

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

<120> Anticuerpos Anti-IL-25 y Usos de los mismos

<130> A0034W001

<150> 62/054,167

<151> 23-09-2014

<160> 278

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 1

```

gaggtgcagc  tgggtggagtc  tggggggaggc  ttggttagagc  ctgggggggtc  ccttagactc  60
tcctgtgtag  cctctggatt  cactttcagt  aacgcctgga  tgaactgggt  ccgccaggct  120
ccaggggaagg  ggctggagtg  gggtggccat  attgaaagga  aaactgatgg  tgggacaaca  180
gacttcgctg  caccctgtgaa  aggcagattc  accatctcaa  gagatgattc  aaaaaacacg  240
ctgtatctgc  aaatgaacag  cctgaaaacc  gaggacacag  ccgtgtatta  ctgtaccaca  300
gtgggcccct  acagtgtccc  ttttgactac  tggggccagg  gaaccctggt  caccgtctcc  360
tca
    
```

<210> 2

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 2

```

Glu Val  Gln Leu  Val  Glu Ser  Gly Gly  Gly Leu  Val  Glu Pro  Gly Gly
 1          5          10          15
Ser Leu  Arg Leu  Ser  Cys Val  Ala Ser  Gly Phe Thr  Phe Ser  Asn Ala
          20          25          30
Trp Met  Asn Trp  Val  Arg Gln  Ala Pro  Gly Lys Gly Leu  Glu Trp Val
          35          40          45
Gly His  Ile Glu  Arg Lys  Thr Asp Gly Gly Thr  Thr Asp Phe Ala Ala
          50          55          60
Pro Val  Lys Gly  Arg Phe Thr  Ile Ser Arg Asp Asp Ser  Lys Asn Thr
65          70          75          80
Leu Tyr  Leu Gln  Met Asn Ser  Leu Lys Thr Glu Asp Thr  Ala Val Tyr
          85          90          95
Tyr Cys Thr Thr  Val Gly Pro Tyr Ser  Val Pro Phe Asp Tyr Trp Gly
          100         105         110
Gln Gly Thr Leu  Val Thr Val Ser  Ser
          115         120
    
```

<210> 3

<211> 24

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 3
 ggattcactt tcagtaacgc ctgg 24

 <210> 4
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 4
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Ala Trp
 1 5

 <210> 5
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 5
 attgaaagga aaactgatgg tgggacaaca 30

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 6
 Ile Glu Arg Lys Thr Asp Gly Gly Thr Thr
 1 5 10

 <210> 7
 <211> 36
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 7
 accacagtgg gcccctacag tgtccctttt gactac 36

 <210> 8
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Sintético

<400> 8

Thr Thr Val Gly Pro Tyr Ser Val Pro Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 9

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 9

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattggc agctatttaa attgggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag acttacagta ccccatcac cttcggccaa 300
gggacacgac tggagattaa a 321

<210> 10

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 10

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

<210> 11

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 11

cagagcattg gcagctat

18

<210> 12

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 12

Gln Ser Ile Gly Ser Tyr
1 5

<210> 13

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 13

gctgcatcc

9

<210> 14

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 14

Ala Ala Ser
1

<210> 15

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 15

caacagactt acagtacccc catcacc

27

<210> 16

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 16

Gln Gln Thr Tyr Ser Thr Pro Ile Thr
1 5

<210> 17

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
<223> Sintético

<400> 17
caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60
tcctgcaagg cttcttggtta cacctttacc agctatggta tcagctgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatgggatgg atcagcgctt acaatggtaa cacaaactat 180
gcacagaagc tccagggcag agtcaccatg accacagaca catccacgag cacagcctac 240
atggagctga ggagcctgag atctgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagttccc 300
ataactggaa ctacctggtt cgacccctgg ggccaggga ccttggtcac cgtctcctca 360

<210> 18
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 18
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 Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30
Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45
Gly Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Leu
50 55 60
Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Thr Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80
Met Glu Leu Arg Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95
Ala Arg Val Pro Ile Thr Gly Thr Thr Trp Phe Asp Pro Trp Gly Gln
100 105 110
Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 19
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 19
ggttacacct ttaccagcta tgggt 24

<210> 20
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 20
Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr Gly
1 5

<210> 21

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 21

atcagcgctt acaatggtaa caca

24

<210> 22

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 22

Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr

1

5

<210> 23

<211> 39

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 23

gcgagagttc ccataactgg aactacctgg ttcgacccc

39

<210> 24

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 24

Ala Arg Val Pro Ile Thr Gly Thr Thr Trp Phe Asp Pro

1

5

10

<210> 25

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 25

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag acttacagta ccccatcac cttcggccaa 300
gggacacgac tggagattaa a 321

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 26

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 26

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

<210> 27

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 27

cagagcatta gcagctat

18

<210> 28

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 28

Gln	Ser	Ile	Ser	Ser	Tyr
1				5	

<210> 29

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 29

gctgcatcc

9

<210> 30

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 30

Ala Ala Ser

1

<210> 31

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 31

caacagactt acagtacccc catcacc

27

<210> 32

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 32

Gln Gln Thr Tyr Ser Thr Pro Ile Thr

1

5

<210> 33

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 33

cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60
acctgcactg tctctgggtgg ctccatcagt agtcactact ggagctggat ccggcagccc 120
ccagggaagg gactggaatg gattggtttt atctattaca gtgggagcac caacttcaac 180
ccctccctca agagtcgagt caccatttca atagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
aagctgagct ctgtgaccgc cgcagacacg gccgtgtatt actgtgagag acatgactac 300
aatgactacg agctcaacta cttcgatctc tggggccgtg gcaccctggc ctctgtctcc 360
tca 363

