cys Ala
 35 40 45

Ser Ser Asn Ala Ala Ser Cys Ala Arg Cys Leu Ala Leu Gly Pro Glu
 50 55 60

Cys Gly Trp Cys Val Gln Glu Asp Phe Ile Ser Gly Gly Ser Arg Ser
 65 70 75 80

Glu Arg Cys Asp Ile Val Ser Asn Leu Ile Ser Lys Gly Cys Ser Val
 85 90 95

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

Glu Ile Asn Thr Gln Val Thr Pro Gly Glu Val Ser Ile Gln Leu Arg
 115 120 125

Pro Gly Ala Glu Ala Asn Phe Met Leu Lys Ile His Pro Leu Lys Lys
 130 135 140

Tyr Pro Val Asp Leu Tyr Tyr Leu Val Asp Val Ser Ala Ser Met His
 145 150 155 160

Asn Asn Ile Glu Lys Leu Asn Ser Val Gly Asn Asp Leu Ser Arg Lys
 165 170 175

Met Ala Phe Phe Ser Arg Asp Phe Arg Leu Gly Phe Gly Ser Tyr Val
 180 185 190

Asp Lys Thr Val Ser Pro Tyr Ile Ser Ile His Pro Glu Arg Ile His
 195 200 205

LISTADO DE SECUENCIAS

Asn Gln Cys Ser Asp Tyr Asn Leu Asp Cys Met Pro Pro His Gly Tyr
 210 215 220
 Ile His Val Leu Ser Leu Thr Glu Asn Ile Thr Glu Phe Glu Lys Ala
 225 230 235 240
 Val His Arg Gln Lys Ile Ser Gly Asn Ile Asp Thr Pro Glu Gly Gly
 245 250 255
 Phe Asp Ala Met Leu Gln Ala Ala Val Cys Glu Ser His Ile Gly Trp
 260 265 270
 Arg Lys Glu Ala Lys Arg Leu Leu Leu Val Met Thr Asp Gln Thr Ser
 275 280 285
 His Leu Ala Leu Asp Ser Lys Leu Ala Gly Ile Val Val Pro Asn Asp
 290 295 300
 Gly Asn Cys His Leu Lys Asn Asn Val Tyr Val Lys Ser Thr Thr Met
 305 310 315 320
 Glu His Pro Ser Leu Gly Gln Leu Ser Glu Lys Leu Ile Asp Asn Asn
 325 330 335
 Ile Asn Val Ile Phe Ala Val Gln Gly Lys Gln Phe His Trp Tyr Lys
 340 345 350
 Asp Leu Leu Pro Leu Leu Pro Gly Thr Ile Ala Gly Glu Ile Glu Ser
 355 360 365
 Lys Ala Ala Asn Leu Asn Asn Leu Val Val Glu Ala Tyr Gln Lys Leu
 370 375 380
 Ile Ser Glu Val Lys Val His Val Glu Asn Gln Val Gln Gly Val Tyr
 385 390 395 400
 Phe Asn Ile Thr Ala Ile Cys Pro Asp Gly Ser Arg Lys Pro Gly Met
 405 410 415
 Glu Gly Cys Arg Asn Val Thr Ser Asn His Glu Val Leu Phe Asn Val
 420 425 430
 Thr Val Thr Met Lys Lys Cys Asp Val Thr Gly Gly Lys Asn Tyr Ala
 435 440 445
 Ile Ile Lys Pro Ile Gly Phe Asn Glu Thr Ala Lys Ile His Ile His
 450 455 460

