

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
LISTADO DE SECUENCIAS

<110> NOVARTIS AG
IMMUTEP S.A.

<120> MOLÉCULAS DE ANTICUERPO ANTI LAG-3 Y USOS DE LAS MISMAS

<130> C2160-7001WO

<140>

<141>

<150> 62/094,889

<151> 2014-12-19

<150> 62/059,690

<151> 2014-10-03

<150> 61/953,536

<151> 2014-03-14

<160> 293

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 1

Asn Tyr Gly Met Asn

1 5

<210> 2

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 2

Trp Ile Asn Thr Asp Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 3

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 3
Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 4
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 4
Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
1 5

<210> 5
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 5
Asn Thr Asp Thr Gly Glu
1 5

<210> 6
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 6
Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

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

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

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

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Ser
Página 2

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

```
<210> 8
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<400> 8
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

Página 3

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 9
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 9
gagggtccagc tgggtacagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactggat caggcagtcc 120
ccatcgagag gccttgagtg gctgggttgg ataaacaccg aacttgagga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 10
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 10
Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr Leu Asn
1 5 10

<210> 11
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 11
 Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu
 1 5

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

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

<400> 12
 Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp Thr
 1 5

<210> 13
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 13
 Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 1 5

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

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

<400> 14
 Tyr Thr Ser
 1

<210> 15
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 15
 Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
 1 5

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 16
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 16
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Thr Thr Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

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

<210> 17
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 17
 gatatccaga tgacacagac tacatcctcc ctgtctgcct ctctgggaga cagagtcacc 60
 atcagttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120
 gatggaactg ttaaagtcct gatctattac acatcaacct tacacttagg agtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagat tattctctca ccatcagcaa cctggaactc 240
 gaagatattg ccacatacta ttgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcgggtgga 300
 ggcaccaagt tggaaatcaa a 321

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 18

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 18

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 19
 <211> 1356
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 19
 gaggtccagc tggtagagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
 tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactggat caggcagtcc 120
 ccatcgagag gccttgagtg gctgggttgg ataaacaccg aacttgaga gccaacatat 180
 gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
 ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
 ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
 aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgtcgtggaa ctgaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgctg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaac caaggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 gggggaccat cagtcttctt gttccccc aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgctg ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttct ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 20
 <211> 125
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente

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

<400> 20

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

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

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

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

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Ser
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Ala Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 21

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 21

cagatccagt tggatgcagtc tggacctgag ctgaagaagc ctggagagac agtcaagatc 60
tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gaggcagact 120
ccaggaaaagg gtttaaagtg gatgggctgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggacg gtttgccttc tctttggaga cctctgccag cactgcctct 240
ttgcagatca acaacctcaa aaatgcggac acggctacat atttctgtgc aagaaacccc 300
ccttattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 22

<211> 452

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 22

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

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

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

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

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Ser
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Ala Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 23
<211> 1356

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 23

cagatccagt tggatgcagtc tggacctgag ctgaagaagc ctggagagac agtcaagatc	60
tcctgcaagg cttctggatt tacctcaca aactatggaa tgaactgggt gaggcagact	120
ccaggaaaagg gtttaaagtg gatgggctgg ataaacaccg aacttgaga gccaacatat	180
gctgatgact tcaagggacg gtttgccctc tctttggaga cctctgccag cactgcctct	240
ttgcagatca acaacctcaa aaatgcggac acggctacat atttctgtgc aagaaacccc	300
ccttattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc	360
gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc	420
aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa	480
ccggtgacgg tgctgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggt	540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc	600
ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaacac caagggtggac	660
aagagagttg agtccaaata tggccccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg	720
gggggaccat cagtcttcct gttccccca aaacccaagg aactctcat gatctcccgg	780
acccctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc	840
aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag	900
ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac	960
ggcaaggagt acaagtcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc	1020
atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag	1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc	1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct	1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc	1260
aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac	1320
tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa	1356

<210> 24

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 24

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

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

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

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

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

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

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

<210> 25

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 25

gatatccaga tgacacagac tacatcctcc ctgtctgcct ctctgggaga cagagtcacc 60

atcagttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120

gatggaactg ttaaagtcct gatctattac acatcaacct tacacttagg agtcccatca 180

aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagat tattctctca ccatcagcaa cctggaactc 240

gaagatattg ccacatacta ttgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 26

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 26

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 27

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 27
 gatatccaga tgacacagac tacatcctcc ctgtctgcct ctctgggaga cagagtcacc 60
 atcagttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actgggtatca gcagaaacca 120
 gatggaactg ttaaagtcct gatctattac acatcaacct tacacttagg agtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagat tattctctca ccatcagcaa cctggaactc 240
 gaagatattg ccacatacta ttgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcc 360
 tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
 cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactccag 480
 gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
 ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
 ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagaggt gt 642

<210> 28
 <211> 125
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 28
 Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Val Ser Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
 20 25 30
 Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Trp Ile Asn Thr Asp Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Ile Cys Ser Leu Lys Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
 100 105 110

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<210> 29
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 29
gagggtccagc tgggtacagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatggggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 30
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 30
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 31

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 31

gagggtccagc tgggtacagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60

tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatgggttgg ataaacaccg aacttgagga gccaacatat 180

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420

aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480

ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccggt 540

gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600

ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaacac caaggtggac 660

aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgctg ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttct ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 32

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 32

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

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

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

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

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

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

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

<210> 33

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 33