<210> 34

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 34

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu

1

5

10

15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser His

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 Gly Phe Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Phe Asn Pro Ser Leu Lys
 Ser Arg Val Thr Ile Ser Ile Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
 Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
 Arg His Asp Tyr Asn Asp Tyr Glu Leu Asn Tyr Phe Asp Leu Trp Gly
 Arg Gly Thr Leu Ala Ser Val Ser Ser

<210> 35
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 35
 ggtggctcca tcagtagtca ctac 24

<210> 36
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 36
 Gly Gly Ser Ile Ser Ser His Tyr
 1 5

<210> 37
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 37
 atctattaca gtgggagcac c 21

<210> 38
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 38
 Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
 1 5

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 39

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 39

gcgagacatg actacaatga ctacgagctc aactacttcg atctc

45

<210> 40

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 40

Ala Arg His Asp Tyr Asn Asp Tyr Glu Leu Asn Tyr Phe Asp Leu
1 5 10 15

<210> 41

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 41

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attgggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag acttacagta ccccatcac cttcggccaa 300
gggacacgac tggagattaa a 321

<210> 42

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 42

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

<210> 43
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 43
 cagagcatta gcagctat 18

<210> 44
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 44
 Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 45
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 45
 gctgcatcc 9

<210> 46
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 46
 Ala Ala Ser
 1

<210> 47
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 47
 caacagactt acagtacccc catcacc 27

<210> 48
 <211> 9

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 48

Gln Gln Thr Tyr Ser Thr Pro Ile Thr
1 5

<210> 49

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 49

```
cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccaggt ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60
acctgcactg tctctgggtgc ctccatcagt aattactact ggagttggat ccggcagccc 120
ccagggaagg gactggagtg gattggatat atcttttaca gtgggaacac caactacaac 180
ccctccctca agagtcgagt caccatttca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
aagctgagct ctgtgaccgc cgcagacacg gccgtgtatt actgtgcgag agtcagggtc 300
agtgactacg aactaaactg gttcgacccc tggggccagg ggaccctggt caccgtctcc 360
tca
```

<210> 50

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 50

```
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15
Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ala Ser Ile Ser Asn Tyr
20 25 30
Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45
Gly Tyr Ile Phe Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60
Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80
Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Val Arg Phe Ser Asp Tyr Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro Trp Gly
100 105 110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120
```

<210> 51

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<400> 51
ggtgcctcca tcagtaatta ctac 24

<210> 52
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 52
Gly Ala Ser Ile Ser Asn Tyr Tyr
1 5

<210> 53
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 53
atcttttaca gtgggaacac c 21

<210> 54
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 54
Ile Phe Tyr Ser Gly Asn Thr
1 5

<210> 55
<211> 45
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 55
gcgagagtca gggttcagtga ctacgaacta aactggttcg acccc 45

<210> 56
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 56
Ala Arg Val Arg Phe Ser Asp Tyr Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 57
 <211> 339
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 57
 gacatcgtga tgaccagtc tccagactcc ctggctgtat ttctgggcga gcgggccacc 60
 atcaactgca ggtccagcca gagtggtttt ctcggctcca acaataagaa ctacttagct 120
 tggtagcagc agaaacctgg acagcctcct aaactactca tttactgggc gtcttcccgg 180
 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtcag ggacagattt cactctcact 240
 atcaacagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcaata tttcattact 300
 ccgctcactt tcggcggagg gaccaaggtg gagatcaaa 339

<210> 58
 <211> 113
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 58
 Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Asp Ser Leu Ala Val Phe Leu Gly
 1 5 10 15
 Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Arg Ser Ser Gln Ser Val Phe Leu Gly
 20 25 30
 Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
 35 40 45
 Pro Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Ser Arg Glu Ser Gly Val
 50 55 60
 Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
 65 70 75 80
 Ile Asn Ser Leu Gln Ala Glu Asp Val Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
 85 90 95
 Tyr Phe Ile Thr Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
 100 105 110
 Lys

<210> 59
 <211> 36
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 59
 cagagtgttt ttctcggctc caacaataag aactac 36

<210> 60
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<400> 60

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

<210> 61

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 61

tgggcgtct

9

<210> 62

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 62

Trp Ala Ser
1

<210> 63

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 63

cagcaatatt tcattactcc gctcact

27

<210> 64

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 64

Gln Gln Tyr Phe Ile Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 65

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 65

cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

```
acctgcactg tctctgggtgg ctccatcagt agttacttct ggagctggat ccggcaggcc 120
ccaggaaagg gactggagtg gattggattt atcgattaca gtgggagcac caactacaac 180
ccctccctca agagtcgagt caccatatca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
aagttgaact ctgtgaccgc cgcagacacg gccgtctatt actgtgagag acaagagatc 300
attaacttcg agctgaactg gttcgacccc tggggccagg gaaccctggt cactgtctcc 360
tca 363
```

<210> 66
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

```
<400> 66
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1      5      10      15
Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr
20      25      30
Phe Trp Ser Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35      40      45
Gly Phe Ile Asp Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50      55      60
Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65      70      75      80
Lys Leu Asn Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85      90      95
Arg Gln Glu Ile Ile Asn Phe Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro Trp Gly
100     105     110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115     120
```

<210> 67
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

```
<400> 67
ggtggctcca tcagtagtta cttc 24
```

<210> 68
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

```
<400> 68
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Phe
1      5
```

<210> 69
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 69

atcgattaca gtgggagcac c

21

<210> 70

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 70

Ile Asp Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 71

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 71

gcgagacaag agatcattaa cttcgagctg aactgggttcg acccc

45

<210> 72

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 72

Ala Arg Gln Glu Ile Ile Asn Phe Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 73

