LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Novo Nordisk A/S

<120> Anticuerpos procoagulantes mejorados

<130> 180021WO03

<160> 1249

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 415

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Tyr Asn Ser Gly Lys Leu Glu Glu Phe Val Gln Gly Asn Leu Glu Arg
1 5 10 15

Glu Cys Met Glu Glu Lys Cys Ser Phe Glu Glu Ala Arg Glu Val Phe
20 25 30

Glu Asn Thr Glu Arg Thr Thr Glu Phe Trp Lys Gln Tyr Val Asp Gly
35 40 45

Asp Gln Cys Glu Ser Asn Pro Cys Leu Asn Gly Gly Ser Cys Lys Asp
50 55 60

Asp Ile Asn Ser Tyr Glu Cys Trp Cys Pro Phe Gly Phe Glu Gly Lys
65 70 75 80

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

```
Gln Phe Cys Lys Asn Ser Ala Asp Asn Lys Val Val Cys Ser Cys Thr
            100                 105                 110

Glu Gly Tyr Arg Leu Ala Glu Asn Gln Lys Ser Cys Glu Pro Ala Val
        115                 120                 125

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

Arg Ala Glu Ala Val Phe Pro Asp Val Asp Tyr Val Asn Ser Thr Glu
145                 150                 155                 160

Ala Glu Thr Ile Leu Asp Asn Ile Thr Gln Ser Thr Gln Ser Phe Asn
                165                 170                 175

Asp Phe Thr Arg Val Val Gly Gly Glu Asp Ala Lys Pro Gly Gln Phe
            180                 185                 190

Pro Trp Gln Val Val Leu Asn Gly Lys Val Asp Ala Phe Cys Gly Gly
        195                 200                 205

Ser Ile Val Asn Glu Lys Trp Ile Val Thr Ala Ala His Cys Val Glu
    210                 215                 220

Thr Gly Val Lys Ile Thr Val Val Ala Gly Glu His Asn Ile Glu Glu
225                 230                 235                 240

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

His Asn Tyr Asn Ala Ala Ile Asn Lys Tyr Asn His Asp Ile Ala Leu
            260                 265                 270

Leu Glu Leu Asp Glu Pro Leu Val Leu Asn Ser Tyr Val Thr Pro Ile
        275                 280                 285

Cys Ile Ala Asp Lys Glu Tyr Thr Asn Ile Phe Leu Lys Phe Gly Ser
    290                 295                 300

Gly Tyr Val Ser Gly Trp Gly Arg Val Phe His Lys Gly Arg Ser Ala
305                 310                 315                 320
```

```
Leu Val Leu Gln Tyr Leu Arg Val Pro Leu Val Asp Arg Ala Thr Cys
                325                 330                 335

Leu Arg Ser Thr Lys Phe Thr Ile Tyr Asn Asn Met Phe Cys Ala Gly
            340                 345                 350

Phe His Glu Gly Gly Arg Asp Ser Cys Gln Gly Asp Ser Gly Gly Pro
        355                 360                 365

His Val Thr Glu Val Glu Gly Thr Ser Phe Leu Thr Gly Ile Ile Ser
    370                 375                 380

Trp Gly Glu Glu Cys Ala Met Lys Gly Lys Tyr Gly Ile Tyr Thr Lys
385                 390                 395                 400

Val Ser Arg Tyr Val Asn Trp Ile Lys Glu Lys Thr Lys Leu Thr
                405                 410                 415
```

<210> 2
<211> 448
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 2

```
Ala Asn Ser Phe Leu Glu Glu Met Lys Lys Gly His Leu Glu Arg Glu
1               5                   10                  15

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

Asp Ser Asp Lys Thr Asn Glu Phe Trp Asn Lys Tyr Lys Asp Gly Asp
        35                  40                  45

Gln Cys Glu Thr Ser Pro Cys Gln Asn Gln Gly Lys Cys Lys Asp Gly
    50                  55                  60

Leu Gly Glu Tyr Thr Cys Thr Cys Leu Glu Gly Phe Glu Gly Lys Asn
65                  70                  75                  80

Cys Glu Leu Phe Thr Arg Lys Leu Cys Ser Leu Asp Asn Gly Asp Cys
                85                  90                  95

Asp Gln Phe Cys His Glu Glu Gln Asn Ser Val Val Cys Ser Cys Ala
            100                 105                 110
```

```
Arg Gly Tyr Thr Leu Ala Asp Asn Gly Lys Ala Cys Ile Pro Thr Gly
        115                 120                 125

Pro Tyr Pro Cys Gly Lys Gln Thr Leu Glu Arg Arg Lys Arg Ser Val
    130                 135                 140

Ala Gln Ala Thr Ser Ser Ser Gly Glu Ala Pro Asp Ser Ile Thr Trp
145                 150                 155                 160

Lys Pro Tyr Asp Ala Ala Asp Leu Asp Pro Thr Glu Asn Pro Phe Asp
                165                 170                 175

Leu Leu Asp Phe Asn Gln Thr Gln Pro Glu Arg Gly Asp Asn Asn Leu
            180                 185                 190

Thr Arg Ile Val Gly Gly Gln Glu Cys Lys Asp Gly Glu Cys Pro Trp
        195                 200                 205

Gln Ala Leu Leu Ile Asn Glu Glu Asn Glu Gly Phe Cys Gly Gly Thr
    210                 215                 220

Ile Leu Ser Glu Phe Tyr Ile Leu Thr Ala Ala His Cys Leu Tyr Gln
225                 230                 235                 240

Ala Lys Arg Phe Lys Val Arg Val Gly Asp Arg Asn Thr Glu Gln Glu
                245                 250                 255

Glu Gly Gly Glu Ala Val His Glu Val Glu Val Val Ile Lys His Asn
            260                 265                 270

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

Lys Thr Pro Ile Thr Phe Arg Met Asn Val Ala Pro Ala Cys Leu Pro
    290                 295                 300

Glu Arg Asp Trp Ala Glu Ser Thr Leu Met Thr Gln Lys Thr Gly Ile
305                 310                 315                 320

Val Ser Gly Phe Gly Arg Thr His Glu Lys Gly Arg Gln Ser Thr Arg
                325                 330                 335

Leu Lys Met Leu Glu Val Pro Tyr Val Asp Arg Asn Ser Cys Lys Leu
```