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240
 gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 34
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 34
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 35
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 35
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120
gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240
gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcacat ctgtcttcat cttcccgcc 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 36
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<220>

<221> fuente

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

<400> 36

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

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

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

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

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

<210> 37

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 37

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120

gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg gatcccacct 180

cgattcagtg gcagcgggta tggaacagat ttaccctca caattaataa catagaatct 240

gaggatgctg catattactt ctgtcagcag tattataaacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaatcaa a 321

<210> 38

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 38

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

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

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 39

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 39
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg gatcccacct 180
 cgattcagtg gcagcgggta tggaacagat tttaccctca caattaataa catagaatct 240
 gaggatgctg catattactt ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcca 360
 tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
 cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
 gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
 ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
 ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 40
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 41
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 41
 gaaattgtgt tgacacagtc tccagccacc ctgcccgtca cccttggaca gccggcctcc 60
 atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
 ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240
 gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataaacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 42
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 42
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Pro Val Thr Leu Gly
 1 5 10 15
 Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Glu Ala
 65 70 75 80
 Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
 100 105 110

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 43

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 43

gaaattgtgt tgacacagtc tccagccacc ctgcccgtca cccttggaca gccggcctcc	60
atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct	120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg	180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct	240
gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa	300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacgggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcc	360
tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat	420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag	480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg	540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc	600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt	642

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 44
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 44
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Gln Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 45
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 45
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacct gcagaagcca 120
 gggcagtctc cacagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg gatcccagac 180
 aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagac ttcactctca ccatcagcag actggagcct 240
 gaagattttg cagtgtatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 46
 <211> 214

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 46

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

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

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 47
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 47
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacct gcagaagcca 120
 gggcagtctc cacagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg gatcccagac 180
 aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagac ttcactctca ccatcagcag actggagcct 240
 gaagattttg cagtgtatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgccaa 360
 tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
 cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
 gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
 ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
 ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 48
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 48
 Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
 1 5 10 15
 Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Glu Ala
 65 70 75 80

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

<210> 49

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 49

gaaattgtgt tgacacagtc tccagccacc ctgtctttgt ctccagggga aagagccacc 60

ctctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120

gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240

gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 50

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 50

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

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

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

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

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

Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 51
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 51
gaaatttgtt tgacacagtc tccagccacc ctgtctttgt ctccagggga aagagccacc 60
ctctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtatca gcagaaacca 120
gggaaagctc ctaagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240
gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcga 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
ctgagcaaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600

ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 52

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 52

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

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Val 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 Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
85 90 95

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

<210> 53

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 53

gatattgtga tgacccagac tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc 60

atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120

ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gatgattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

<210> 54
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 54
 Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
 1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 20 25 30

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Val 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 Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
 85 90 95

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 55
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 55
gatattgtga tgaccagac tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc 60
atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gatgattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcca 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 56
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 56
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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 Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
85 90 95

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

<210> 57

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 57

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcact 60

atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacct gcagaagcca 120

gggcagtctc cacagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gatgatTTTTg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 58

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 58

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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 Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
85 90 95

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 59

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 59

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcact 60

atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacct gcagaagcca 120

gggcagtctc cacagctcct gatctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gatgattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcc 360

tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 60

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 60

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 61

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 61

gaaattgtgc tgactcagtc tccagacttt cagtctgtga ctccaaagga gaaagtcacc 60

atcacctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120

ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaatatcaa a 321

<210> 62

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 62

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
 1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 20 25 30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
 Página 39

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
180 185 190

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 63
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 63
gaaattgtgc tgactcagtc tccagacttt cagtctgtga ctccaaagga gaaagtcacc 60
atcacctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcc 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagaggt gt 642

<210> 64
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 64
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Arg Gly Gln Arg Leu Glu Trp Ile
Página 40

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 65
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 65
caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggct 60
tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggct 120
cgtggacaac gccttgagtg gataggttgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 66
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 66
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
Página 41

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
20 25 30

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
 450

<210> 67

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 67

cagggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggct 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggct 120

cgtggacaac gccttgagtg gataggttgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
ccggtgacgg tgtcgtggaa ctacggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct 540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
ttgggacacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaacac caaggtggac 660
aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
acccctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
atctccaaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcccttctc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 68

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 68

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 69

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 69

caggttcagc tgggtgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatggggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 70

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 70

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 71

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 71

caggttcagc tgggtgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatgggttgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
 ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
 aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccggt 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaacac caaggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tggcccccca tgccccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgctg ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggagggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacagggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttct ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 72

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 72

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

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

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

Gly Trp Ile Asn Thr Asp Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 73
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 73
gagggtccagc tgggtacagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactggat caggcagtcc 120
ccatcgagag gccttgagtg gctgggttg ataaacaccg aacttgaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 74
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 74
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

Gly Met Asn Trp Ile Arg Gln Ser Pro Ser Arg Gly Leu Glu Trp Leu
Página 49

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 75

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 75

gaggtccagc tggtagcagc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60

tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactggat caggcagtcc 120

ccatcgagag gccttgagtg gctgggttgg ataaacaccg acactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatct gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
 aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgctgtggaa ctgaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgctg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttggggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaacac caaggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 ggggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgcgt ggtgggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 76

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 76

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 Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
 20 25 30

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Lys Gly Arg 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 Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 77

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 77

gaagtgcagc tgggtgcagtc tggagcagag gtgaaaaagc ccgggggagtc tctgaggatc 60

tcctgtaagg gttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

actggacaag ggcttgagtg gatggggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaagggaag agtcaccatc tcagccgaca agtccatcag caccgcctac 240

ctgcagtgga gcagcctgaa ggcctcggac accgccatgt attactgtgc aagaaaccct 300

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 78

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 78

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 Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
20 25 30

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

Lys Gly Arg 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 Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 79

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 79

gaagtgcagc tgggtgcagtc tggagcagag gtgaaaaagc ccggggagtc tctgaggatc 60

tcctgtaagg gttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

actggacaag ggcttgagtg gatgggttgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaagggaag agtcaccatc tcagccgaca agtccatcag caccgcctac 240

ctgcagtgga gcagcctgaa ggcctcggac accgccatgt attactgtgc aagaaaccct 300

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
 aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccggct 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttggggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaacac caaggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaaccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 80

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 80

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

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

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

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

Lys Gly Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
 Página 56

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 83

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 83

caggtgcagc tgggtgcaatc tgggtctgag ttgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtt 60

tcctgcaagg cttctggatt caccctgact aactatggca tgaattgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatgggatgg atcaacaccg aactgggga gccaacgtat 180

gccgatgact tcaagggacg gtttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatca gcacgctaaa ggctgaggac actgctacat atttctgtgc aagaaacccc 300

ccttattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgtcgtggaa ctccaggcgc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gaccacaagc ccagcaacac caaggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tggcccccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgctg ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacagggtg acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttctctc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 84

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 84

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

<210> 85

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 85

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgct cctctagtca ggacattagc aactatttaa attggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagctcct gatctactat acatccactt tgcacctggg ggtcccatca 180

aggttcagtg gaagtggatc tgggacagat ttactttca ccatcagcag cctgcagcct 240

gaagatattg caacatatta ctgtcaacag tattataatc tcccttggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 86

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 86

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

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

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

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

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

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 87
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 87
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgct cctctagtca ggacattagc aactatttaa attggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctactat acatccactt tgcacctggg ggtcccatca 180
aggttcagtg gaagtggatc tgggacagat ttacttttca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagatattg caacatatta ctgtcaacag tattataatc tcccttggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcca 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
ctgagcaaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600

ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 88

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 88

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

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

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

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

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

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

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

<210> 89

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 89

gccatccagt tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120

ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gaagattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

<210> 90
 <211> 214
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 90
 Ala Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 91
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 91
gccatccagt tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacgggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcga 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 92
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 92
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

<210> 93
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 93
gaaattgtgc tgactcagtc tccagacttt cagtctgtga ctccaaagga gaaagtcacc 60
atcacctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240
gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 94
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 94
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 95

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 95

gaaattgtgc tgactcagtc tccagacttt cagtctgtga ctccaaagga gaaagtcacc 60

atcacctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120

ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg ggtcccctcg 180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcaccttta ccatcagtag cctggaagct 240

gaagatgctg caacatatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcaccat ctgtcttcat cttcccgcc 360

tctgatgagc agttgaaatc tggaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactcccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 96

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 96

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

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

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

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

<210> 97

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 97

gatattgtga tgaccagac tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc 60

atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120

ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg gatcccagac 180

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

aggttcagtgc gcagtgggtc tgggacagac ttcactctca ccatcagcag actggagcct 240
gaagattttg cagtgtatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaatatcaa a 321

<210> 98

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 98