LISTADO DE SECUENCIAS

Arg Asn Cys Ser Cys Gln Cys Glu Asp Asn Arg Gly Pro Lys Gly Lys
465 470 475 480

Cys Val Asp Glu Thr Phe Leu Asp Ser Lys Cys Phe Gln Cys Asp Glu
485 490 495

Asn Lys Cys His Phe Asp Glu Asp Gln Phe Ser Ser Glu Ser Cys Lys
500 505 510

Ser His Lys Asp Gln Pro Val Cys Ser Gly Arg Gly Val Cys Val Cys
515 520 525

Gly Lys Cys Ser Cys His Lys Ile Lys Leu Gly Lys Val Tyr Gly Lys
530 535 540

Tyr Cys Glu Lys Asp Asp Phe Ser Cys Pro Tyr His His Gly Asn Leu
545 550 555 560

Cys Ala Gly His Gly Glu Cys Glu Ala Gly Arg Cys Gln Cys Phe Ser
565 570 575

Gly Trp Glu Gly Asp Arg Cys Gln Cys Pro Ser Ala Ala Ala Gln His
580 585 590

Cys Val Asn Ser Lys Gly Gln Val Cys Ser Gly Arg Gly Thr Cys Val
595 600 605

Cys Gly Arg Cys Glu Cys Thr Asp Pro Arg Ser Ile Gly Arg Phe Cys
610 615 620

Glu His Cys Pro Thr Cys His Thr Ala Cys Lys Glu Asn Trp Asn Cys
625 630 635 640

Val Gln Cys Leu His Pro His Asn Leu Ser Gln Ala Ile Leu Asp Gln
645 650 655

Cys Lys Thr Ser Cys Ala Leu Met Glu Gln Gln His Tyr Val Asp Gln
660 665 670

Thr Ser Glu Cys Phe Ser Ser Pro Ser Tyr Leu Arg Ile Phe Phe Ile
675 680 685

Ile Phe Ile Val Thr Phe Leu Ile Gly Leu Leu Lys Val Leu Ile Ile
690 695 700

Arg Gln Val Ile Leu Gln Trp Asn Ser Asn Lys Ile Lys Ser Ser Ser
Página 66

LISTADO DE SECUENCIAS

705 710 715 720

Asp Tyr Arg Val Ser Ala Ser Lys Lys Asp Lys Leu Ile Leu Gln Ser
725 730 735

Val Cys Thr Arg Ala Val Thr Tyr Arg Arg Glu Lys Pro Glu Glu Ile
740 745 750

Lys Met Asp Ile Ser Lys Leu Asn Ala His Glu Thr Phe Arg Cys Asn
755 760 765

Phe

<210> 86
<211> 324
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 86

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

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp Asn Ser Gly Ser Leu Ser Ser
35 40 45

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

Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser Thr Trp Pro Ser Glu Thr Val
65 70 75 80

Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser Ser Thr Lys Val Asp Lys Lys
85 90 95

Ile Val Pro Arg Asp Cys Gly Cys Lys Pro Cys Ile Cys Thr Val Pro
100 105 110

Pro Val Ser Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Val Leu
115 120 125

Thr Ile Thr Leu Thr Pro Lys Val Thr Cys Val Val Val Asp Ile Ser
130 135 140

LISTADO DE SECUENCIAS

Lys Asp Asp Pro Glu Val Gln Phe Ser Trp Phe Val Asp Asp Val Glu
145 150 155 160

Val His Thr Ala Gln Thr Gln Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr
165 170 175

Phe Arg Ser Val Ser Glu Leu Pro Ile Met His Gln Asp Trp Leu Asn
180 185 190

Gly Lys Ala Phe Ala Cys Ala Val Asn Ser Ala Ala Phe Pro Ala Pro
195 200 205

Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Arg Pro Lys Ala Pro Gln
210 215 220

Val Tyr Thr Ile Pro Pro Pro Lys Glu Gln Met Ala Lys Asp Lys Val
225 230 235 240

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

Glu Trp Gln Trp Asn Gly Gln Pro Ala Glu Asn Tyr Lys Asn Thr Gln
260 265 270

Pro Ile Met Asp Thr Asp Gly Ser Tyr Phe Val Tyr Ser Lys Leu Asn
275 280 285

Val Gln Lys Ser Asn Trp Glu Ala Gly Asn Thr Phe Thr Cys Ser Val
290 295 300

Leu His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Glu Lys Ser Leu Ser His
305 310 315 320

Ser Pro Gly Lys

<210> 87
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 87

Arg Ala Asp Ala Ala Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu
1 5 10 15

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Tyr Pro Lys Asp Ile Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg
35 40 45

Gln Asn Gly Val Leu Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser
50 55 60

Thr Tyr Ser Met Ser Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu
65 70 75 80

Arg His Asn Ser Tyr Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser
85 90 95

Pro Ile Val Lys Ser Phe Asn Arg Asn Glu Cys
100 105

<210> 88
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 88

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

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

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

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

Gln 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 Leu Leu Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 89
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 89

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

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

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

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

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

Val Ser Ser
115

<210> 90
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 90

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

<210> 91
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 91

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Ser Ser
115

<210> 92
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 92

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

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

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

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

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

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

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

<210> 93
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 93

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Gln Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Val
50 55 60

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

Val Ser Ser
115

<210> 94
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 94

Glu Pro Lys Phe Gln Gly Arg Phe Thr Ile Ser Ala Asp Thr Ser
1 5 10 15

<210> 95
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 95

Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Arg Leu Leu Met Asp Tyr Trp
1 5 10 15