<211> 339

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 73

gacatcgtga tgacccagtc tccagcctcc ctggctgtgt ctctgggcca gagggccacc 60
atcaactgca agtccagcca gagtgtttta tacagttcca acaataagaa ctacttagct 120
tggtaccagc agaaaccagg acagcctcct aacctgctca tttactgggc atctaccggg 180
gactccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggttctg gggcagattt cactctcacc 240
atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcaata ttttagtact 300
ccgtggacgt tcggccaagg gaccaaggtg gaaatcaaa 339

<210> 74

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 74

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

Lys

<210> 75

<211> 36

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 75

cagagtgttt tatacagttc caacaataag aactac

36

<210> 76

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 76

Gln	Ser	Val	Leu	Tyr	Ser	Ser	Asn	Asn	Lys	Asn	Tyr
1				5					10		

<210> 77

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 77

tggtcatct

9

<210> 78

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 78

Trp Ser Ser

1

<210> 79

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 79

cagcaatatt ttagtactcc gtggacg

27

<210> 80

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 80

Gln Gln Tyr Phe Ser Thr Pro Trp Thr

1

5

<210> 81

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 81

caggttcagc tgggtgcagtc cggagctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60
tcctgtaagg cttctggtta cacctttagt agttatggta ttagctgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagt gatgggatg atcagcgctt acaatgataa cacacagtat 180
gcacagaaat tccagggcag agtcaccatg accacagaca catccacgag cacagcctac 240
atggagctga ggagcctgag atctgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagtccca 300
ttacaatggt tcggggagtc ctttgaccac tggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 360
tca 363

<210> 82

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 82

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 Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30
Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

	35					40				45					
Gly	Trp	Ile	Ser	Ala	Tyr	Asn	Asp	Asn	Thr	Gln	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55				60					
Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Thr	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70				75					80	
Met	Glu	Leu	Arg	Ser	Leu	Arg	Ser	Asp	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85				90					95		
Ala	Arg	Val	Pro	Leu	Gln	Trp	Phe	Gly	Glu	Ser	Phe	Asp	His	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
	115						120								

<210> 83
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 83
 ggttacacct ttagtagtta tggt 24

<210> 84
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 84
 Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 85
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 85
 atcagcgctt acaatgataa caca 24

<210> 86
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 86
 Ile Ser Ala Tyr Asn Asp Asn Thr
 1 5

<210> 87
 <211> 42

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 87

gcgagagtcc cattacaatg gttcggggag tcctttgacc ac

42

<210> 88

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 88

Ala Arg Val Pro Leu Gln Trp Phe Gly Glu Ser Phe Asp His
1 5 10

<210> 89

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 89

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtggggga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca ggacattaac aactatttaa attgggttca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatcttttct acatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggctc tggaacagat ttcactctca ccatcagcag tctccaatct 240
gaagattttg caacttatta ctgtcaacag actttcatta ccccgctcac tttcggcggc 300
gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 90

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 90

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

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 91
 caggacatta acaactat 18

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

 <220>
 <223> Sintético

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

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 93
 tctacatcc 9

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 94
 Ser Thr Ser
 1

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 95
 caacagactt tcattacccc gctcact 27

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

<220>

<223> Sintético

<400> 96

Gln Gln Thr Phe Ile Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 97

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 97

cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60
acttgtactg tctctgggtg ctccatcagt aattacttct ggagctggat ccggcagccc 120
ccaggggaagg gactggagtg gattgggttt aactataaca gtgggagcac caactataac 180
ccctccctca agagtcgagt caccatttca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
aagctgagct ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtgtatt actgtgagag aggggtataac 300
tggaactacg aaatagcttg gttcgacccc tggggccagg gaaccctggt cactgtctcc 360
tca 363

<210> 98

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 98

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15
Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Asn Tyr
20 25 30
Phe Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45
Gly Phe Asn Tyr Asn Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60
Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80
Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Glu Ile Ala Trp Phe Asp Pro Trp Gly
100 105 110
Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 99

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 99

ggtggctcca tcagtaatta cttc

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 100
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 100
 Gly Gly Ser Ile Ser Asn Tyr Phe
 1 5

<210> 101
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 101
 aactataaca gtgggagcac c 21

<210> 102
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 102
 Asn Tyr Asn Ser Gly Ser Thr
 1 5

<210> 103
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 103
 gcgagaggggt ataactggaa ctacgaaata gcttggttcg accccc 45

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 104
 Ala Arg Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Glu Ile Ala Trp Phe Asp Pro
 1 5 10 15

<210> 105

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 105

```
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcataagc agttatttaa attggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ttgtcaacag agttacctta ccccgctcac tttcggcgga 300
gggaccaagg tggagatcaa a 321
```

<210> 106

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 106

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

<210> 107

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 107

cagagcataa gcagttat

18

<210> 108

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 108

```
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5
```

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 109
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 109
 gctgcatcc 9

<210> 110
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 110
 Ala Ala Ser
 1

<210> 111
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 111
 caacagagtt accttacccc gctcact 27

<210> 112
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 112
 Gln Gln Ser Tyr Leu Thr Pro Leu Thr
 1 5

<210> 113
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 113
 cagggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgatgaagc ctggggcctc agtgaaggctc 60
 tcctgcaagt cttctgactt cgcctttacc acctatggca tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggatgg atcagcgctt acaatggtaa cacaaactat 180
 gaacagaggt tccagggcag aatcaccatg accacagaca catccacgac cacagtttat 240
 atggaggttga ggagcctgag atctgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagatccc 300