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

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

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

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly
50 55 60

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

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

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

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

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

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

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

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
Página 69

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
180 185 190

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

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 99
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 99
gatattgtga tgaccagac tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc 60
atctcctgca gttcaagtca ggacatcagc aattatttaa actggtacca gcagaaacct 120
ggccaggctc ccaggctcct catctattac acatcaacct tacacttagg gatcccagac 180
aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagac ttactctca ccacagcag actggagcct 240
gaagattttg cagtgtatta ctgtcagcag tattataacc ttccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa acgtacggtg gctgcacat ctgtcttcat cttcccgcc 360
tctgatgagc agttgaaatc tggaaactgcc tctgttgtgt gcctgctgaa taacttctat 420
cccagagagg ccaaagtaca gtggaagggtg gataacgccc tccaatcggg taactccag 480
gagagtgtca cagagcagga cagcaaggac agcacctaca gcctcagcag caccctgacg 540
ctgagcaaag cagactacga gaaacacaaa gtctacgcct gcgaagtcac ccatcagggc 600
ctgagctcgc ccgtcacaaa gagcttcaac aggggagagt gt 642

<210> 100
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 100
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
Página 70

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
35 40 45

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 101
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 101
gaggtccagc tggtagcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatgggttgg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 102
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 102
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Val Ser Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
Página 71

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
20 25 30

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
 450

<210> 103

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 103

gaggtccagc tggtagcagc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60

tcctgcaagg tttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatggggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
ccggtgacgg tgtcgtggaa ctacggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct 540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgtgg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
ttgggacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaacac caaggtggac 660
aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
acccctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacaggtgt acaccctgcc cccatcccag 1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcccttctc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 104

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 104

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 105

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 105

caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggct 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggct 120

cgtggacaac gccttgagtg gataggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360

gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 106

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 106

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 107

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 107

caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggct 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggct 120

cgtggacaac gccttgagtg gataggttg ataaacaccg aactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
 ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc 420
 aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa 480
 ccggtgacgg tgtcgtggaa ctcaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccggt 540
 gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgctg tgaccgtgcc ctccagcagc 600
 ttgggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaacac caagggtggac 660
 aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg 720
 gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg 780
 acccctgagg tcacgtgctg ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggatggcgt ggagggtgat aatgccaaaga caaagccgcg ggaggagcag 900
 ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgct ctcaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc 1020
 atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacagggtg acaccctgcc cccatcccag 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct 1200
 cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttct ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc 1260
 aggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac 1320
 tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa 1356

<210> 108

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 108

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

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

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

Gly Trp Ile Asn Thr Asp Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

<210> 109
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 109
caggttcagc tgggtgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60
tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatgggttg ataaacaccg aacttgaga gccaacatat 180
gctgatgact tcaagggaag atttgtcttc tccttgga cctctgtcag cacggcatat 240
ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300
ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctcc 375

<210> 110
<211> 452
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 110
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
Página 79

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly Lys
450

<210> 111

<211> 1356

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 111

caggttcagc tgggtgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60

tcctgcaagg cttctggatt taccctcaca aactatggaa tgaactgggt gcgacaggcc 120

cctggacaag ggcttgagtg gatgggttgg ataaacaccg acactggaga gccaacatat 180

gctgatgact tcaaggggaag atttgtcttc tccttggaca cctctgtcag cacggcatat 240

ctgcagatca gcagcctaaa ggctgaggac actgccgtgt attactgtgc aagaaaccct 300

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ccctattact acggtactaa taacgcggag gctatggact actggggcca gggcaccacc	360
gtgaccgtgt cctccgcttc caccaagggc ccatccgtct tccccctggc gccctgctcc	420
aggagcacct ccgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tcaaggacta cttccccgaa	480
ccggtgacgg tgctgtggaa ctgaggcgcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttcccggct	540
gtcctacagt cctcaggact ctactccctc agcagcgctg tgaccgtgcc ctccagcagc	600
ttggggcacga agacctacac ctgcaacgta gatcacaagc ccagcaaacac caaggtggac	660
aagagagttg agtccaaata tgggtcccca tgcccaccgt gcccagcacc tgagttcctg	720
gggggaccat cagtcttcct gttcccccca aaacccaagg acactctcat gatctcccgg	780
acccctgagg tcacgtgcgt ggtggtggac gtgagccagg aagaccccga ggtccagttc	840
aactggtacg tggatggcgt ggaggtgcat aatgccaaga caaagccgcg ggaggagcag	900
ttcaacagca cgtaccgtgt ggtcagcgtc ctaccgtcc tgcaccagga ctggctgaac	960
ggcaaggagt acaagtgcaa ggtgtccaac aaaggcctcc cgtcctccat cgagaaaacc	1020
atctccaaag ccaaagggca gccccgagag ccacagggtgt acaccctgcc cccatcccag	1080
gaggagatga ccaagaacca ggtcagcctg acctgcctgg tcaaaggctt ctaccccagc	1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaatggg cagccggaga acaactacaa gaccacgcct	1200
cccgtgctgg actccgacgg ctcttcttc ctctacagca ggctaaccgt ggacaagagc	1260
agggtggcagg aggggaatgt cttctcatgc tccgtgatgc atgaggctct gcacaaccac	1320
tacacacaga agagcctctc cctgtctctg ggtaaa	1356

<210> 112

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 112

gaagtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ccggcgctac cgtgaagatc	60
tcctgcaagg tgtccggctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc	120
cctggacagg gcctggaatg gatgggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac	180
gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac	240
ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc	300
ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc	360
gtgaccgtgt cctct	375

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 113

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 113

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

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

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

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

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

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ser Leu Gly
450

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 114
 <211> 1353
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 114
 gaagtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ccggcgctac cgtgaagatc 60
 tcctgcaagg tgtccggctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc 120
 cctggacagg gcctggaatg gatgggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac 180
 gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac 240
 ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc 300
 ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctctgcttc taccaagggg ccagcgtgt tccccctggc cccctgctcc 420
 agaagcacca gcgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tgaaggacta cttccccgag 480
 cccgtgaccg tgcctggaa cagcggagcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccgcc 540
 gtgctgcaga gcagcggcct gtacagcctg agcagcgtgg tgaccgtgcc cagcagcagc 600
 ctgggcacca agacctacac ctgtaacgtg gaccacaagc ccagcaaac caaggtggac 660
 aagaggggtg agagcaagta cggtccaccc tgccccccct gccagcccc cgagttcctg 720
 ggcggaccca gcgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcaga 780
 acccccgagg tgacctgtgt ggtggtggac gtgtcccagg aggaccccga ggtccagttc 840
 aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaaga ccaagcccag agaggagcag 900
 tttaacagca cctaccgggt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac 960
 ggcaaagagt acaagtgtaa ggtctccaac aagggcctgc caagcagcat cgaaaagacc 1020
 atcagcaagg ccaagggcca gcctagagag ccccaggctc acaccctgcc acccagccaa 1080
 gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggctt ctaccaagc 1140
 gacatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccgaga acaactacaa gaccaccccc 1200
 ccagtgtcgg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca ggctgaccgt ggacaagtcc 1260
 agatggcagg agggcaacgt ctttagctgc tccgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
 tacaccaga agagcctgag cctgtccctg ggc 1353

 <210> 115
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polinucleótido sintético"

<400> 115
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
atcacctgtt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actggtatca gcagaagccc 120
ggcaaggccc ccaagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg cgtgccctcc 180