<210> 96
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 96

Thr Ala Val Tyr Tyr Ser Ala Arg Arg Leu Leu Xaa Asp Tyr Trp
1 5 10 15

<210> 97

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 97

Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe Trp Tyr
1 5 10 15

<210> 98

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 98

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val
1 5 10 15

<210> 99

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<220>

<221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 99

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Xaa Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val
1 5 10 15

<210> 100

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 100

LISTADO DE SECUENCIAS

Leu Ile Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ser Arg
1 5 10 15

<210> 101
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 101

Leu Ile Tyr Tyr Xaa Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ser Arg
1 5 10 15

<210> 102
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 102

Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Met Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5 10 15

<210> 103
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 103

Phe Ala Thr Tyr Tyr Ser Xaa Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5 10 15

<210> 104
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 104

Glu Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
1 5 10 15

<210> 105
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 105

Glu Pro Lys Val Gln Gly Arg Phe Thr Ile Ser Ala Asp Thr Ser
1 5 10 15

<210> 106
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 106

Lys Ser Leu Ser His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe Trp Tyr
1 5 10 15

<210> 107
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 107

Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5 10 15

<210> 108
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 108

Phe Ala Thr Tyr Tyr Ser Gln Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
Página 76

LISTADO DE SECUENCIAS
10

1	5		15
<210> 109 <211> 15 <212> PRT <213> Secuencia Artificial <220> <223> Constructo Sintético <400> 109 Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Met Gln Ser Tyr Glu Tyr Pro Phe Thr 1 5 10 15			
<210> 110 <211> 15 <212> PRT <213> Secuencia Artificial <220> <223> Constructo Sintético <220> <221> misc_feature <222> (7)..(7) <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural <400> 110 Phe Ala Thr Tyr Tyr Ser Xaa Gln Ser Tyr Glu Tyr Pro Phe Thr 1 5 10 15			
<210> 111 <211> 15 <212> PRT <213> Secuencia Artificial <220> <223> Constructo Sintético <400> 111 Glu Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys 1 5 10 15			
<210> 112 <211> 15 <212> PRT <213> Secuencia Artificial <220> <223> Constructo Sintético <400> 112 Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Ala Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro 1 5 10 15			

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 113
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 113

Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Met Ser Ser Leu Ala Ser Gly Val Pro
 1 5 10 15

<210> 114
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 114

Lys Arg Leu Ile Tyr Tyr Xaa Ser Ser Leu Ala Ser Gly Val Pro
 1 5 10 15

<210> 115
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 115

Gln Gly Asp Ser Leu Arg Thr Tyr Tyr Ala Ser Trp Tyr Gln Gln
 1 5 10 15

<210> 116
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 116

Val Leu Val Ile Tyr Gly Lys His Lys Arg Pro Ser Gly Ile Pro
 1 5 10 15

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 117
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 117

Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Met Ser Arg Ser Ile Trp Gly Asn Pro
 1 5 10 15

<210> 118
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 118

Glu Ala Asp Tyr Tyr Ser Xaa Ser Arg Ser Ile Trp Gly Asn Pro
 1 5 10 15

<210> 119
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 119

Ser Glu Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Thr
 1 5 10 15

<210> 120
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 120

Gly Leu Glu Trp Ile Gly Ser Ile Ser His Thr Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10 15

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 121
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 121

Asn Pro Pro Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser
 1 5 10 15

<210> 122
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 122

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

<210> 123
 <211> 219
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 123

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

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

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

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

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

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

Leu Glu Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 Página 80

LISTADO DE SECUENCIAS

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> 124
<211> 445
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 124

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Ala Arg Arg Leu₁₀₀ Leu Met Asp Tyr Trp₁₀₅ Gly Gln Gly Thr Leu₁₁₀ Val Thr

Val Ser Ser₁₁₅ Ala Ser Thr Lys Gly₁₂₀ Pro Ser Val Phe Pro₁₂₅ Leu Ala Pro

Ser Ser₁₃₀ Lys Ser Thr Ser Gly₁₃₅ Gly Thr Ala Ala Leu₁₄₀ Gly Cys Leu Val

Lys₁₄₅ Asp Tyr Phe Pro Glu₁₅₀ Pro Val Thr Val Ser₁₅₅ Trp Asn Ser Gly Ala₁₆₀

Leu Thr Ser Gly Val₁₆₅ His Thr Phe Pro Ala₁₇₀ Val Leu Gln Ser Ser₁₇₅ Gly

Leu Tyr Ser Leu₁₈₀ Ser Ser Val Val Thr₁₈₅ Val Pro Ser Ser Ser₁₉₀ Leu Gly

Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val₂₀₀ Asn His Lys Pro Ser₂₀₅ Asn Thr Lys