340 345 350

Ser Ser Ser Phe Ile Ile Thr Gln Asn Met Phe Cys Ala Gly Tyr Asp
355 360 365

Thr Lys Gln Glu Asp Ala Cys Gln Gly Asp Ser Gly Gly Pro His Val
370 375 380

Thr Arg Phe Lys Asp Thr Tyr Phe Val Thr Gly Ile Val Ser Trp Gly
385 390 395 400

Glu Gly Cys Ala Arg Lys Gly Lys Tyr Gly Ile Tyr Thr Lys Val Thr
405 410 415

Ala Phe Leu Lys Trp Ile Asp Arg Ser Met Lys Thr Arg Gly Leu Pro
420 425 430

Lys Ala Lys Ser His Ala Pro Glu Val Ile Thr Ser Ser Pro Leu Lys
435 440 445

<210> 3

<211> 122
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 3

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 4

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 4

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 5

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 5

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

Gly

<210> 6

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 6

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 7

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 7

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

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

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

Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Ser Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 8

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 8

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 9

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 9

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 10

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 10

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 11

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 11

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Ile Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp

100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 12

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 12

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 13

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 13

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

Gly

<210> 14

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 14

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 15

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 15

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

Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg

85 90 95

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

<210> 16

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 16

Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 17

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 17

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 18

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 18

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 19

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 19

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 20

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 20

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 21

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 21

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

Gly

<210> 22

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 22

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 23

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 23

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 24

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 24

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 25

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 25

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 26

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 26

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 27

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 27

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110

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

<210> 28

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 28

```
Asp Tyr Ala Met His
1               5
```

<210> 29

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 29

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

Gly

<210> 30

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 30

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 31

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 31

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95

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

<210> 32

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 32

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 33

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 33

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 34

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 34

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 35

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 35

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 36

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 36

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 37

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 37

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 38

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 38

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 39

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 39

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

Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp
20 25 30

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

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

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Ser Leu Thr Ile Ser Asp Leu Gln Pro

65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 40

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 40

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 41

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 41

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 42

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 42

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 43

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 43

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp

100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 44

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 44

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 45

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 45

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 46

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 46

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 47

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 47

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 48

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 48

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 49

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 49

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 50

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 50

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr

1 5

<210> 51

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 51

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 52

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 52

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 53

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 53

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

Gly

<210> 54

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 54

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 55
<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 55

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 56

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 56

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 57

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 57

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 58

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 58

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 59

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 59

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 60

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 60

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 61

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 61

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

Gly

<210> 62

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 62

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 63

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 63

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 64

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 64

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 65

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 65

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 66

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 66

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 67

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 67

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 68

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 68

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 69

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 69

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 70

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 70

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 71

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 71

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 72

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 72

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 73

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 73

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 74

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 74

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 75

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 75

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Lys Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 76

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 76

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 77

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 77

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

Gly

<210> 78

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 78

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 79

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 79

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp
            20                  25                  30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95