agattttccg gctctggctc tggcaccgac ttacattca ccatcagctc cctggaagcc 240
gaggacgccg ccacctacta ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
ggcaccaagg tggaaatcaa g 321

<210> 116

<400> 116
000

<210> 117
<211> 642
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 117
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
atcacctgtt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actggtatca gcagaagccc 120
ggcaaggccc ccaagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg cgtgccctcc 180
agattttccg gctctggctc tggcaccgac ttacattca ccatcagctc cctggaagcc 240
gaggacgccg ccacctacta ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
ggcaccaagg tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctcca gcgtgttcat cttccccca 360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gtctgctgaa caacttctac 420
cccagggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gtgaggtgac ccaccagggc 600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

<210> 118
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente

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

<400> 118
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
atcacctggt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actgggtatca gcagaagccc 120
ggcaaggccc ccaagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg catccccct 180
agattctccg gctctggcta cggcaccgac ttcaccctga ccatcaacaa catcgagtcc 240
gaggacgccg cctactactt ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
ggcaccaagg tggaaatcaa g 321

<210> 119

<400> 119
000

<210> 120

<211> 652

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 120
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
atcacctggt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actgggtatca gcagaagccc 120
ggcaaggccc ccaagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg catccccct 180
agattctccg gctctggcta cggcaccgac ttcaccctga ccatcaacaa catcgagtcc 240
gaggacgccg cctactactt ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
ggcaccaagg tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctcca gcgtgttcat cttccccca 360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gtctgctgaa caacttctac 420
cccagggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gtgaggtgac ccaccagggc 600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gctgatgaat tc 652

<210> 121

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 121
cagggtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgcctc cgtgaaggtg 60
tcctgcaagg cctctggcctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc 120
agggggccagc ggctggaatg gatcggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac 180
gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac 240
ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc 300
ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctct 375

<210> 122
<211> 451
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 122
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

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

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

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

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

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

Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
100 105 110

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

Ser Leu Gly
450

<210> 123

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 123

caggtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc cgtgaagggtg	60
tcctgcaagg cctctggctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc	120
aggggcccagc ggctggaatg gatcggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac	180
gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac	240
ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcg cccgaacccc	300
ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc	360
gtgaccgtgt cctctgcttc taccaagggg cccagcgtgt tccccctggc cccctgctcc	420
agaagcacca gcgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tgaaggacta cttccccgag	480
cccgtgaccg tgccttgaa cagcggagcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccgcc	540
gtgctgcaga gcagcggcct gtacagcctg agcagcgtgg tgaccgtgcc cagcagcagc	600
ctgggaccca agacctacac ctgtaacgtg gaccacaagc ccagcaaac caaggtggac	660
aagaggggtg agagcaagta cggcccaccc tgccccccct gccagcccc cgagttcctg	720
ggcggaccca gcgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcaga	780
acccccgagg tgacctgtgt ggtggtggac gtgtcccagg aggaccccga ggtccagttc	840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag	900
tttaacagca cctaccgggt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac	960
ggcaaagagt acaagtgtaa ggtctccaac aagggcctgc caagcagcat cgaaaagacc	1020
atcagcaagg ccaagggcca gcctagagag ccccaggtct acaccctgcc acccagccaa	1080

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtcttg tgaagggctt ctacccaagc	1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagccccgaga acaactacaa gaccaccccc	1200
ccagtgtctg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca ggctgaccgt ggacaagtcc	1260
agatggcagg agggcaacgt ctttagctgc tccgtgatgc acgaggccct gcacaaccac	1320
tacaccaga agagcctgag cctgtccctg ggc	1353

<210> 124
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 124	
caagtgcagc tgggtgcagtc gggagccgaa gtgaagaagc ctggagcctc ggtgaagggtg	60
tcgtgcaagg catccggatt caccctcacc aattacggga tgaactgggt cagacaggcc	120
cggggtaac ggctggagt gatcggatg attaacaccg acaccgggga gcctacctac	180
gcggacgatt tcaagggacg gttcgtgttc tccctcgaca cctccgtgtc caccgcctac	240
ctccaaatct cctcactgaa agcggaggac accgccgtgt actattgcgc gaggaacccg	300
ccctactact acggaaccaa caacgccgaa gccatggact actggggcca gggcaccact	360
gtgactgtgt ccagc	375

<210> 125
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 125	
cagggtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc cgtgaagggtg	60
tcctgcaagg cctctggctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc	120
agggggccagc ggctggaatg gatcggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac	180
gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac	240
ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc	300
ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc	360
gtgaccgtgt cctct	375

<210> 126
 <211> 1353

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 126

caagtgcagc tggatgcagtc gggagccgaa gtgaagaagc ctggagcctc ggtgaagggtg	60
tcgtgcaagg catccggatt caccctcacc aattacggga tgaactgggt cagacaggcc	120
cggggtcaac ggctggagtg gatcggatgg attaacaccg acaccgggga gcctacctac	180
gcggacgatt tcaagggacg gttcgtgttc tccctcgaca cctccgtgtc caccgcctac	240
ctccaaatct cctcactgaa agcggaggac accgccgtgt actattgcgc gaggaacccg	300
ccctactact acggaaccaa caacgccgaa gccatggact actggggcca gggcaccact	360
gtgactgtgt ccagcgcgtc cactaagggc ccgtccgtgt tccccctggc accttgtagc	420
cggagcacta gcgaatccac cgctgccctc ggctgcctgg tcaaggatta cttcccggag	480
cccgtgaccg tgccttgaa cagcggagcc ctgacctccg gagtgacac cttccccgct	540
gtgctgcaga gtcctgggct gtactcgctg tcgtcgggtg tcacgggtgcc ttcacttagc	600
ctgggtacca agacctacac ttgcaacgtg gaccacaagc cttccaacac taagggtggac	660
aagcgcgtcg aatcgaagta cggcccaccg tgcccgctt gtcccgcgcc ggagttcctc	720
ggcggtcctt cggctcttct gttcccaccg aagcccaagg acactttgat gatttcccgc	780
acccctgaag tgacatgcgt ggtcgtggac gtgtcacagg aagatccgga ggtgcagttc	840
aattggtacg tggatggcgt cgagggtcac aacgcaaaa ccaagccgag ggaggagcag	900
ttcaactcca cttaccgcgt cgtgtccgtg ctgacgggtg tgcacagga ctggctgaac	960
gggaaggagt acaagtcaa agtgtccaac aagggaactt ctagctcaat cgaaaagacc	1020
atctcgaaag ccaagggaca gccccgggaa cccaagtgt ataccctgcc accgagccag	1080
gaagaaatga ctaagaacca agtctcattg acttgccttg tgaagggctt ctacccatcg	1140
gatatcgccg tggaatggga gtccaacggc cagccggaaa acaactacaa gaccacccct	1200
ccggtgctgg actcagacgg atccttcttc ctctactcgc ggctgaccgt ggataagagc	1260
agatggcagg agggaaatgt gttcagctgt tctgtgatgc atgaagccct gcacaaccac	1320
tactcaga agtccctgtc cctctccctg gga	1353

<210> 127

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 127
cagggtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc cgtgaagggtg 60
tcctgcaagg cctctggctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc 120
agggggccagc ggctggaatg gatcggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac 180
gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac 240
ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc 300
ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc 360
gtgaccgtgt cctctgcttc taccaagggg cccagcgtgt tccccctggc cccctgctcc 420
agaagcacca gcgagagcac agccgccctg ggctgcctgg tgaaggacta cttccccgag 480
cccgtgaccg tgtcctggaa cagcggagcc ctgaccagcg gcgtgcacac cttccccgcc 540
gtgctgcaga gcagcggcct gtacagcctg agcagcgtgg tgaccgtgcc cagcagcagc 600
ctgggcacca agacctacac ctgtaacgtg gaccacaagc ccagcaacac caagggtggac 660
aagaggggtg agagcaagta cggccccacc tgccccccct gccagcccc cgagttcctg 720
ggcggaccca gcgtgttcct gttccccccc aagcccaagg acaccctgat gatcagcaga 780
acccccgagg tgacctgtgt ggtgggtggac gtgtcccagg aggaccccga ggtccagttc 840
aactggtacg tggacggcgt ggaggtgcac aacgccaaga ccaagcccag agaggagcag 900
tttaacagca cctaccgggt ggtgtccgtg ctgaccgtgc tgcaccagga ctggctgaac 960
ggcaaagagt acaagtgtaa ggtctccaac aagggcctgc caagcagcat cgaaaagacc 1020
atcagcaagg ccaagggcca gcctagagag ccccaggctc acaccctgcc acccagccaa 1080
gaggagatga ccaagaacca ggtgtccctg acctgtctgg tgaagggtt ctacccaagc 1140
gacatcgccg tggagtggga gagcaacggc cagcccgaga acaactacaa gaccaccccc 1200
ccagtgtctg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca ggctgaccgt ggacaagtcc 1260
agatggcagg agggcaacgt ctttagctgc tccgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
tacaccaga agagcctgag cctgtccctg ggc 1353

<210> 128

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 128

gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
atcacctgta gctctagtca ggatatctct aactacctga actggatatct gcagaagccc 120

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ggtcaatcac ctcagctgct gatctactac actagcaccc tgcacctggg cgtgccctct	180
aggtttagcg gtagcggtag tggcaccgag ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc	240
gacgacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactataacc tgccctggac cttcgggtcaa	300
ggcactaagg tcgagattaa g	321

<210> 129
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 129	
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc	60
atcacctgtt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actggtatct gcagaagccc	120
ggccagtccc ctcagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg cgtgccctcc	180
agattttccg gctctggctc tggcaccgag tttaccctga ccatcagctc cctgcagccc	240
gacgacttcg ccacctacta ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag	300
ggcaccaagg tggaaatcaa g	321

<210> 130
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 130	
gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact	60
atcacctgta gctctagtca ggatatctct aactacctga actggtatct gcagaagccc	120
ggtcaatcac ctcagctgct gatctactac actagcaccc tgcacctggg cgtgccctct	180
aggtttagcg gtagcggtag tggcaccgag ttcaccctga ctatctctag cctgcagccc	240
gacgacttcg ctacctacta ctgtcagcag tactataacc tgccctggac cttcgggtcaa	300
ggcactaagg tcgagattaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc	360
agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac	420
ccccgggagg ccaagggtga gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag	480
gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc	540
ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc	600
ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggacgagt gc	642

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 131
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 131
 gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
 atcacctgtt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actggtatct gcagaagccc 120
 ggccagtccc ctgagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg cgtgccctcc 180
 agattttccg gctctggctc tggcaccgag tttaccctga ccatcagctc cctgcagccc 240
 gacgacttcg ccacctacta ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
 ggcaccaagg tggaaatcaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttcccccca 360
 agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gtctgctgaa caacttctac 420
 cccagggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gtgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

 <210> 132
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 132
 caggtgcagc tgggtgcagtc aggcgccgaa gtgaagaaac ccggcgctag tgtgaaagtc 60
 agctgtaaag ctagtggtct caccctgact aactacggga tgaactgggt ccgccaggcc 120
 ccaggtcaag gcctcgagtg gatgggctgg attaacaccg acaccggcga gcctacctac 180
 gccgacgact ttaagggcag attcgtgttt agcctggaca ctagtgtgtc taccgcctac 240
 ctgcagatct ctagcctgaa ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagaaacccc 300
 ccctactact acggcactaa caacgccgag gctatggact actgggggtca aggactacc 360
 gtgaccgtgt ctagc 375

 <210> 133
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 133
 caggtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc cgtgaaggtg 60
 tcctgcaagg cctctggcctt caccctgacc aactacggca tgaactgggt gcgacaggcc 120
 cctggacagg gcctggaatg gatgggctgg atcaacaccg acaccggcga gcctacctac 180
 gccgacgact tcaagggcag attcgtgttc tccctggaca cctccgtgtc caccgcctac 240
 ctgcagatct ccagcctgaa ggccgaggat accgccgtgt actactgcgc ccggaacccc 300
 ccttactact acggcaccaa caacgccgag gccatggact attggggcca gggcaccacc 360
 gtgaccgtgt cctct 375

<210> 134
 <211> 451
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 134
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr
 20 25 30
 Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Trp Ile Asn Thr Asp Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Ile Ser Ser Leu Lys Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Asn Pro Pro Tyr Tyr Tyr Gly Thr Asn Asn Ala Glu Ala Met
 100 105 110
 Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
 115 120 125

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
 130 135 140
 Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
 145 150 155 160
 Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
 165 170 175
 Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
 180 185 190
 Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
 195 200 205
 Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu
 210 215 220
 Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu
 225 230 235 240
 Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
 245 250 255
 Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
 260 265 270
 Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
 275 280 285
 Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr
 290 295 300
 Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
 305 310 315 320
 Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser
 325 330 335
 Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
 340 345 350
 Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
 355 360 365
 Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
 370 375 380

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

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

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

Ser Leu Gly
450

<210> 135

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 135

caggtgcagc tgggtgcagtc aggcgccgaa gtgaagaaac ccggcgctag tgtgaaagtc	60
agctgtaaaag ctagtggcctt caccctgact aactacggga tgaactgggt ccgccaggcc	120
ccaggtcaag gcctcgagtg gatgggctgg attaacaccg acaccggcga gcctacctac	180
gccgacgact ttaagggcag attcgtgttt agcctggaca ctagtgtgtc taccgcctac	240
ctgcagatct ctagcctgaa ggccgaggac accgccgtct actactgcgc tagaaacccc	300
ccctactact acggcactaa caacgccgag gctatggact actgggggtca aggcactacc	360
gtgaccgtgt ctacgcctag cactaagggc ccgtccgtgt tccccctggc accttgtagc	420
cggagcacta gcgaatccac cgctgccctc ggctgcctgg tcaaggatta cttcccggag	480
cccgtgaccg tgtcctggaa cagcggagcc ctgacctccg gagtgcacac cttccccgct	540
gtgctgcaga gctccgggct gtactcgctg tcgtcgggtg tcacgggtgcc ttcacttagc	600
ctgggtacca agacctacac ttgcaacgtg gaccacaagc cttccaacac taaggtggac	660
aagcgcgtcg aatcgaagta cggcccaccg tgcccgctt gtcccgcgcc ggagttcctc	720
ggcggtcctt cggctcttct gttcccaccg aagcccaagg acactttgat gatttcccgc	780
acctctgaag tgacatgcgt ggtcgtggac gtgtcacagg aagatccgga ggtgcagttc	840
aattgggtacg tggatggcgt cgaggtgcac aacgcaaaaa ccaagccgag ggaggagcag	900
ttcaactcca cttaccgcgt cgtgtccgtg ctgacgggtg tgcacagga ctggctgaac	960

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION				
gggaaggagt	acaagtgcaa	agtggtccaac	aagggacttc	ctagctcaat cgaaaagacc 1020
atctcgaaaag	ccaagggaca	gccccgggaa	ccccaagtgt	ataccctgcc accgagccag 1080
gaagaaatga	ctaagaacca	agtctcattg	acttgccctg	tgaagggctt ctacccatcg 1140
gatatcgccg	tggaatggga	gtccaacggc	cagccggaaa	acaactacaa gaccaccctt 1200
ccggtgctgg	actcagacgg	atccttcttc	ctctactcgc	ggctgaccgt ggataagagc 1260
agatggcagg	agggaaatgt	gttcagctgt	tctgtgatgc	atgaagccct gcacaaccac 1320
tacactcaga	agtcctgtc	cctctccctg	gga	1353

<210> 136

<211> 1353

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 136

caggtgcagc	tgggtgcagtc	tggcgccgaa	gtgaagaaac	ctggcgccctc	cgtaaggtg	60
tcctgcaagg	cctctggctt	caccctgacc	aactacggca	tgaactgggt	gcgacaggcc	120
cctggacagg	gcctggaatg	gatgggctgg	atcaacaccg	acaccggcga	gcctacctac	180
gccgacgact	tcaagggcag	attcgtgttc	tccctggaca	cctccgtgtc	caccgcctac	240
ctgcagatct	ccagcctgaa	ggccgaggat	accgccgtgt	actactgcgc	ccggaacccc	300
ccttactact	acggcaccaa	caacgccgag	gccatggact	attggggcca	gggcaccacc	360
gtgaccgtgt	cctctgcttc	taccaagggg	cccagcgtgt	tccccctggc	cccctgctcc	420
agaagcacca	gcgagagcac	agccgccctg	ggctgcctgg	tgaaggacta	cttccccgag	480
cccgtgaccg	tgtcctggaa	cagcggagcc	ctgaccagcg	gcgtgcacac	cttccccgcc	540
gtgctgcaga	gcagcggcct	gtacagcctg	agcagcgtgg	tgaccgtgcc	cagcagcagc	600
ctgggaccca	agacctacac	ctgtaacgtg	gaccacaagc	ccagcaacac	caaggtggac	660
aagaggggtg	agagcaagta	cggccacccc	tgccccccct	gccagcccc	cgagttcctg	720
ggcggaccca	gcgtgttcct	gttccccccc	aagcccaagg	acaccctgat	gatcagcaga	780
acccccgagg	tgacctgtgt	ggtggtggac	gtgtcccagg	aggaccccga	ggtccagttc	840
aactggtacg	tggacggcgt	ggaggcgcac	aacgcccaaga	ccaagcccag	agaggagcag	900
tttaacagca	cctaccgggt	ggtgtccgtg	ctgaccgtgc	tgcaccagga	ctggctgaac	960
ggcaaagagt	acaagtgtaa	ggtctccaac	aagggcctgc	caagcagcat	cgaaaagacc	1020
atcagcaagg	ccaagggcca	gcctagagag	ccccaggctt	acaccctgcc	acccagccaa	1080
gaggagatga	ccaagaacca	ggtgtccctg	acctgtctgg	tgaagggctt	ctacccaagc	1140
gacatcgccg	tggagtggga	gagcaacggc	cagccccgaga	acaactacaa	gaccaccccc	1200

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

ccagtgtctgg acagcgacgg cagcttcttc ctgtacagca ggctgaccgt ggacaagtcc 1260
 agatggcagg agggcaacgt ctttagctgc tccgtgatgc acgaggccct gcacaaccac 1320
 tacaccaga agagcctgag cctgtccctg ggc 1353

<210> 137

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 137

gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
 atcacctgta gctctagtca ggatatctct aactacctga actggatatca gcagaagccc 120
 ggtaaagccc ctaagctgct gatctactac actagcacc tgcacctggg aatccccctt 180
 aggttttagcg gtagcggcta cggcaccgac ttcaccctga ctattaacaa tatcgagtca 240
 gaggacgccg cctactactt ctgtcagcag tactataacc tgccctggac cttcgggtcaa 300
 ggcactaagg tcgagattaa g 321

<210> 138

<211> 642

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 138

gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcga tagagtgact 60
 atcacctgta gctctagtca ggatatctct aactacctga actggatatca gcagaagccc 120
 ggtaaagccc ctaagctgct gatctactac actagcacc tgcacctggg aatccccctt 180
 aggttttagcg gtagcggcta cggcaccgac ttcaccctga ctattaacaa tatcgagtca 240
 gaggacgccg cctactactt ctgtcagcag tactataacc tgccctggac cttcgggtcaa 300
 ggcactaagg tcgagattaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttccccccc 360
 agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gcctgctgaa caacttctac 420
 ccccgaggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcataag gtgtacgcct gcgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggacgagt gc 642

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 139
 <211> 642
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 139
 gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
 atcacctgtt cctccagcca ggacatctcc aactacctga actggtatca gcagaagccc 120
 ggcaaggccc ccaagctgct gatctactac acctccaccc tgcacctggg catccccctt 180
 agattctccg gctctggcta cggcaccgac ttcaccctga ccatcaacaa catcgagtcc 240
 gaggacgccg cctactactt ctgccagcag tactacaacc tgccctggac cttcggccag 300
 ggcaccaagg tggaatatcaa gcgtacggtg gccgctccca gcgtgttcat cttcccccca 360
 agcgacgagc agctgaagag cggcaccgcc agcgtggtgt gtctgctgaa caacttctac 420
 cccagggagg ccaaggtgca gtggaagggtg gacaacgccc tgcagagcgg caacagccag 480
 gagagcgtca ccgagcagga cagcaaggac tccacctaca gcctgagcag caccctgacc 540
 ctgagcaagg ccgactacga gaagcacaag gtgtacgcct gtgaggtgac ccaccagggc 600
 ctgtccagcc ccgtgaccaa gagcttcaac aggggcgagt gc 642

 <210> 140
 <211> 15
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 140
 aactatggaa tgaac 15

 <210> 141
 <211> 51
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 141
 tggataaaca ccgacactgg agagccaaca tatgctgatg acttcaaggg a 51

 <210> 142
 <211> 48
 <212> ADN

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<213> Secuencia Artificial

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

<400> 142
 aacccccctt attactacgg tactaataac gcggaggcta tggactac 48

<210> 143
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 143
 ggatttacct tcacaaacta t 21

<210> 144
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 144
 aacaccgaca ctggagag 18

<210> 145
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 145
 agttcaagtc aggacatcag caattattta aac 33

<210> 146
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 146
 tacacatcaa ccttacactt a 21

<210> 147
 <211> 27

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 147
 cagcagtatt ataaccttcc gtggacg 27

 <210> 148
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 148
 agtcaggaca tcagcaatta t 21

 <210> 149
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 149
 tacacatca 9

 <210> 150
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 150
 tattataacc ttccgtgg 18

 <210> 151
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 151
 aaccctccct attactacgg tactaataac gcggaggcta tggactac 48

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 152
 <211> 15
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 152
 aactatggca tgaat 15

 <210> 153
 <211> 51
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 153
 tggatcaaca ccgacactgg ggagccaacg tatgccgatg acttcaaggg a 51

 <210> 154
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 154
 ggattcaccc tgactaacta t 21

 <210> 155
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 155
 aacaccgaca ctggggag 18

 <210> 156
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 156
 tcctctagtc aggacattag caactattta aat 33