Val Asp₂₁₀ Lys Lys Val Glu Pro₂₁₅ Lys Ser Cys Asp Lys₂₂₀ Thr His Thr Cys

Pro₂₂₅ Pro Cys Pro Ala Pro₂₃₀ Glu Ala Ala Gly Ala₂₃₅ Pro Ser Val Phe Leu₂₄₀

Phe Pro Pro Lys Pro₂₄₅ Lys Asp Thr Leu Met₂₅₀ Ile Ser Arg Thr Pro₂₅₅ Glu

Val Thr Cys Val₂₆₀ Val Val Asp Val Ser₂₆₅ His Glu Asp Pro Glu₂₇₀ Val Lys

Phe Asn Trp₂₇₅ Tyr Val Asp Gly Val₂₈₀ Glu Val His Asn Ala₂₈₅ Lys Thr Lys

Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn₂₉₅ Ser Thr Tyr Arg Val₃₀₀ Val Ser Val Leu

Thr₃₀₅ Val Leu His Gln Asp₃₁₀ Trp Leu Asn Gly Lys₃₁₅ Glu Tyr Lys Cys Lys₃₂₀

Val Ser Asn Lys Ala₃₂₅ Leu Pro Ala Pro Ile₃₃₀ Glu Lys Thr Ile Ser₃₃₅ Lys

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

LISTADO DE SECUENCIAS

340

345

350

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

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

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

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

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

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

<210> 125
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 125

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro
20

<210> 126
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 126

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Ala Ala Gly Ala Pro
20

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 127
 <211> 98
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 127

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

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

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

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

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

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

Ala Arg

<210> 128
 <211> 95
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 128

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

<210> 129
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 129

Pro Lys Tyr Val Lys Gln Asn Thr Leu Lys Leu Ala Thr
1 5 10

<210> 130
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 130

Ala Gln Tyr Ile Lys Ala Asn Ser Lys Phe Ile Gly Ile Thr Glu Leu
1 5 10 15

<210> 131
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 131

Trp Ile Asp Pro Asp Xaa Gly Asn Thr Ile Tyr Xaa Pro Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 132
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 132

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Xaa His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
 1 5 10 15

<210> 133
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 133

Tyr Tyr Met Ser Xaa Leu Ala Ser
 1 5

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

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 134

Xaa Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Phe Thr
 1 5

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 135
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (6)..(6)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 135

Trp Ile Asp Pro Asp Xaa Gly Asn
 1 5

<210> 136
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (6)..(6)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 136

Ser Thr Lys Ser Leu Xaa His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu
 1 5 10

<210> 137
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 137

Tyr Tyr Met Ser Xaa
 1 5

<210> 138
 <211> 16
 <212> PRT

LISTADO DE SECUENCIAS

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 138

Arg Ser Thr Lys Ser Ile Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
1 5 10 15

<210> 139

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 139

Ser Thr Lys Ser Ile Leu His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu
1 5 10

<210> 140

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 140

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Ser Tyr Leu Phe
1 5 10 15

<210> 141

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 141

Ser Thr Lys Ser Leu Leu His Phe Asn Gly Asn Ser Tyr Leu
1 5 10

<210> 142

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 142

LISTADO DE SECUENCIAS

Tyr Ala Met Ser Asn Leu Ala Ser
1 5

<210> 143
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 143

Tyr Ala Met Ser Asn
1 5

<210> 144
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 144

Tyr Tyr Ala Ser Asn Leu Ala Ser
1 5

<210> 145
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 145

Tyr Tyr Ala Ser Asn
1 5

<210> 146
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 146

Tyr Tyr Met Ser Asn Leu Gln Ser
1 5

<210> 147
<211> 9
<212> PRT

LISTADO DE SECUENCIAS

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 147

Met Gln Ser Tyr Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 148

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 148

Gln Ser Tyr Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 149

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 149

Met Gln Ser Leu Ser Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 150

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 150

Gln Ser Leu Ser Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 151

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 151

LISTADO DE SECUENCIAS

Met Gln Ser Leu Glu Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 152
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 152

Gln Ser Leu Glu Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 153
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 153

Met Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 154
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 154

Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 155
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 155