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
gactattgta gtagtaacac ctgttctgat gcttttgatt tgtggggcca agggacaatg 360
gtcaccgtct cttca 375

<210> 114
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 114
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Met Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ser Ser Asp Phe Ala Phe Thr Thr Tyr
20 25 30
Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45
Gly Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr Asn Tyr Glu Gln Arg Phe
50 55 60
Gln Gly Arg Ile Thr Met Thr Thr Asp Thr Ser Thr Thr Thr Val Tyr
65 70 75 80
Met Glu Leu Arg Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95
Ala Arg Asp Pro Asp Tyr Cys Ser Ser Asn Thr Cys Ser Asp Ala Phe
100 105 110
Asp Leu Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 115
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 115
gacttcgcct ttaccaccta tggc 24

<210> 116
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 116
Asp Phe Ala Phe Thr Thr Tyr Gly
1 5

<210> 117
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 117

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 atcagcgctt acaatggtaa caca 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 118
 Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr
 1 5

<210> 119
 <211> 54
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 119
 gcgagagatc ccgactattg tagtagtaac acctgttctg atgcttttga ttg 54

<210> 120
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 120
 Ala Arg Asp Pro Asp Tyr Cys Ser Ser Asn Thr Cys Ser Asp Ala Phe
 1 5 10 15
 Asp Leu

<210> 121
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 121
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtacgaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcgagtca gggcattacc aattatttag cctgggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagtgc ctaagggtcct gatctatgct gcatccactt tgcaatcagg ggtcccatct 180
 cggttcagtg gcagtggctc tgggacagaa ttcactctcg ccatcagcag cctgcagcct 240
 gaggatgttg caacttattt ctgtcaacag tatggcagtg ccccttggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 122
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 <223> Sintético

<400> 122

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

<210> 123

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 123

cagggcatta ccaattat

18

<210> 124

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 124

Gln	Gly	Ile	Thr	Asn	Tyr
1				5	

<210> 125

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 125

gctgcatcc

9

<210> 126

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 126

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 Ala Ala Ser
 1

<210> 127
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 127
 caacagtatg gcagtgcccc ttggacg 27

<210> 128
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 128
 Gln Gln Tyr Gly Ser Ala Pro Trp Thr
 1 5

<210> 129
 <211> 360
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 129
 caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaaac ctggggcctc agtgaaggtc 60
 tcctgcaagg cttctgagta caccttttagc aactatggca tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag gtcttgagtg gttgggggtg atcggcgctt atagtggttt cacaaaatat 180
 gcacagaagg tccaggacag aatcaccatg accacagacg catccacgac cacagcctac 240
 atggagctga gaaacctgag atctgacgac acggccgtgt attattgtgc gagagtggga 300
 actggaactg actcttactt tgacttctgg ggccagggaa ccctgggtcac cgtctcctca 360

<210> 130
 <211> 120
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 130
 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 Glu Tyr Thr Phe Ser Asn Tyr
 20 25 30
 Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Leu
 35 40 45
 Gly Trp Ile Gly Ala Tyr Ser Gly Phe Thr Lys Tyr Ala Gln Lys Val
 50 55 60
 Gln Asp Arg Ile Thr Met Thr Thr Asp Ala Ser Thr Thr Thr Ala Tyr

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

65					70					75					80
Met	Glu	Leu	Arg	Asn	Leu	Arg	Ser	Asp	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Ala	Arg	Val	Gly	Thr	Gly	Thr	Asp	Ser	Tyr	Phe	Asp	Phe	Trp	Gly	Gln
			100					105					110		
Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser								
		115					120								

<210> 131
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 131
 gagtacacct ttagcaacta tggc 24

<210> 132
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 132
 Glu Tyr Thr Phe Ser Asn Tyr Gly
 1 5

<210> 133
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 133
 atcggcgctt atagtggttt caca 24

<210> 134
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 134
 Ile Gly Ala Tyr Ser Gly Phe Thr
 1 5

<210> 135
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 135

gcgagagtgg gaactggaac tgactcttac tttgacttc

39

<210> 136

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 136

Ala Arg Val Gly Thr Gly Thr Asp Ser Tyr Phe Asp Phe

1

5

10

<210> 137

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 137

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gaacattaac agtcatttaa attggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaaactcct gatttatact gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatta 180
agattcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg gaatttacat ctgtcaacag acttacataa cccctctcac tttcggcggt 300
gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 138

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 138

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

<210> 139

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

 <400> 139
 cagaacatta acagtcac 18

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 140
 Gln Asn Ile Asn Ser His
 1 5

 <210> 141
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 141
 actgcatcc 9

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 142
 Thr Ala Ser
 1

 <210> 143
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 143
 caacagactt acataacccc tctcact 27

 <210> 144
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<400> 144

Gln Gln Thr Tyr Ile Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 145

<211> 369

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 145

cagggtgcagc	tgcaggagtc	gggcccagga	cttgtgaagt	cttcggagac	cctgtccctc	60
acctgcactg	tctctggtgg	ctccatcagt	agttactact	ggagctggat	ccggcagccc	120
ccagggaagg	gcctggaatg	gattggattt	atctattaca	gtgggagcac	caactacaac	180
ccctccctca	agagtcgagt	caccttttca	gtagacactt	ccaaaaacca	cttctccctg	240
aagctgaact	ctgtgaccgc	cacagacacg	gccgtgtatt	actgtgcgcg	acattacttt	300
gattcgggga	cttatgaact	ggggcctttt	gactactggg	gccagggaac	cctggtcacc	360
gtctcctca						369