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

<210> 80

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 80

```
Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 81

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 81

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 82

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 82

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 83

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 83

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Lys Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 84
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 84

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 85

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 85

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

Gly

<210> 86

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 86

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 87

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 87

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


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


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


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


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


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


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

<210> 88

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 88

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 89

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 89

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 90

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 90

Leu Glu Tyr Asn Ser Tyr Ile Arg Thr

1 5

<210> 91

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 91

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 92
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 92

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 93

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 93

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

Gly

<210> 94

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 94

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 95

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 95

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


Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 96

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 96

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 97

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 97

Lys Ala Gln Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 98

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 98

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 99

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 99

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 100

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 100

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 101

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 101

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 102

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 102

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 103

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 103

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

Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Lys Ser Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 104

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 104

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Lys Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 105

<211> 7

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 105

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 106

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 106

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 107

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 107

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Ala 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys

85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 108

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 108

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 109

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 109

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

Gly

<210> 110
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 110

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 111

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 111

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

Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp
20 25 30

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

Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg Gly Thr Pro Gln Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 112

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 112

Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 113

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 113

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 114

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 114

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 115

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 115

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Ala 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 116

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 116

Asp Tyr Ala Met His

1 5

<210> 117

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 117

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

Gly

<210> 118
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 118

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 119

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 119

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 120

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 120

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 121

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 121

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1 5

<210> 122

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 122

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 123

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 123

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 124

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 124

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 125

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 125

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 126

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 126

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 127

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 127

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile

35 40 45

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 128

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 128

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 129

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 129

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 130

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 130

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 131

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 131

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp

100 105 110

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

<210> 132

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 132

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 133

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 133

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 134

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 134

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 135

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 135

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 136

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 136

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 137

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 137

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 138

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 138

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 139

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 139

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


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


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


Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
    50                  55                  60


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


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


Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110


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

<210> 140

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 140

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 141

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 141

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 142

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 142

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 143

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 143

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg Gly Cys Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 144

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 144

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 145

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 145

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 146

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 146

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 147

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 147

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 148

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 148

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 149

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 149

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 150

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 150

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 151

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 151

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 152

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 152

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 153

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 153

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 154

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 154

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 155

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 155

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

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

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

35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 156

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 156

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 157

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 157

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 158

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 158

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 159

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 159

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg Gly Leu Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 160

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 160

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 161

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 161

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 162

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 162

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 163

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 163

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 164

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 164

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 165

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 165

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 166

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 166

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 167

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 167

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg Gly Met Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 168

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 168

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 169

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 169

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 170

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 170

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 171

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 171

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 172

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 172

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 173

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 173

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 174

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 174

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 175

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 175

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 176

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 176

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 177

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 177

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 178

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 178

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 179
<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 179

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 180

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 180

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 181

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 181

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 182

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 182

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 183

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 183

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 184

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 184

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 185

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 185

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 186

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 186

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 187

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 187

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

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

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

35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 188

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 188

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 189

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 189

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 190

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 190

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 191

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 191

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 192

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 192

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 193

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 193

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 194

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 194

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 195

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 195

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp

100 105 110

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

<210> 196

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 196

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 197

<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 197

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 198

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 198

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 199

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 199

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 200

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 200

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 201

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 201

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 202

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 202

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 203

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 203

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
    50                  55                  60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110

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

<210> 204

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 204

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 205

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 205

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 206

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 206

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 207

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 207

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg Gly Trp Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 208

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 208

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
```

1 5 10

<210> 209

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 209

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 210

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 210

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 211

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 211

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

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

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

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

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 212

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 212

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 213

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 213

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

Gly

<210> 214
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 214

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 215

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 215

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile

35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg

85 90 95

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

<210> 216

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 216

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 217

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 217

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 218

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 218

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 219

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 219

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

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

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

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

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 220

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 220

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 221

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 221

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

Gly

<210> 222
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 222

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 223

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 223

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg

85 90 95

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

<210> 224

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 224

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 225

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 225

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 226

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 226

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 227

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 227

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 228

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 228

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 229

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 229

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 230

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 230

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 231

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 231

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 232

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 232

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 233

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 233

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 234

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 234

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 235

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 235

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


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


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


Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95


Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110


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

<210> 236

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 236

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 237

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 237

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 238

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 238

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 239

<211> 107

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 239

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 240

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 240

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 241

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 241

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 242

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 242

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 243

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 243

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 244

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 244

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 245

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 245

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 246

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 246

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 247

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 247

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 248

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 248

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 249

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 249

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 250

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 250

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 251

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 251

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 252

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 252

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 253

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 253

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 254

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 254

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 255

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 255

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 256

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 256

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 257

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 257

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 258

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 258

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr

1 5

<210> 259

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 259

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 260

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 260

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 261

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 261

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 262

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 262

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 263

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 263

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 264

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 264

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 265

<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 265

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 266

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 266

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 267

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 267

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 268

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 268

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 269

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 269

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 270

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 270

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 271

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 271

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95

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

<210> 272

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 272

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                   10
```

<210> 273

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 273

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 274

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 274

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 275

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 275

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 276

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 276

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 277

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 277

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 278

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 278

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 279

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 279

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 280

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 280

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 281

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 281

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 282

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 282

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 283

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 283

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 284

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 284

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 285

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 285

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 286

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 286

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 287

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 287

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 288

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 288

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 289

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 289

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 290

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 290

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 291

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 291

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 292

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 292

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 293

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 293

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 294

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 294

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 295

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 295

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95

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

<210> 296

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 296

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                  10
```

<210> 297

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 297

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 298

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 298

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 299

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 299

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 300

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 300

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 301

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 301

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 302

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 302

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 303

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 303

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 304

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 304

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 305

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 305

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg

1 5

<210> 306

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 306

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 307

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 307

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Lys Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp

100 105 110

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

<210> 308

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 308

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 309

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 309

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 310

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 310

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 311

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 311

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 312

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 312

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 313

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 313

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 314

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 314

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 315

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 315

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


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


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


Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
    50                  55                  60


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


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


Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110


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

<210> 316

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 316

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 317

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 317

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 318

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 318

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 319

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 319

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 320

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 320

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 321

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 321

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 322

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 322

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 323

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 323

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 324

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 324

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 325

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 325

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 326

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 326

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 327

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 327

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

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Lys Ile Ser Ser Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 328