Met Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 156
<211> 8
<212> PRT

LISTADO DE SECUENCIAS

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 156

Gln Ser Leu Glu Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 157

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 157

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

Gly

<210> 158

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 158

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

Gly

<210> 159

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 159

Gly Phe Asn Ile Ala Asp Tyr Tyr Met Asn
1 5 10

<210> 160

<211> 17

LISTADO DE SECUENCIAS

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 160

Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Glu Pro Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 161
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 161

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

Gly

<210> 162
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 162

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

Gly

<210> 163
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 163

Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Ala Lys Phe Gln
Página 93

LISTADO DE SECUENCIAS
10

1 5 15

Gly

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

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 164

Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Gln
1 5

<210> 165
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 165

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

Gly

<210> 166
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 166

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

Gly

<210> 167
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

LISTADO DE SECUENCIAS

<223> Constructo Sintético

<220>

<221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>

<221> misc_feature

<222> (8)..(8)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>

<221> misc_feature

<222> (12)..(16)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 167

Trp Ile Asp Pro Asp Xaa Gly Xaa Thr Ile Tyr Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Gly

<210> 168

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<220>

<221> misc_feature

<222> (6)..(7)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>

<221> misc_feature

<222> (13)..(13)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 168

Arg Ser Thr Lys Ser Xaa Xaa His Phe Asn Gly Asn Xaa Tyr Leu Phe
1 5 10 15

<210> 169

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<220>

LISTADO DE SECUENCIAS

<221> misc_feature
<222> (2)..(3)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 169

Tyr Xaa Xaa Ser Xaa Leu Xaa Ser
1 5

<210> 170
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(6)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 170

Xaa Gln Ser Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Thr
1 5

<210> 171
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (12)..(12)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)..(15)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 171

Trp Ile Asp Pro Asp Xaa Gly Asn Thr Ile Tyr Xaa Pro Lys Xaa Gln
 1 5 10 15

Gly

<210> 172
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 172

Arg Ser Thr Lys Ser Leu Xaa His Phe Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Phe
 1 5 10 15

<210> 173
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 173

Tyr Tyr Xaa Ser Xaa Leu Ala Ser

LISTADO DE SECUENCIAS

1

5

<210> 174
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(4)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 174

Xaa Gln Ser Xaa Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 175
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 175

Gly Phe Asn Ile Xaa Asp Tyr Tyr Met Asn
1 5 10

<210> 176
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>

LISTADO DE SECUENCIAS

<221> misc_feature
 <222> (8)..(8)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural
 <400> 176

Trp Ile Asp Pro Asp Xaa Gly Xaa
 1 5

<210> 177
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(6)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (12)..(12)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 177

Ser Thr Lys Ser Xaa Xaa His Phe Asn Gly Asn Xaa Tyr Leu
 1 5 10

<210> 178
 <211> 5
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2)..(3)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 178

Tyr Xaa Xaa Ser Xaa
 1 5

<210> 179
 <211> 5
 <212> PRT

LISTADO DE SECUENCIAS

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<220>

<221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 179

Tyr Tyr Xaa Ser Xaa
1 5

<210> 180

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<220>

<221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 180

Gln Ser Xaa Glu Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 181

<211> 330

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 181

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

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 182

<211> 444

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 182

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

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

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

Gly Trp Ile Asp Pro Asp Asn Gly Asn Thr Ile Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