<210> 146

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 146

Gln Val	Gln Leu	Gln Glu	Ser Gly	Pro Gly	Leu Val	Lys Ser	Ser Glu
1		5		10		15	
Thr Leu	Ser Leu	Thr Cys	Thr Val	Ser Gly	Gly Ser	Ile Ser	Ser Tyr
	20			25		30	
Tyr Trp	Ser Trp	Ile Arg	Gln Pro	Pro Gly	Lys Gly	Leu Glu	Trp Ile
	35		40		45		
Gly Phe	Ile Tyr	Tyr Ser	Gly Ser	Thr Asn	Tyr Asn	Pro Ser	Leu Lys
	50		55		60		
Ser Arg	Val Thr	Phe Ser	Val Asp	Thr Ser	Lys Asn	His Phe	Ser Leu
65		70		75			80
Lys Leu	Asn Ser	Val Thr	Ala Thr	Asp Thr	Ala Val	Tyr Tyr	Cys Ala
	85			90		95	
Arg His	Tyr Phe	Asp Ser	Gly Thr	Tyr Glu	Leu Gly	Pro Phe	Asp Tyr
	100		105			110	
Trp Gly	Gln Gly	Thr Leu	Val Thr	Val Ser	Ser		
	115		120				

<210> 147

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 147

ggtggctcca tcagtagtta ctac

24

<210> 148

<211> 8

<212> PRT

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 148

Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr
1 5

<210> 149

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 149

atctattaca gtgggagcac c

21

<210> 150

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 150

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 151

<211> 51

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 151

gcgcgacatt actttgattc ggggacttat gaactggggc cttttgacta c

51

<210> 152

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 152

Ala Arg His Tyr Phe Asp Ser Gly Thr Tyr Glu Leu Gly Pro Phe Asp
1 5 10 15
Tyr

<210> 153

<211> 339

<212> ADN

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 153

```
gacatcgtga tgacccagtc tccagactcc ctggctgtgt ctctgggcga gagggccacc 60
atcaactgca agtccagcca gaatatTTta ttaacttcca gtaataagaa ctacttaact 120
tggtaccagc agaaaccagg acagcctcct aagctgctca ttactgggc atctattcgg 180
gaatccggggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240
atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca ctttatttct gtcagcaata ttatattact 300
ccattcactt tcggccctgg gaccaaagtg gatatcaaa 339
```

<210> 154

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 154

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

<210> 155

<211> 36

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 155

cagaatattt tattaacttc cagtaataag aactac 36

<210> 156

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 156

```
Gln Asn Ile Leu Leu Thr Ser Ser Asn Lys Asn Tyr
 1           5           10
```

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 157
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 157
 tgggcatct 9

<210> 158
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 158
 Trp Ala Ser
 1

<210> 159
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 159
 cagcaatatt atattactcc attcact 27

<210> 160
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 160
 Gln Gln Tyr Tyr Ile Thr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 161
 <211> 372
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 161
 cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60
 acctgcactg tctctggtgg ctccatcagt gattactact ggagctggat ccggcagccc 120
 ccagggaagg gactggagtg gattggccat atctattaca gtgggagcac caaccacaac 180
 cctccctca agagtcgagt cgccatatca gtcgacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
 aggctgtact ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtgtatt actgtgagag agacgggtat 300

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 agtagctcgt ccggcttcta ctacttcggt atggacgtct ggggccaagg gaccacggtc 360
 accgtctcct ca 372

<210> 162
 <211> 124
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 162
 Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
 1 5 10 15
 Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Asp Tyr
 20 25 30
 Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45
 Gly His Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn His Asn Pro Ser Leu Lys
 50 55 60
 Ser Arg Val Ala Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
 65 70 75 80
 Arg Leu Tyr Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
 85 90 95
 Arg Asp Gly Tyr Ser Ser Ser Ser Gly Phe Tyr Tyr Phe Gly Met Asp
 100 105 110
 Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 163
 ggtggctcca tcagtgatta ctac 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 164
 Gly Gly Ser Ile Ser Asp Tyr Tyr
 1 5

<210> 165
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 165

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 atctattaca gtgggagcac c 21

<210> 166
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 166
 Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
 1 5

<210> 167
 <211> 54
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 167
 gcgagagacg ggtatagtag ctcgtccggc ttctactact tcggtatgga cgtc 54

<210> 168
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 168
 Ala Arg Asp Gly Tyr Ser Ser Ser Ser Gly Phe Tyr Tyr Phe Gly Met
 1 5 10 15
 Asp Val

<210> 169
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 169
 gacatccagt tgacccagtc tccatccttc ctgtctgcat ctgtcggaga cagagtcacc 60
 atcacttgct gggccagtca ggacattaac agttatttag cctggtatca gcaaaaacca 120
 gggaaagccc ctaagtcct gatctttgct gcatccactt tgcaagggtg ggtccccttct 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtcaacac cttagtagtt tccctccac cttcggccaa 300
 gggacacgac tggagattaa a 321

<210> 170
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
<223> Sintético

<400> 170

Asp	Ile	Gln	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Phe	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5					10					15	
Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Trp	Ala	Ser	Gln	Asp	Ile	Asn	Ser	Tyr
		20						25					30		
Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			
Phe	Ala	Ala	Ser	Thr	Leu	Gln	Gly	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
Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	His	Leu	Ser	Ser	Phe	Pro	Pro
				85					90					95	
Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	Glu	Ile	Lys					
			100					105							

<210> 171

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 171

caggacatta acagttat

18

<210> 172

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 172

Gln	Asp	Ile	Asn	Ser	Tyr
1				5	

<210> 173

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 173

gctgcatcc

9

<210> 174

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 174

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 Ala Ala Ser
 1

<210> 175
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 175
 caacacctta gtagtttccc tcccacc 27