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 328

Arg Ala Ser Gln Lys Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 329

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 329

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 330

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 330

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 331

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 331

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

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

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

35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 332

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 332

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 333

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 333

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 334

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 334

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 335

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 335

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

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

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

Tyr Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 336

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 336

Arg Ala Ser Gln Gln Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 337

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 337

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 338

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 338

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 339

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 339

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 340

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 340

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 341

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 341

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 342

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 342

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 343

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 343

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 344

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 344

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Gln Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 345

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 345

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 346

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 346

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 347

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 347

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 348

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 348

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 349

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 349

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 350

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 350

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 351

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 351

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
            20                  25                  30


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


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


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


Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95


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

<210> 352

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 352

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 353

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 353

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Lys
1 5

<210> 354

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 354

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 355

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 355

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 356

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 356

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 357

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 357

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 358

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 358

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 359

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 359

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 360

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 360

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 361

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 361

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg

1 5

<210> 362

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 362

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 363

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 363

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr

20 25 30

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val

50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 364

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 364

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 365

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 365

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 366

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 366

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 367

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 367

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 368

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 368

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 369

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 369

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 370
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 370

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 371
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 371

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 372
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 372

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 373
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 373

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 374
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 374

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 375
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 375

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 376
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 376

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 377
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 377

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 378
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 378

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 379
<211> 122

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 379

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 380
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 380

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 381
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 381

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 382
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 382

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 383
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 383

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 384
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 384

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 385
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 385

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 386
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 386

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 387
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 387

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 388
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 388

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 389
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 389

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 390
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 390

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 391
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 391

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 392
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 392

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 393
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 393

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 394
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 394

Leu Glu Tyr Gln Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 395
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 395

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 396
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 396

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 397
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 397

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 398
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 398

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 399
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 399

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Lys Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 400
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 400

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 401
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 401

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 402
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 402

Leu Glu Tyr Lys Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 403
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 403

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 404
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 404

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 405
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 405

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 406
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 406

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 407
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 407

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Trp Ile Arg
85 90 95

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

<210> 408
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 408

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 409
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 409

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 410
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 410

Leu Glu Tyr Ser Ser Trp Ile Arg Thr
1 5

<210> 411
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 411

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 412
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 412

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 413
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 413

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 414
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 414

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 415
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 415

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Arg Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 416
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 416

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 417
<211> 7

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 417

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 418
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 418

Leu Glu Tyr Arg Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 419
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 419

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 420
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 420

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 421
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 421

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 422
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 422

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 423
<211> 107

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 423

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 424
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 424

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 425
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 425

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 426
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 426

Leu Glu Tyr Asn Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 427
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 427

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 428
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 428

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 429
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 429

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 430
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 430

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 431
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 431

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 432
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 432

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 433
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 433

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 434
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 434

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 435
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 435

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 436
<211> 5

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 436

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 437
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 437

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

Gly

<210> 438
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 438

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 439
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 439

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 440
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 440

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 441
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 441

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 442
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 442

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 443
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 443

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 444
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 444

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 445
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 445

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

Gly

<210> 446
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 446

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 447
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 447

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85   90   95

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

<210> 448
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 448

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1   5   10

<210> 449
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 449

Lys Ala Ser Arg Leu Glu Arg
1   5

<210> 450
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 450

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1   5

<210> 451
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 451

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

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

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

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

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

<210> 452
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 452

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 453
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 453

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 454
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 454

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 455
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 455

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

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

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

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

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

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

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

<210> 456
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 456

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 457
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 457

Lys Ala Ser Arg Leu Asp Arg
1 5

<210> 458
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 458

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 459
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 459

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 460
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 460

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 461
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 461

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 462
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 462

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 463
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 463

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

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

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

<210> 464
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 464

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 465
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 465

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 466
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 466

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 467
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 467

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 468
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 468

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 469
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 469

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 470
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 470

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 471
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 471

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

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

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

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

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

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

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

<210> 472
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 472

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 473
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 473

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 474
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 474

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 475
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 475

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 476
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 476

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 477
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 477

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 478
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 478

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 479
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 479

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

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

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

<210> 480
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 480

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 481
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 481

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 482
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 482

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 483
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 483

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 484
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 484

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 485
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 485

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 486
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 486

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 487
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 487

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

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

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

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

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

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

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

<210> 488
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 488

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 489
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 489

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 490
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 490

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 491
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 491

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 492
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 492

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 493
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 493

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 494
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 494

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 495
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 495

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

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

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

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

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

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

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

<210> 496
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 496

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 497
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 497

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 498
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 498

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 499
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 499

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 500
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 500

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 501
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 501

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 502
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 502

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 503
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 503

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

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

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

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

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

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

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

<210> 504
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 504

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 505
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 505

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 506
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 506

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 507
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 507

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 508
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 508

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 509
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 509

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 510
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 510

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 511
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 511

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

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

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

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

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

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

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

<210> 512
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 512

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 513
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 513

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 514
<211> 10

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 514

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 515
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 515

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 516
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 516

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 517
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 517

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 518
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 518

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 519
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 519

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

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

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

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

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

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

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

<210> 520
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 520

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 521
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 521

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 522
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 522

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 523
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 523

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 524
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 524

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 525
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 525

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 526
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 526

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 527
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 527