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 157
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 157
 tatacatcca ctttgcacct g 21

<210> 158
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 158
 caacagtatt ataatctccc ttggacg 27

<210> 159
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 159
 agtcaggaca ttagcaacta t 21

<210> 160
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 160
 tatacatcc 9

<210> 161
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 161

<210> 162
<211> 15
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 162
aactacggca tgaac 15

<210> 163
<211> 51
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 163
tggatcaaca ccgacaccgg cgagcctacc tacgccgacg acttcaaggg c 51

<210> 164
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 164
aacccccctt actactacgg caccaacaac gccgaggcca tggactat 48

<210> 165
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 165
ggcttcaccc tgaccaacta c 21

<210> 166
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 166
aacaccgaca ccggcgag 18

<210> 167
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 167
tcctccagcc aggacatctc caactacctg aac 33

<210> 168
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 168
tacacctcca ccctgcacct g 21

<210> 169
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 169
cagcagtact acaacctgcc ctggacc 27

<210> 170
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 170
agccaggaca tctccaacta c 21

<210> 171
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 171
tacacctcc 9

<210> 172
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 172
tactacaacc tgccctgg 18

<210> 173
<211> 15
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 173
aattacggga tgaac 15

<210> 174
<211> 51
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 174
tggattaaca ccgacaccgg ggagcctacc tacgcggacg atttcaaggg a 51

<210> 175
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 175
aaccgcct actactacgg aaccaacaac gccgaagcca tggactac 48

<210> 176
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 176
 ggattcaccc tcaccaatta c 21

<210> 177
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 177
 aacaccgaca ccggggag 18

<210> 178
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 178
 agctctagtc aggatatctc taactacctg aac 33

<210> 179
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 179
 tacactagca ccctgcacct g 21

<210> 180
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 180
 cagcagtact ataacctgcc ctggacc 27

<210> 181
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 181
 agtcaggata tctctaacta c 21

<210> 182
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 182
 tacactagc 9

<210> 183
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 183
 tactataacc tgccctgg 18

<210> 184
 <211> 15
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 184
 aactacggga tgaac 15

<210> 185
 <211> 51
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 185
 tggattaaca ccgacaccgg cgagcctacc tacgccgacg actttaaggg c 51

<210> 186
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 186
 aacccccctt actactacgg cactaacaac gccgaggcta tggactac 48

<210> 187
 <211> 25
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 187
 Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Val Ser
 20 25

<210> 188
 <211> 75
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 188
 gaagtgcagc tgggtgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ccggcgctac cgtgaagatc 60
 tcctgcaagg tgtcc 75

<210> 189
 <211> 75
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 189
 gaggtccagc tgggtacagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggctac agtgaaaatc 60
 tcctgcaagg tttct 75

<210> 190
 <211> 25
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente

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

<400> 190

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser
20 25

<210> 191

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 191

caagtgacgc tggcgcagtc gggagccgaa gtgaagaagc ctggagcctc ggtgaagggtg 60

tcgtgcaagg catcc 75

<210> 192

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 192

caggcgcagc tggcgcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc cgtgaagggtg 60

tcctgcaagg cctct 75

<210> 193

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 193

caggctcagc tggcgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggccctc agtgaagggtc 60

tcctgcaagg cttct 75

<210> 194

<211> 25

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente

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

<400> 194

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
20 25

<210> 195

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 195

gaagtgacgc tgggtgcagtc tggagcagag gtgaaaaagc ccgggggagtc tctgaggatc 60
tcctgtaagg gttct 75

<210> 196

<211> 25

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 196

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser
20 25

<210> 197

<211> 75

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 197

cagggtgcagc tgggtgcaatc tgggtctgag ttgaagaagc ctgggggcctc agtgaagggtt 60
tcctgcaagg cttct 75

<210> 198

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 198

Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly
1 5 10

<210> 199

<211> 42

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 199

tgggtccgcc agggcccagg tcaaggcctc gagtggatgg gc 42

<210> 200

<211> 42

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 200

tgggtgcgac agggcccctgg acagggcctg gaatggatgg gc 42

<210> 201

<211> 42

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 201

tgggtgcgac agggcccctgg acaagggcctt gagtggatgg gt 42

<210> 202

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

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

<400> 202

Trp Val Arg Gln Ala Arg Gly Gln Arg Leu Glu Trp Ile Gly
1 5 10

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 203
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 203
 tgggtcagac aggcccgagg tcaacggctg gagtggatcg ga 42

 <210> 204
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 204
 tgggtgagac aggccagggg ccagcggctg gaatggatcg gc 42

 <210> 205
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 205
 tgggtgagac aggctcgtgg acaacgcctt gagtggatag gt 42

 <210> 206
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 206
 Trp Ile Arg Gln Ser Pro Ser Arg Gly Leu Glu Trp Leu Gly
 1 5 10

 <210> 207
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

 <400> 207

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 tggatcaggc agtccccatc gagaggcctt gagtggctgg gt 42

<210> 208
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 208
 Trp Val Arg Gln Ala Thr Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly
 1 5 10

<210> 209
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 209
 tgggtgcgac aggccactgg acaagggctt gagtggatgg gt 42

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

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

<400> 210
 Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr Leu Gln
 1 5 10 15

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

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

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

<400> 211
 agatttgtct tctccttgga cacctctgtc agcacggcat atctgcagat ctgcagccta 60
 aaggctgagg acactgccgt gtattactgt gcaaga 96

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

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

<400> 212
 Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr Leu Gln
 1 5 10 15

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

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

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

<400> 213
 cggttcgtgt tctccctcga cacctccgtg tccaccgcct acctccaaat ctctcactg 60
 aaagcggagg acaccgccgt gtactattgc gcgagg 96

<210> 214
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 214
 agattcgtgt ttagcctgga cactagtgtg tctaccgcct acctgcagat ctctagcctg 60
 aaggccgagg acaccgccgt ctactactgc gctaga 96

<210> 215
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 215
 agattcgtgt tctccctgga cacctccgtg tccaccgcct acctgcagat ctccagcctg 60
 aaggccgagg ataccgccgt gtactactgc gcccg 96

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 216
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"
 <400> 216
 agatttgct tctccttga cacctctgtc agcacggcat atctgcagat cagcagccta 60
 aaggctgagg acactgccgt gtattactgt gcaaga 96

<210> 217
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"
 <400> 217
 Arg Val Thr Ile Ser Ala Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr Leu Gln
 1 5 10 15
 Trp Ser Ser Leu Lys Ala Ser Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys Ala Arg
 20 25 30

<210> 218
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"
 <400> 218
 agagtcacca tctcagccga caagtccatc agcaccgcct acctgcagtg gagcagcctg 60
 aaggcctcgg acaccgccat gtattactgt gcaaga 96

<210> 219
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"
 <400> 219
 Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr Leu Gln
 1 5 10 15
 Ile Ser Thr Leu Lys Ala Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys Ala Arg

<210> 220
<211> 96
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 220
cggtttgtct tctccttgga cacctctgtc agcacggcat atctgcagat cagcacgcta 60
aaggctgagg aactgctac atatttctgt gcaaga 96

<210> 221
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 221
Trp Gly Gln Gly Thr Val Thr Val Ser Ser
1 5 10

<210> 222
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 222
tggggccagg gcaccactgt gactgtgtcc agc 33

<210> 223
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

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

<400> 223
tgggggtcaag gcactaccgt gaccgtgtct agc 33

<210> 224
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

<400> 224
 tggggccagg gcaccaccgt gaccgtgtcc tct 33

<210> 225
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 225
 tggggccagg gcaccaccgt gaccgtgtcc tcc 33

<210> 226
 <211> 23
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 226
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys
 20

<210> 227
 <211> 69
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

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

<400> 227
 gatattcaga tgactcagtc acctagtagc ctgagcgcta gtgtgggcca tagagtgact 60
 atcacctgt 69

<210> 228
 <211> 69
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 228
gacatccaga tgacccagtc cccctccagc ctgtctgctt ccgtgggcga cagagtgacc 60
atcacctgt 69

<210> 229
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 229
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgc 69

<210> 230
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 230
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Pro Val Thr Leu Gly
1 5 10 15
Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys
20

<210> 231
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 231
gaaattgtgt tgacacagtc tccagccacc ctgcccgtca cccttggaca gccggcctcc 60
atctcctgc 69

<210> 232
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 232

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys
20

<210> 233

<211> 69

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 233

gaaattgtgt tgacacagtc tccagccacc ctgtctttgt ctccagggga aagagccacc 60

ctctcctgc 69

<210> 234

<211> 23

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 234

Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys
20

<210> 235

<211> 69

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 235

gatattgtga tgacccagac tccactctcc ctgcccgtca cccctggaga gccggcctcc 60

atctcctgc 69

<210> 236

<211> 23

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 236
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys
20

<210> 237
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 237
gaaattgtgc tgactcagtc tccagacttt cagtctgtga ctccaaagga gaaagtcacc 60
atcacctgc 69

<210> 238
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 238
Ala Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys
20

<210> 239
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 239
gccatccagt tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgc 69

<210> 240
<211> 15
<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 240

Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr
1 5 10 15

<210> 241

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 241

tggtatcagc agaagcccg g taaagcccct aagctgctga tctac 45

<210> 242

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 242

tggtatcagc agaagcccg g caaggccccc aagctgctga tctac 45

<210> 243

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 243

tggtatcagc agaaaccagg gaaagctcct aagctcctga tctat 45

<210> 244

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 244

Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
1 5 10 15

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 245
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 245
 tgggtaccagc agaaacctgg ccaggctccc aggctcctca tctat 45

<210> 246
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"
 <400> 246
 Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Gln Leu Leu Ile Tyr
 1 5 10 15

<210> 247
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"
 <400> 247
 tggtagctgc agaagccagg gcagtctcca cagctcctga tctat 45

<210> 248
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"
 <400> 248
 Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Gln Leu Leu Ile Tyr
 1 5 10 15

<210> 249
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 249
 tggatatctgc agaagcccgg tcaatcacct cagctgctga tctac 45

<210> 250
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 250
 tggatatctgc agaagcccgg ccagtcccct cagctgctga tctac 45

<210> 251
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 251
 tggtagctgc agaagccagg gcagtctcca cagctcctga tctat 45

<210> 252
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 252
 Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr
 1 5 10 15

Phe Thr Ile Ser Ser Leu Glu Ala Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys
 20 25 30

<210> 253
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Oligonucleótido sintético"

<400> 253
 ggcgtgccct ccagatcttc cggctctggc tctggcaccg actttacctt caccatcagc 60
 tccctggaag ccgaggacgc cgccacctac tactgc 96

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 254
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

 <400> 254
 ggggtccct cgaggttcag tggcagtgga tctgggacag atttcacctt taccatcagt 60
 agcctggaag ctgaagatgc tgcaacatat tactgt 96

 <210> 255
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

 <400> 255
 Gly Ile Pro Pro Arg Phe Ser Gly Ser Gly Tyr Gly Thr Asp Phe Thr
 1 5 10 15

 Leu Thr Ile Asn Asn Ile Glu Ser Glu Asp Ala Ala Tyr Tyr Phe Cys
 20 25 30

 <210> 256
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

 <400> 256
 ggaatccccc ctaggttttag cggtagcggc tacggcaccg acttcaccct gactattaac 60
 aatatcgagt cagaggacgc cgcctactac ttctgt 96

 <210> 257
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

 <400> 257
 ggcacccccc ctagattctc cggctctggc tacggcaccg acttcaccct gaccatcaac 60
 aacatcgagt ccgaggacgc cgcctactac ttctgc 96

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 258
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

 <400> 258
 gggatccac ctcgattcag tggcagcggg tatggaacag atttaccct cacaattaat 60
 aacatagaat ctgaggatgc tgcattattac ttctgt 96

 <210> 259
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

 <400> 259
 Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr
 1 5 10 15

 Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys
 20 25 30

 <210> 260
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

 <400> 260
 gggatccacac acaggttcag tggcagtggg tctgggacag acttcactct caccatcagc 60
 agactggagc ctgaagattt tgcagtgtat tactgt 96

 <210> 261
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

 <400> 261
 Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr
 1 5 10 15

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys

20 25 30

<400> 262
ggcgtgccct ctaggtttag cggtagcggg agtggcaccg agttcaccct gactatctct 60
agcctgcagc ccgacgactt cgctacctac tactgt 96

<400> 263
ggcgtgccct ccagattttc cggtcttggc tctggcaccg agtttacct gaccatcagc 60
tccctgcagc ccgacgactt cgccacctac tactgc 96

<400> 264
ggggtcccat caaggttcag cggcagtgga tctgggacag aattcactct caccatcagc 60
agcctgcagc ctgatgattt tgcaacttat tactgt 96

<400> 265
Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr
1 5 10 15

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
 Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys
 20 25 30

<210> 266
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 266
 ggggtcccat caaggttcag cggcagtgga tctgggacag atttcactct caccatcagc 60
 agcctgcagc ctgaagattt tgcaacttat tactgt 96

<210> 267
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 267
 Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr
 1 5 10 15

Phe Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys
 20 25 30

<210> 268
 <211> 96
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 268
 ggggtcccat caaggttcag tggaagtgga tctgggacag attttacttt caccatcagc 60
 agcctgcagc ctgaagatat tgcaacatat tactgt 96

<210> 269
 <211> 32
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <221> fuente
 <223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 269
 Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr

Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys
20 25 30

<210> 270
<211> 96
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 270
gggatccag acaggttcag tggcagtggg tctgggacag acttcactct caccatcagc 60
agactggagc ctgaagattt tgcagtgtat tactgt 96

<210> 271
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 271
Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 272
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 272
ttcgggtcaag gcactaaggt cgagattaag 30

<210> 273
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 273
ttcgccagg gcaccaaggt ggaaatcaag 30

<210> 274

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 274

ttcggccaag ggaccaaggt ggaaatcaaa

30

<210> 275

<211> 327

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 275

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
Página 132

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
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 Lys
325

<210> 276
<211> 107
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 276
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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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> 277
<211> 326
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 277
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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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> 278
<211> 330
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 278
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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<210> 279

<211> 330

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 279

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

Arg 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 Ala 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

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 280
<211> 330
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 280
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

Arg 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
Página 138

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
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 Ala 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 Ala Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 281
<211> 330
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 281
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

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

Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Ala Ala Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 282
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 282
Met Glu Trp Ser Trp Val Phe Leu Phe Phe Leu Ser Val Thr Thr Gly
1 5 10 15

Val His Ser

<210> 283
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 283
Met Ser Val Pro Thr Gln Val Leu Gly Leu Leu Leu Trp Leu Thr
1 5 10 15

Asp Ala Arg Cys
20

<210> 284
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 284
Met Ala Trp Val Trp Thr Leu Pro Phe Leu Met Ala Ala Ala Gln Ser
1 5 10 15

Val Gln Ala

<210> 285
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 285
Met Ser Val Leu Thr Gln Val Leu Ala Leu Leu Leu Leu Trp Leu Thr
1 5 10 15

Gly Thr Arg Cys
20

<210> 286
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 286
Gly Phe Thr Leu Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 287
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: oligonucleótido sintético"

<400> 287
ggcttcaccc tgactaacta c 21

<210> 288
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Cebador sintético"

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<400> 288
gctgacagac taacagactg ttcc 24

<210> 289
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Cebador sintético"

<400> 289
caaatgtggt atggctga 18

<210> 290
<211> 95
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 290
Asp Ile Gln Met Thr Gln Thr Thr Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Ala Ser Gln Gly Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Asp Gly Thr Val Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Thr Ser Ser Leu His Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Asn Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ser Lys Leu Pro
85 90 95

<210> 291
<211> 98
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 291
Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Lys Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Lys Trp Met
Página 143

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 292

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Polipéptido sintético"

<400> 292

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Pro Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Gln Thr Ala Ser Ile Ser Cys Ser Ser Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Thr Ser Thr Leu His Leu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Glu Ala
65 70 75 80

Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Asn Leu Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 293

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

NOVARTIS AG and IMMUTEP S.A. SEQUENCE LISTING SPANISH TRANSLATION

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia Artificial: Péptido sintético"

<400> 293

Cys Asn Gly Arg Cys

1

5