<210> 176
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 176
 Gln His Leu Ser Ser Phe Pro Pro Thr
 1 5

<210> 177
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 177
 cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaggc cttcggagac cctatccctc 60
 atctgcactg tctctggtgg ctccatcaat agttactact ggagctggat ccggcagccc 120
 ccagggaagg gactggaatg gattggatat atctattaca gtgggagcac caactacaac 180
 ccctccctca agagtcgagt caccatatca ggagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
 aagctgagct ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtgtatt actgcgcgag aggggtaatc 300
 tggaactacg aactccgaga atttgactac tggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 360
 tca 363

<210> 178
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 178
 Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Arg Pro Ser Glu
 1 5 10 15
 Thr Leu Ser Leu Ile Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Asn Ser Tyr
 20 25 30
 Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45
 Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
 50 55 60
 Ser Arg Val Thr Ile Ser Gly Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

65					70					75					80
Lys	Leu	Ser	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Ala
				85					90					95	
Arg	Gly	Val	Ile	Trp	Asn	Tyr	Glu	Leu	Arg	Glu	Phe	Asp	Tyr	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 179
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 179
 ggtggctcca tcaatagtta ctac 24

<210> 180
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 180
 Gly Gly Ser Ile Asn Ser Tyr Tyr
 1 5

<210> 181
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 181
 atctattaca gtgggagcac c 21

<210> 182
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

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

<210> 183
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 <223> Sintético

<400> 183
 gcgagagggg taatctggaa ctacgaactc cgagaatttg actac 45

<210> 184
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 184
 Ala Arg Gly Val Ile Trp Asn Tyr Glu Leu Arg Glu Phe Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 185
 <211> 339
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 185
 gacatcgtga tgacccagtc tccagactcc ctggctgtgt ctctgggcga gagggccacc 60
 atcaactgca agtccagcca gagtgtttta gacagttcca acaataagaa ctacttagtt 120
 tggtagcagc agaaaccagg acagcctcct gagctgctca ttactgggc atctaccg 180
 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240
 atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gttattact gtcagcaata ttattttact 300
 ccgctcacct tcggcggagg gaccaagggt gagatcaaa 339

<210> 186
 <211> 113
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 186
 Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Asp Ser Leu Ala Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15
 Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Asp Ser
 20 25 30
 Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
 35 40 45
 Pro Pro Glu Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
 50 55 60
 Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
 65 70 75 80
 Ile Ser Ser Leu Gln Ala Glu Asp Val Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
 85 90 95
 Tyr Tyr Phe Thr Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
 100 105 110
 Lys

<210> 187
 <211> 36

A0034W001 Spanish Translation of WO2016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 187
 cagagtgttt tagacagttc caacaataag aactac 36

<210> 188
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 188
 Gln Ser Val Leu Asp Ser Ser Asn Asn Lys Asn Tyr
 1 5 10

<210> 189
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 189
 tgggcatct 9

<210> 190
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 190
 Trp Ala Ser
 1

<210> 191
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 191
 cagcaatatt attttactcc gctcacc 27

<210> 192
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 <223> Sintético

<400> 192
 Gln Gln Tyr Tyr Phe Thr Pro Leu Thr
 1 5

<210> 193
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 193
 cagctgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaggc cttcggagac cctgtccctc 60
 acctgcagtg tctcgagtgg ctccatcaga agtagtaatt actactgggg ctggatccgc 120
 cagccccag ggaagggact ggagtggatt gggaatatct attatagtgg gaacaccttc 180
 tataaccctg ccctcaaggg tcgagtcacc atatccgtag acacgtccaa gaaccagttc 240
 tccctgaagc tgagctctgt gaccgccaca gacacggctg tgtattactg tgcgagacaa 300
 ggatatagtg actacgagtt gaactggttc gacccttggg gccagggaac cctggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 194
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 194
 Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Arg Pro Ser Glu
 1 5 10 15
 Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Ser Ser Gly Ser Ile Arg Ser Ser
 20 25 30
 Asn Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
 35 40 45
 Trp Ile Gly Asn Ile Tyr Tyr Ser Gly Asn Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
 50 55 60
 Leu Lys Gly Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
 65 70 75 80
 Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Thr Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
 85 90 95
 Cys Ala Arg Gln Gly Tyr Ser Asp Tyr Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro
 100 105 110
 Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 195
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 195
 agtggctcca tcagaagtag taattactac

30

<210> 196

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 196

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

<210> 197

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 197

atctattata gtgggaacac c 21

<210> 198

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 198

Ile Tyr Tyr Ser Gly Asn Thr
1 5

<210> 199

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 199

gcgagacaag gatatagtg ctacgagttg aactggttcg acccc 45

<210> 200

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 200

Ala Arg Gln Gly Tyr Ser Asp Tyr Glu Leu Asn Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 201

<211> 339

<212> ADN

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 201

```
gacatcgtga tgacccagtc tccagactcc ctggtgctgt ctctgggcga gagggccacc 60
ttcaactgca agtccagcca gagtgtttta gacagttcca acaataagaa ctacttagct 120
tggtaccagc agaaaccagg acagcctcct aagtigctca ttactgggc atctaccgg 180
gaatccggggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt ctctctcacc 240
atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca ctttattact gtcaacaatt ttataatagt 300
ccgtggacgt tcggccaagg gaccaagggtg gaaatcaaa 339
```

<210> 202

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 202

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

<210> 203

<211> 36

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 203

```
cagagtgttt tagacagttc caacaataag aactac 36
```