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

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

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

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

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

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

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

<210> 528
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 528

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 529
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 529

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 530
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 530

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 531
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 531

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 532
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 532

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 533
<211> 17

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 533

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 534
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 534

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 535
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 535

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

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

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

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

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

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

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

<210> 536
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 536

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 537
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 537

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 538
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 538

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 539
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 539

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 540
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 540

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 541
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 541

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 542
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 542

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 543
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 543

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

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

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

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

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

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

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

<210> 544
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 544

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 545
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 545

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 546
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 546

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 547
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 547

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 548
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 548

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 549
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 549

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 550
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 550

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 551
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 551

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

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

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

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

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

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

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

<210> 552
<211> 12

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 552

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 553
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 553

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 554
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 554

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 555

<211> 120
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 555

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 556

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 556

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 557
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 557

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 558
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 558

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 559

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 559

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

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

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

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

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

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln

                85                  90                  95

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

            100                 105
```

<210> 560

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 560

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 561

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 561

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 562

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 562

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 563

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 563

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 564

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 564

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 565

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 565

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 566

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 566

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 567

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 567

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

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

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

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

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

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln

85 90 95

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

100 105

<210> 568

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 568

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 569

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 569

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 570

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 570

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 571

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 571

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 572

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 572

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 573

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 573

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 574

<211> 11

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 574

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 575

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 575

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

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

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

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

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

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

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

<210> 576

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 576

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 577

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 577

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 578

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 578

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 579

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 579

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 580

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 580

Thr Ser Trp Ile Ser

1 5

<210> 581

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 581

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 582

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 582

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 583

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 583

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

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

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

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

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

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln

85 90 95

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

100 105

<210> 584

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 584

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 585

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 585

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 586

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 586

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 587

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 587

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 588

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 588

Thr Ser Trp Ile Val

1 5

<210> 589

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 589

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 590

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 590

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 591

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 591

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

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

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

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

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

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln

85 90 95

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

100 105

<210> 592

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 592

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 593

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 593

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 594

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 594

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 595

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 595

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 596
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 596

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 597
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 597

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 598

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 598

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 599

<211> 109
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 599

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 600

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 600

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 601

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 601

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 602

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 602

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 603

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 603

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 604
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 604

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 605
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 605

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 606

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 606

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 607

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 607

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

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

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu

35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 608

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 608

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 609

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 609

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 610
<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 610

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 611

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 611

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

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

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 612
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 612

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 613
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 613

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 614

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 614

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 615

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 615

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 616

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 616

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 617

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 617

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 618

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 618

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 619

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 619

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser

20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe

50 55 60

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

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 620

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 620

Thr Ser Trp Ile Ser

1 5

<210> 621

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 621

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 622

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 622

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 623

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 623

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 624

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 624

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 625

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 625

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 626

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 626

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 627

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 627

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 628

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 628

Thr Ser Trp Ile Ser

1 5

<210> 629

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 629

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 630

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 630

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 631

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 631

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 632

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 632

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 633

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 633

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 634

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 634

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 635

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 635

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 636

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 636

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 637

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 637

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 638

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 638

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 639

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 639

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 640

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 640

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 641

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 641

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 642

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 642

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 643

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 643

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

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

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 644

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 644

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 645

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 645

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 646

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 646

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 647

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 647

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

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

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

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

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

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

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

100 105

<210> 648

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 648

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 649

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 649

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Arg
1 5

<210> 650

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 650

Gln Gln Tyr Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 651

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 651

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser

20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe

50 55 60

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

65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 652
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 652

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 653
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 653

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 654

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 654

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 655

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 655

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

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

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

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

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

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg

85 90 95

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

100 105

<210> 656

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 656

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 657

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 657

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 658

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 658

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 659

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 659

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

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

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

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

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

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 660
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 660

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 661
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 661

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 662

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 662

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 663

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 663

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

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

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

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

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

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

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

<210> 664

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 664

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 665

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 665

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 666

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 666

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 667

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 667

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

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 668

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 668

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 669

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 669

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 670

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 670

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 671

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 671

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg

85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 672

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 672

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 673

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 673

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 674

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 674

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 675

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 675

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe

50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 676
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Proteína recombinante
<400> 676

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 677
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 677

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 678

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 678

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 679

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 679

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 680

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 680

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 681
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 681

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg

1 5

<210> 682
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 682

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 683
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 683

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 684
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 684

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 685
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 685

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 686
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 686

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 687
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 687

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 688
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 688

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 689
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 689

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 690
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 690

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 691
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 691

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 692
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 692

Thr Ser Trp Ile Ser
1   5

<210> 693
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 693

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1   5   10   15

Gly

<210> 694
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 694

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1   5   10

<210> 695
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 695

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1   5   10   15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
            20   25   30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 696
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 696

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 697
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 697

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 698
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 698

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 699
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 699

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 700
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 700

Thr Ser Trp Ile Val

1 5

<210> 701
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 701

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 702
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 702

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 703
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 703

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 704
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 704

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 705
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 705

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 706
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 706

Gln Gln Phe Gly Asp Ser Arg Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 707

<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 707

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 708
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 708

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 709
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 709

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 710
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 710

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 711
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 711

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 712
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 712

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 713
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 713

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 714
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 714

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 715
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 715

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 716
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 716

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 717
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 717

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 718
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 718

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 719
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 719

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 720
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 720

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 721
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 721

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 722
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 722

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 723
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 723

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 724
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 724

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 725
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 725

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 726
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 726

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 727
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 727

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 728
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 728

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 729
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 729

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 730
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 730

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 731
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 731

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 732
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 732

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 733
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 733

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 734
<211> 11
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 734

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 735
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 735

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 736
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 736

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 737
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 737

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 738
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 738

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 739
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 739

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 740
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 740

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 741
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 741

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 742
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 742

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 743
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 743

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 744
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 744

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 745

<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 745

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 746
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 746

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 747
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 747

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 748
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 748

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 749
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 749

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 750
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 750

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 751

<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 751

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 752
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 752

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 753
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 753

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 754
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 754

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 755
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 755

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 756
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 756

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 757
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 757

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 758
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 758

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 759
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 759

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 760
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 760

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 761
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 761

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 762
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 762

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 763
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 763

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 764

<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 764

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 765
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 765

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 766
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 766

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 767
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 767

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