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

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

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

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

<210> 183
<211> 1389
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 183
atgggatgga gctgtatcat cctcttcttg gtagcaacag ctacaggcgt gactcccgag 60
gtgcagctgg tggaaagcgg aggaggcctg gtgcagcctg gaggaagcct gaggctgagc 120
tgtgccgcca gcggcttcaa catcaaggac tactacatga actgggtgag gcaggcccct 180
ggcaaaggac tggagtgggt gggctggatc gaccccgacc agggcaaacac catctacgag 240
cccaagttcc agggcaggtt caccatcagc gccgacacca gcaagaacag cgcctacctg 300
cagatgaact ccctgagggc cgaggacacc gccgtgtact actgcgccag gaggctgctg 360
atggactact ggggccaggg cacactgggtc accgtctcct cagcctccac caagggccca 420
tcggtcttcc ccctggcacc ctccccaag agcacctctg ggggcacagc ggccctgggc 480
tgcttggtca aggactactt cccgaaccg gtgacggtgt cgtggaactc aggcgccctg 540
accagcggcg tgcacacctt cccggctgtc ctacagtcct caggactcta ctccctcagc 600
agcgtggtga ccgtgccctc cagcagcttg ggcacccaga cctacatctg caacgtgaat 660
cacaagccca gcaacaccaa ggtggacaag aaagttgagc ccaaactctg tgacaaaact 720
cacacatgcc caccgtgccc agcacctgaa gccgctgggg caccgtcagt cttcctcttc 780
cccccaaac ccaaggacac cctcatgatc tcccggaccc ctgaggtcac atgcgtggtg 840
gtggacgtga gccacgaaga ccctgaggtc aagttcaact ggtacgtgga cggcgtggag 900
gtgcataatg ccaagacaaa gccgcgggag gagcagtaca acagcacgta ccgtgtggtc 960
agcgtcctca ccgtcctgca ccaggactgg ctgaatggca aggagtacaa gtgcaaggtc 1020
tccaacaaag ccctcccagc ccccatcgag aaaaccatct ccaaagccaa agggcagccc 1080
cgagaaccac aggtgtacac cctgccccca tcccgggagg agatgaccaa gaaccaggtc 1140
agcctgacct gcctggtcaa aggcttctat cccagcgaca tcgccgtgga gtgggagagc 1200
aatgggcagc cggaagaaca ctacaagacc acgcctcccg tgctggactc cgacggctcc 1260
ttcttctct atagcaagct caccgtggac aagagcaggt ggcagcaggg gaacgtcttc 1320
tcattgctccg tgatgcatga ggctctgcac aaccactaca cgcagaagag cctctccctg 1380
tcccccgga 1389

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 184
 <211> 329
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 184

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

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

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
 35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
 50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
 65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
 85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
 100 105 110

Pro Ala Pro Glu Ala Ala Gly Ala Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
 115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
 130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
 145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
 165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
 180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
 195 200 205

LISTADO DE SECUENCIAS

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
 210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
 225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
 245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
 260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
 275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
 290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
 305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
 325

<210> 185
 <211> 657
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 185
 gacatccaga tgacccagtc cccttccagc ctgagcgctt ccgtgggcca cagggtgacc 60
 atcacctgca ggtccaccaa gtccctgtcc cacttcaacg gcaacaccta cctgttctgg 120
 taccagcaga agcccggcaa ggcccccaag aggctgatct actacatgtc ctccctggcc 180
 tccggagtg cctccagggtt ctccggatcc ggctccggca ccgacttcac cctgaccatc 240
 tcctccctgc agcccgagga ttctgccacc tactactgcc agcagtcctt ggagtacccc 300
 ttcaccttcg gcggcggcac caaggtggag atcaaacgaa ctgtggctgc accatctgtc 360
 ttcattcttc cgccatctga tgagcagttg aaatctggaa ctgcctctgt tgtgtgcctg 420
 ctgaataact tctatcccag agaggccaaa gtacagtgga aggtggataa cgccctccaa 480
 tcgggtaact cccaggagag tgtcacagag caggacagca aggacagcac ctacagctc 540
 agcagcacc tgacgctgag caaagcagac tacgagaaac acaaagtcta cgcctgcgaa 600
 gtcacccatc agggcctgag ctgcgccgtc acaaagagct tcaacagggg agagtgt 657

LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 186
 <211> 336
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 186
 gacatccaga tgaccagtc cccttccagc ctgagcgctt ccgtgggcga cagggtgacc 60
 atcacctgca ggtccaccaa gtccctgtcc cacttcaacg gcaacaccta cctgttctgg 120
 taccagcaga agcccggcaa ggcccccaag aggctgatct actacatgtc ctccctggcc 180
 tccggagtgc cctccagggt ctccggatcc ggctccggca ccgacttcac cctgaccatc 240
 tcctccctgc agcccgagga ttctgccacc tactactgcc agcagtcctt ggagtacccc 300
 ttcaccttcg gcggcggcac caaggaggag atcaaa 336

<210> 187
 <211> 57
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 187
 atgggatgga gctgtatcat cctcttcttg gtagcaacag ctacaggcgt gcactcc 57

<210> 188
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 188

Met Gly Trp Ser Cys Ile Ile Leu Phe Leu Val Ala Thr Ala Thr Gly
 1 5 10 15

Val His Ser

<210> 189
 <211> 1335
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 189
 gaggtgcagc tgggtgaaag cggaggaggc ctgggtgcagc ctggaggaag cctgaggctg 60