<210> 204

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 204

```
Gln Ser Val Leu Asp Ser Ser Asn Asn Lys Asn Tyr
 1           5           10
```

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 205
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 205
 tgggcatct 9

<210> 206
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 206
 Trp Ala Ser
 1

<210> 207
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 207
 caacaatttt ataatagtcc gtggacg 27

<210> 208
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 208
 Gln Gln Phe Tyr Asn Ser Pro Trp Thr
 1 5

<210> 209
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 209
 cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccaggg ctggtgaagc cctcggagac cctgtccctc 60
 acctgcactg tctctggtgg ctccatcaat agttattctt ggacctggat ccggcagccc 120
 ccagggaagg gactggaatg gattggaaat atctataata gtgagaatac caactacaac 180
 ccttccctca agagtcgagt caccatatca gttgacacgt ccaagagtca ggtttccctg 240
 aaactgaact ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtatatt actgtgagag aacatataac 300

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 tggaactacg aaataggggc catggg'gcgc tggggccagg ggaccacggt caccgtctcc 360
 tca 363

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 210
 Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
 1 5 10 15
 Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Asn Ser Tyr
 20 25 30
 Ser Trp Thr Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45
 Gly Asn Ile Tyr Asn Ser Glu Asn Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
 50 55 60
 Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Ser Gln Val Ser Leu
 65 70 75 80
 Lys Leu Asn Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
 85 90 95
 Arg Thr Tyr Asn Trp Asn Tyr Glu Ile Gly Ala Met Gly Val Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 211
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 211
 ggtggctcca tcaatagtta ttct 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 212
 Gly Gly Ser Ile Asn Ser Tyr Ser
 1 5

<210> 213
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 213

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
atctataata gtgagaatac c 21

<210> 214
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 214
Ile Tyr Asn Ser Glu Asn Thr
1 5

<210> 215
<211> 45
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 215
gcgagaacat ataactggaa ctacgaaata ggggccatgg gcgtc 45

<210> 216
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 216
Ala Arg Thr Tyr Asn Trp Asn Tyr Glu Ile Gly Ala Met Gly Val
1 5 10 15

<210> 217
<211> 339
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 217
gacatcgtga tgaccagtt tccagactcc ctggctgtgt ctctgggcga gagggccacc 60
atcaactgca agtccagcca gaatgtttta atcacctcca acaataagaa ttatttagct 120
tggtaccagc agaaaccagg acagcctcct aagctgctca tttactgggc ttccacccgg 180
gaattcgggg tccctgcccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240
atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcaata ttatagtact 300
ccattcactt tcggccctgg gaccaaaagt gatatcaaa 339

<210> 218
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<400> 218
 Asp Ile Val Met Thr Gln Phe Pro Asp Ser Leu Ala Val Ser Leu Gly
 1 5 10 15
 Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Lys Ser Ser Gln Asn Val Leu Ile Thr
 20 25 30
 Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
 35 40 45
 Pro Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Phe Gly Val
 50 55 60
 Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
 65 70 75 80
 Ile Ser Ser Leu Gln Ala Glu Asp Val Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
 85 90 95
 Tyr Tyr Ser Thr Pro Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile
 100 105 110
 Lys

<210> 219
 <211> 36
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 219
 cagaatgttt taatcacctc caacaataag aattat 36

<210> 220
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 220
 Gln Asn Val Leu Ile Thr Ser Asn Asn Lys Asn Tyr
 1 5 10

<210> 221
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 221
 tgggcttcc 9

<210> 222
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 222

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)
 Trp Ala Ser
 1

<210> 223
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 223
 cagcaatatt atagtactcc attcact 27

<210> 224
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 224
 Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 225
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 225
 caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtgaagaagc ctggggacctc agtgaagggtc 60
 tcctgcaagg ctctctgggta cacctttacc aactatggta tcagttgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag gtcttgagtg gttgggatgg atcagcgctt ataatgataa cacagactat 180
 gcacagaaac tccaggccag agtcaccatg accacagaca cattcacgag cacagcctac 240
 atggacctga ggagcctgag atctgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagttcct 300
 ataactggaa ctacctcaag ttttgacttc tggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 360
 tca 363

<210> 226
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 226
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Thr
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
 20 25 30
 Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Leu
 35 40 45
 Gly Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Asp Asn Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Leu
 50 55 60
 Gln Ala Arg Val Thr Met Thr Thr Asp Thr Phe Thr Ser Thr Ala Tyr

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

65					70					75					80
Met	Asp	Leu	Arg	Ser	Leu	Arg	Ser	Asp	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	
Ala	Arg	Val	Pro	Ile	Thr	Gly	Thr	Thr	Ser	Ser	Phe	Asp	Phe	Trp	Gly
			100					105					110		
Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
		115					120								

<210> 227
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 227
 ggttacacct ttaccaacta tgggt 24

<210> 228
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 228
 Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly
 1 5

<210> 229
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 229
 atcagcgctt ataattgataa caca 24

<210> 230
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 230
 Ile Ser Ala Tyr Asn Asp Asn Thr
 1 5

<210> 231
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 231

gcgagagttc ctataactgg aactacctca agttttgact tc

42

<210> 232

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 232

Ala Arg Val Pro Ile Thr Gly Thr Thr Ser Ser Phe Asp Phe

1

5

10

<210> 233

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 233

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atctcttgcc gggcaagtca gaccatttac agctatttaa attgggttca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgat gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggctc tgggacacat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaggattttg caacttactt ctgccaacag acttacagta cccctctcac tttcggcgga 300
gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 234

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 234

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

<210> 235

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 235
 cagaccattt acagctat 18

<210> 236
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 236
 Gln Thr Ile Tyr Ser Tyr
 1 5