```
Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
            20                  25                  30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
        35                  40                  45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
    50                  55                  60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65                  70                  75                  80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
                85                  90                  95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
            100                 105
```

<210> 768
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 768

```
Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1               5                   10
```

<210> 769
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 769

```
Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1               5
```

<210> 770
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 770

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 771
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 771

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 772
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 772

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 773
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 773

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 774
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 774

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 775
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 775

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu

35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 776
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 776

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 777
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 777

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 778
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 778

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 779
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 779

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 780
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 780

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 781
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 781

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 782
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 782

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 783
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 783

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 784
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 784

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 785
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 785

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 786
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 786

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 787
<211> 120
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 787

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 788
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 788

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 789
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 789

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 790
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 790

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 791
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 791

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln

85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 792
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 792

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 793
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 793

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 794
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 794

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 795
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 795

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 796
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 796

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 797
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 797

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 798
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 798

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 799
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 799

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 800
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 800

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 801
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 801

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 802
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 802

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 803
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 803

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser

20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 804
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 804

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 805
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 805

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 806
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 806

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 807
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 807

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 808
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 808

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 809
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 809

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 810
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 810

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 811
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 811

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

```
Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
    50                  55                  60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
        115                 120
```

<210> 812
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 812

```
Thr Ser Trp Ile Val
1               5
```

<210> 813
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 813

```
Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1               5                   10                  15