LISTADO DE SECUENCIAS

agctgtgccg ccagcggcctt caacatcaag gactactaca tgaactgggt gaggcaggcc	120
cctggcaaag gactggagtg ggtgggctgg atcgaccccc accagggcaa caccatctac	180
gagcccaagt tccagggcag gttcaccatc agcgccgaca ccagcaagaa cagcgcctac	240
ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtgt actactgcmc caggaggctg	300
ctgatggact actggggcca gggcacactg gtcaccgtct cctcagcctc caccaagggc	360
ccatcggctt tccccctggc accctcctcc aagagcacct ctggggggcac agcggccctg	420
ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc	480
ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggt gtcctacagt cctcaggact ctactccctc	540
agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc ttgggcaccc agacctacat ctgcaacgtg	600
aatcacaagc ccagcaacac caaggtggac aagaaagttg agcccaaata ttgtgacaaa	660
actcacacat gcccaccgtg cccagcacct gaagccgctg gggcacccgtc agtcttcctc	720
ttccccccaa aacccaagga caccctcatg atctcccgga cccctgaggt cacatgcgtg	780
gtggtggacg tgagccacga agaccctgag gtcaagttca actggtacgt ggacggcgtg	840
gaggtgcata atgccaagac aaagccgcgg gaggagcagt acaacagcac gtaccgtgtg	900
gtcagcgtcc tcaccgtcct gcaccaggac tggctgaatg gcaaggagta caagtgcaag	960
gtctccaaca aagccctccc agccccatc gagaaaacca tctccaaagc caaagggcag	1020
ccccgagaac cacagggtga caccctgccc ccatcccggg aggagatgac caagaaccag	1080
gtcagcctga cctgcctggt caaaggcttc tatcccagcg acatcgccgt ggagtgggag	1140
agcaatgggc agccggagaa caactacaag accacgcctc ccgtgctgga ctccgacggc	1200
tccttcttcc tctatagcaa gtcaccgtg gacaagagca ggtggcagca ggggaacgtc	1260
ttctcatgct ccgtgatgca tgaggctctg cacaaccact acacgcagaa gagcctctcc	1320
ctgtcccccg gaaaa	1335

<210> 190
 <211> 345
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 190	
gaggtgcagc tgggtggaaag cggaggaggc ctggtgcagc ctggaggaag cctgaggctg	60
agctgtgccg ccagcggcctt caacatcaag gactactaca tgaactgggt gaggcaggcc	120
cctggcaaag gactggagtg ggtgggctgg atcgaccccc accagggcaa caccatctac	180
gagcccaagt tccagggcag gttcaccatc agcgccgaca ccagcaagaa cagcgcctac	240

LISTADO DE SECUENCIAS

ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtgt actactgcgc caggaggctg	300
ctgatggact actggggcca gggcacactg gtcaccgtct cctca	345

<210> 191
 <211> 1332
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 191	
gagggtgcagc tgggtggaaag cggaggaggc ctggtgcagc ctggaggaag cctgaggctg	60
agctgtgccg ccagcggtt caacatcaag gactactaca tgaactgggt gaggcaggcc	120
cctggcaaag gactggagt ggtgggctgg atcgaccccg accagggcaa caccatctac	180
gagcccaagt tccagggcag gttcaccatc agcgccgaca ccagcaagaa cagcgccctac	240
ctgcagatga actccctgag ggccgaggac accgccgtgt actactgcgc caggaggctg	300
ctgatggact actggggcca gggcacactg gtcaccgtct cctcagcctc caccaagggc	360
ccatcggtct tccccctggc accctcctcc aagagcacct ctggggggcac agcgggccctg	420
ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc	480
ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccggt gtcctacagt cctcaggact ctactccctc	540
agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc ttgggcaccc agacctacat ctgcaacgtg	600
aatcacaagc ccagcaacac caagggtggac aagaaagtgt agcccaaatac ttgtgacaaa	660
actcacacat gccaccgtg cccagcacct gaagccgctg gggcaccgtc agtcttcctc	720
ttccccccaa aacccaagga caccctcatg atctcccgga cccctgagggt cacatgcgtg	780
gtgggtggacg tgagccacga agaccctgag gtcaagttca actggtacgt ggacggcgctg	840
gagggtgcata atgccaagac aaagccgcgg gaggagcagt acaacagcac gtaccgtgtg	900
gtcagcgtcc tcaccgtcct gcaccaggac tggctgaatg gcaaggagta caagtgcaag	960
gtctccaaca aagccctccc agccccatc gagaaaacca tctccaaagc caaagggcag	1020
ccccgagaac cacagggtga caccctgccc ccatccccggg aggagatgac caagaaccag	1080
gtcagcctga cctgcctggt caaaggcttc tatcccagcg acatcgccgt ggagtgggag	1140
agcaatgggc agccggagaa caactacaag accacgcctc ccgtgctgga ctccgacggc	1200
tccttcttcc tctatagcaa gtcaccgtg gacaagagca ggtggcagca ggggaacgtc	1260
ttctcatgct ccgtgatgca tgaggctctg cacaaccact acacgcagaa gagcctctcc	1320
ctgtcccccg ga	1332