Gly
```

<210> 814
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 814

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 815
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 815

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 816
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 816

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala

1 5 10

<210> 817
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 817

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 818
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 818

Gln Gln Phe Gly Ser Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 819
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 819

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 820
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 820

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 821
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 821

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 822
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 822

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 823
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 823

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 824
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 824

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 825
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 825

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 826
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 826

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 827
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 827

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 828
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 828

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 829
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 829

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 830
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 830

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 831
<211> 109
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 831

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 832
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 832

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 833
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 833

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 834
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 834

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 835
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 835

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 836
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 836

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 837
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 837

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 838
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 838

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 839
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 839

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 840
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 840

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 841
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 841

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 842

<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 842

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 843
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 843

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 844
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 844

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 845
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 845

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 846
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 846

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 847
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 847

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser

20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 848
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 848

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 849
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 849

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 850
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 850

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 851
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 851

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 852
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 852

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 853
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 853

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 854
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 854

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 855
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 855

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 856
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 856

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 857
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 857

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 858
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 858

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 859
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 859

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 860
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 860

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 861

<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 861

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 862
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 862

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 863
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 863

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 864
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 864

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 865
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 865

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 866
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 866

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 867
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 867

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 868
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 868

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 869
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 869

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 870
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 870

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 871
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 871

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 872
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 872

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 873
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 873

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 874
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 874

Gln Gln Phe Gly Glu Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 875
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 875

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 876
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 876

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 877
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 877

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 878
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 878

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 879
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 879

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 880

<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 880

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 881
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 881

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 882
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 882

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 883
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 883

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 884
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 884

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 885
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 885

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 886

<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 886

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 887
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 887

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 888
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 888

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 889
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 889

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 890
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 890

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 891
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 891

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe

50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 892
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 892

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 893
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 893

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 894
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 894

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 895
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 895

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 896
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 896

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 897
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 897

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 898
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 898

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 899
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 899

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 900
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 900

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 901
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 901

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 902
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 902

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 903
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 903

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 904
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 904

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 905
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 905

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 906
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 906

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 907
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 907

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 908
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 908

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 909
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 909

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 910
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 910

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 911
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 911

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 912
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 912

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 913
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 913

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg

1 5

<210> 914
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 914

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 915
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 915

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 916
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 916

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 917
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 917

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 918
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 918

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 919
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 919

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 920
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 920

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 921
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 921

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 922
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 922

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 923
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 923

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 924
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 924

Thr Ser Trp Ile Val
1   5

<210> 925
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 925

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1   5   10   15

Gly

<210> 926
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 926

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1   5   10

<210> 927
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 927

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1   5   10   15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
            20   25   30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 928
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 928

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 929
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 929

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 930
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 930

Gln Gln Phe Gly Asn Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 931
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 931

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 932
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 932

Thr Ser Trp Ile Ser

1 5

<210> 933
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 933

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 934
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 934

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 935
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 935

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 936
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 936

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 937
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 937

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 938
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 938

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 939

<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 939

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 940
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 940

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 941
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 941

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 942
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 942

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 943
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 943

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 944
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 944

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 945
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 945

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 946
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 946

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 947
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 947

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 948
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 948

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 949
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 949

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 950
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 950

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 951
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 951

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 952
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 952

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 953
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 953

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 954
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 954

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 955
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 955

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 956
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 956

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 957
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 957

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 958
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 958

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 959
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 959

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 960
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 960

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 961
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 961

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 962
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 962

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 963
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 963

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 964
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 964

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 965
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 965

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 966
<211> 11
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 966

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 967
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 967

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 968
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 968

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 969
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 969

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 970
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 970

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 971
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 971

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 972
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 972

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 973
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 973

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 974
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 974

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 975
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 975

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 976
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 976

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 977

<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 977

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 978
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 978

Gln Gln Phe Gly Gln Ser Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 979
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 979

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 980
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 980

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 981
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 981

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 982
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 982

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 983

<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 983

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 984
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 984

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 985
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 985

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 986
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 986

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 987
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 987

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 988
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 988

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 989
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 989

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 990
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 990

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 991
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 991

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 992
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 992

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 993
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 993

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 994
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 994

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 995
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 995

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 996

<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 996

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 997
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 997

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 998
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 998

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 999
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 999

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1000
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1000

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1001
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1001

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1002
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1002

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1003
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1003

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1004
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1004

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1005
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1005

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1006
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1006

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1007
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1007

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu

35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1008
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1008

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1009
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1009

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1010
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1010

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr

1 5 10

<210> 1011
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1011

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1012
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1012

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1013
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1013

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1014
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1014

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1015
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1015

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1016
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1016

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1017
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1017

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1018
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1018

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1019
<211> 120
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1019

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1020
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1020

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1021
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1021

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1022
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1022

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1023
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1023

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln

85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1024
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1024

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1025
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1025

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1026
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1026

Gln Gln Phe Gly Asp Ala Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1027
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1027

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1028
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1028

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1029
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1029

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 1030
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1030

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1031
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1031

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1032
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1032

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1033
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1033

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1034
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1034

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1035
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1035

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser

20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1036
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1036

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1037
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1037

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1038
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1038

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1039
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1039

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1040
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1040

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1041
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1041

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1042
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1042

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1043
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1043

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1044
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1044

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1045
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1045

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1046
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1046

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1047
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1047

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1048
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1048

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala

1 5 10

<210> 1049
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1049

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1050
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1050

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1051
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1051

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1052
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1052

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1053
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1053

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1054
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1054

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val

1 5 10

<210> 1055
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1055

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1056
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1056

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1057
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1057

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1058
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1058

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1059
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1059

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1060
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1060

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1061
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1061

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1062
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1062

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1063
<211> 109
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1063

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1064
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1064

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1065
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1065

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1066
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1066

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1067
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1067

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 1068
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1068

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1069
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1069

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1070
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1070

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1071
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1071

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1072
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1072

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1073
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1073

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1074

<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1074

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1075
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1075

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1076
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1076

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1077
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1077

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1078
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1078

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1079
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1079

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser

20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1080
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1080

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1081
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1081

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1082
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1082

Gln Gln Phe Gly Asp Thr Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1083
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1083

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1084
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1084

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1085
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1085

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1086
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1086

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1087
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1087

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

```
Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
    50                  55                  60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65                  70                  75                  80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
                85                  90                  95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
            100                 105
```

<210> 1088
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1088

```
Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1               5                   10
```

<210> 1089
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1089

```
Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1               5
```

<210> 1090
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1090