<210> 192
 <211> 987

LISTADO DE SECUENCIAS

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 192

gcctccacca agggcccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg	60
ggcacagcgg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggg gacgggtgtcg	120
tggaactcag gcgccctgac cagcggcggtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca	180
ggactctact ccctcagcag cgtgggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc	240
tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagaa agttgagccc	300
aaatcttgtg acaaaaactca cacatgcccc ccgtgcccag cacctgaagc cgctggggca	360
ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggaccctt	420
gaggtcacat gcgtgggtgg ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg	480
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaaagc gcggggagga gcagtacaac	540
agcacgtacc gtgtgggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactgggt gaatggcaag	600
gagtacaagt gcaagggtctc caacaaaagcc ctcccagccc ccatcgagaa aaccatctcc	660
aaagccaaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgcccccatc ccgggaggag	720
atgaccaaga accaggtcag cctgacctgc ctgggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc	780
gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	840
ctggactccg acggctcctt cttcctctat agcaagctca ccgtggacaa gagcaggtgg	900
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacacg	960
cagaagagcc tctccctgtc ccccgga	987

<210> 193

<211> 990

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Constructo Sintético

<400> 193

gcctccacca agggcccatc ggtcttcccc ctggcaccct cctccaagag cacctctggg	60
ggcacagcgg ccctgggctg cctgggtcaag gactacttcc ccgaaccggg gacgggtgtcg	120
tggaactcag gcgccctgac cagcggcggtg cacaccttcc cggctgtcct acagtcctca	180
ggactctact ccctcagcag cgtgggtgacc gtgccctcca gcagcttggg caccagacc	240
tacatctgca acgtgaatca caagcccagc aacaccaagg tggacaagaa agttgagccc	300
aaatcttgtg acaaaaactca cacatgcccc ccgtgcccag cacctgaagc cgctggggca	360

LISTADO DE SECUENCIAS

ccgtcagtct tcctcttccc cccaaaaccc aaggacaccc tcatgatctc ccggacccct	420
gaggtcacat gcgtggtggt ggacgtgagc cacgaagacc ctgaggtcaa gttcaactgg	480
tacgtggacg gcgtggaggt gcataatgcc aagacaaaagc cgcgggagga gcagtacaac	540
agcacgtacc gtgtggtcag cgtcctcacc gtcctgcacc aggactggct gaatggcaag	600
gagtacaagt gcaaggtctc caacaaagcc ctcccagccc ccatcgagaa aaccatctcc	660
aaagccaaag ggcagccccg agaaccacag gtgtacaccc tgccccatc ccgggaggag	720
atgaccaaga accaggtcag cctgacctgc ctggtcaaag gcttctatcc cagcgacatc	780
gccgtggagt gggagagcaa tgggcagccg gagaacaact acaagaccac gcctcccgtg	840
ctggactccg acggctcctt cttcctctat agcaagctca ccgtggacaa gagcaggtgg	900
cagcagggga acgtcttctc atgctccgtg atgcatgagg ctctgcacaa ccactacacg	960
cagaagagcc tctccctgtc ccccgaaaa	990

<210> 194
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 194	
cgaactgtgg ctgcaccatc tgtcttcac tccccgcat ctgatgagca gttgaaatct	60
ggaactgcct ctgttggtg cctgctgaat aacttctatc ccagagaggc caaagtacag	120
tggaagggtg ataacgccct ccaatcgggt aactcccagg agagtgtcac agagcaggac	180
agcaaggaca gcacctacag cctcagcagc accctgacgc tgagcaaagc agactacgag	240
aaacacaaag tctacgcctg cgaagtcacc catcagggcc tgagctcgcc cgtcacaaag	300
agcttcaaca ggggagagtg t	321

<210> 195
 <211> 98
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Constructo Sintético

<400> 195

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

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

LISTADO DE SECUENCIAS

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

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

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

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

Ala Arg

<210> 196
<211> 95
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

<400> 196

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

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

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

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

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

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

<210> 197
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Constructo Sintético

LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(5)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> Xaa puede ser cualquier aminoácido de origen natural

<400> 197

Gln Ser Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Thr
 1 5