```
Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1               5                   10
```

<210> 1091
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1091

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1092
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1092

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1093

<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1093

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1094
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1094

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1095
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1095

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1096
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1096

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1097
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1097

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1098
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1098

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1099
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1099

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1100
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1100

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1101
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1101

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1102
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1102

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1103
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1103

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1104
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1104

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1105
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1105

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1106
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1106

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1107
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1107

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu

1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1108
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1108

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1109
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1109

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1110
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1110

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1111
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1111

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1112

<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1112

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1113
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1113

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1114
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1114

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1115
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1115

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1116
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1116

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1117
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1117

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1118

<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1118

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1119
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1119

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1120
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1120

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1121
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1121

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1122
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1122

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1123
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1123

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe

50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1124
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1124

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1125
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1125

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1126
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1126

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1127
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1127

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1128
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1128

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1129
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1129

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1130
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1130

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1131
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1131

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1132
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1132

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1133
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1133

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1134
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1134

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1135
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1135

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1136
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1136

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1137
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1137

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1138
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1138

Gln Gln Phe Gly Asp Asn Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1139
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1139

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1140
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1140

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1141
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1141

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1142
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1142

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1143
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1143

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1144
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1144

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1145
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1145

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg

1 5

<210> 1146
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1146

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1147
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1147

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1148
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1148

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1149
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1149

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1150
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1150

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1151
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1151

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1152
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1152

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1153
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1153

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1154
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1154

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1155
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1155

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1156
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1156

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1157
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1157

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1158
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1158

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1159
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1159

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1160
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1160

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1161
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1161

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1162
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1162

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1163
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1163

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1164
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1164

Thr Ser Trp Ile Ser

1 5

<210> 1165
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1165

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1166
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1166

Leu His Tyr Tyr His Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1167
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1167

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1168
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1168

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1169
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1169

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1170
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1170

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1171

<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1171

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Ser Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1172
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1172

Thr Ser Trp Ile Ser
1 5

<210> 1173
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1173

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Phe Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1174
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1174

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1175
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1175

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1176
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1176

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1177
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1177

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1178
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1178

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1179
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1179

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1180
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1180

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1181
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1181

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1182
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1182

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1183
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1183

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 1184
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1184

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1185
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1185

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1186
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1186

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1187
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1187

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Ser Leu Arg Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Ser Phe Ser Thr Ser
20 25 30

Trp Ile Val Trp Val Arg Gln Met Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe
50 55 60

Gln Gly His Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1188
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1188

Thr Ser Trp Ile Val
1 5

<210> 1189
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1189

Met Ile Asp Pro Ser Asp Ser Tyr Thr Ser Tyr Ser Pro Ser Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 1190
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1190

Leu His Tyr Tyr Asn Ser Glu Glu Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1191
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1191

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1192
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1192

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 1193
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1193

Gly Gln Ser Ser Arg Thr Arg
1 5

<210> 1194
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1194

Gln Gln Phe Gly Asp Asp Gln Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1195
<211> 326
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1195

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 Ser Leu Gly Thr Lys Thr
65                  70                  75                  80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
                85                  90                  95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
            100                 105                 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
        115                 120                 125

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
    130                 135                 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145                 150                 155                 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
                165                 170                 175

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
            180                 185                 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
        195                 200                 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
    210                 215                 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225                 230                 235                 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
                245                 250                 255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
            260                 265                 270
```

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
275 280 285

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
290 295 300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
305 310 315 320

Leu Ser Leu Ser Leu Gly
325

<210> 1196
<211> 326
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1196

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 Ser Leu Gly Thr Lys Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
115 120 125

```
Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
    130                 135                 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145                 150                 155                 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
                165                 170                 175

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
            180                 185                 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
        195                 200                 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
    210                 215                 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225                 230                 235                 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
                245                 250                 255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
            260                 265                 270

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Leu Leu Tyr Ser
        275                 280                 285

Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
    290                 295                 300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
305                 310                 315                 320

Leu Ser Leu Ser Leu Gly
                325
```

<210> 1197
<211> 107
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1197

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> 1198
<211> 329
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1198

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

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 Asp Glu
225                 230                 235                 240

Leu 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 Leu
        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> 1199
<211> 329
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1199

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

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 Asp Glu
225                 230                 235                 240

Leu 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 Arg 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> 1200
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Péptido recombinante

<400> 1200

```
His His His His His His
1               5
```

<210> 1201
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Péptido recombinante

<400> 1201

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10

<210> 1202
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1202

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1203
<211> 5

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1203

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 1204
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1204

Gly Ile Ser Trp Lys Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 1205
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1205

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1206
<211> 107
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1206

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

```
Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
            100                 105
```

<210> 1207
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1207

```
Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1               5                   10
```

<210> 1208
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1208

```
Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1               5
```

<210> 1209
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Recombinant Sequence

<400> 1209

```
Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1               5
```

<210> 1210
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1210

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1211
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1211

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 1212
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1212

Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 1213
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1213

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1214
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1214

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Glu Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Ser Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1215
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1215

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 1216
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1216

Lys Ala Ser Lys Leu Glu Arg
1 5

<210> 1217
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1217

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 1218
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1218

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Ala Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1219
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1219

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 1220
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 1220

Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Ala Lys Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 1221
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1221

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1222
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1222

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1223
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1223

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 1224
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1224

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 1225
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1225

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 1226
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1226

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
        115                 120
```

<210> 1227
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1227

```
Asp Tyr Ala Met His
1               5
```

<210> 1228
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1228

```
Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys Ser Val Lys
1               5                   10                  15

Gly
```

<210> 1229
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1229

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1230
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1230

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1231
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 1231

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 1232
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1232

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 1233
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1233

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 1234
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1234

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

```
Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
            100                 105                 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
        115                 120
```

<210> 1235
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1235

```
Asp Tyr Ala Met His
1               5
```

<210> 1236
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1236

```
Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys Ser Val Lys
1               5                   10                  15

Gly
```

<210> 1237
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína recombinante

<400> 1237

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1238
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1238

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1239
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1239

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 1240
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1240

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 1241
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1241

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5

<210> 1242
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1242

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe His Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys 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 Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1243
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1243

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 1244
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1244

Gly Ile Ser Trp Arg Gly Asp Ile Gly Gly Tyr Val Lys Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 1245
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1245

Ser Tyr Gly Ser Gly Ser Phe Tyr Asn Ala Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 1246
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1246

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr 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 Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg Gly Thr Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1247
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1247

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 1248
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1248

Lys Ala Ser Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 1249
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Proteína recombinante

<400> 1249

Leu Glu Tyr Ser Ser Tyr Ile Arg Thr
1 5