<210> 237
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 237
 gatgcatcc 9

<210> 238
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 238
 Asp Ala Ser
 1

<210> 239
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 239
 caacagactt acagtacccc tctcact 27

<210> 240
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<400> 240

Gln Gln Thr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 241

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 241

cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaaac cttcggagac cctgtccctc 60
acctgcactg tctctgggtg ctccatcagt agttactact ggagctggat ccggcagccc 120
ccagggaagg gactggagtg gattggcttt atctattaca gtgggagcac caactacaac 180
ccctccctca agagtcgagt caccatctca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240
aagctgagtt ctgtgaccgc cgcagacacg gccgtgtatt actgtgcgag acatgacagt 300
gactacgaac tctacggtat ggacgtctgg ggccaaggga ccacggtcac cgtctcctca 360

<210> 242

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 242

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15
Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30
Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45
Gly Phe Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60
Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80
Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg His Asp Ser Asp Tyr Glu Leu Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110
Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 243

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 243

ggtggctcca tcagtagtta ctac

24

<210> 244

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 244

Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr
1 5

<210> 245

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 245

atctattaca gtgggagcac c

21

<210> 246

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 246

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 247

<211> 42

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 247

gcgagacatg acagtgacta cgaactctac ggtatggacg tc

42

<210> 248

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 248

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

<210> 249

<211> 339

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 249

```
gacatcgtga tgaccagtc tccagactcc ctggctgtgt ctctgggcga gagggccacc 60
atcacctgca agtccagcca gagtatttta tacaactccg acaataagaa ctacttagct 120
tggtaccagc agaaatcagg acagcctcct aagctgctca tttcctgggc atctacccgg 180
gaatccgggg tccctgaccg tttcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240
atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcaacaata tttttttact 300
ccattcactt tcggccctgg gaccaaagtg gatatcaaa 339
```

<210> 250

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 250

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

<210> 251

<211> 36

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 251

```
cagagtattt tatacaactc cgacaataag aactac 36
```

<210> 252

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 252

```
Gln Ser Ile Leu Tyr Asn Ser Asp Asn Lys Asn Tyr
1      5      10
```

<210> 253

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 253

tgggcatct

9

<210> 254

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 254

Trp Ala Ser

1

<210> 255

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 255

caacaatatt tttttactcc attcact

27

<210> 256

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 256

Gln Gln Tyr Phe Phe Thr Pro Phe Thr

1

5

<210> 257

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 257

gaggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttggtacagc ctgggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt caccttcagt aactacgaca tacactgggt ccgccaagtt 120
ccaggaaaag gtctggagtg gatctcaact attggttctg ctggtgatac attctatcca 180
ggctccgtga agggccggtt caccatctcc agagaaaatg ccaagaactc cctgtatctt 240
caaatgaaca gcctgagagc cggggactcg gctgtatatt actgtgcaag aggggataac 300
tgggaactacg tttcatggtt cttcgatctc tggggccgtg gcaccctggt cactgtctcc 363
tca

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 258
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 258
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr
 20 25 30
 Asp Ile His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45
 Ser Thr Ile Gly Ser Ala Gly Asp Thr Phe Tyr Pro Gly Ser Val Lys
 50 55 60
 Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Glu Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr Leu
 65 70 75 80
 Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Gly Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
 85 90 95
 Arg Gly Asp Asn Trp Asn Tyr Val Ser Trp Phe Phe Asp Leu Trp Gly
 100 105 110
 Arg Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 259
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 259
 ggattcacct tcagtaacta cgac

24

<210> 260
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 260
 Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Asp
 1 5

<210> 261
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 261
 attggttctg ctggtgatac a

21

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

<210> 262

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 262

Ile Gly Ser Ala Gly Asp Thr
1 5

<210> 263

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 263

gcaagagggg ataactggaa ctacgtttca tggttcttcg atctc 45

<210> 264

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 264

Ala Arg Gly Asp Asn Trp Asn Tyr Val Ser Trp Phe Phe Asp Leu
1 5 10 15

<210> 265

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 265

gacatccagt tgacccagtc tccatccttc ctgtctacat ctgtcggaga cagagtcacc 60
atcacgtgct gggccagtc ggacatcagc agtttttttag cctgggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaaactcct gatctatgct gcgtccggtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcacttca caatcagcag tctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtcagcag gttaatatgtt acccgatcac cttcggccaa 300
gggacacgac tggagattaa a 321

<210> 266

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 266

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

[illegible]

<400> 270
Ala Ala Ser
1

<210> 271

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 271

cagcaggtta atagttaccc gatcacc

27

<210> 272

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 272

Gln Gln Val Asn Ser Tyr Pro Ile Thr
1 5

<210> 273

<211> 173

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hIL-25-MMH
aa 1-145: hIL-25 (aa 33-177 of NP_073626.1)
aa 146-173: myc-myc-hexahistidina tag

<400> 273

Tyr	Ser	His	Trp	Pro	Ser	Cys	Cys	Pro	Ser	Lys	Gly	Gln	Asp	Thr	Ser
1				5					10					15	
Glu	Glu	Leu	Leu	Arg	Trp	Ser	Thr	Val	Pro	Val	Pro	Pro	Leu	Glu	Pro
			20					25					30		
Ala	Arg	Pro	Asn	Arg	His	Pro	Glu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Glu	Asp	Gly
		35					40				45				
Pro	Leu	Asn	Ser	Arg	Ala	Ile	Ser	Pro	Trp	Arg	Tyr	Glu	Leu	Asp	Arg
	50				55					60					
Asp	Leu	Asn	Arg	Leu	Pro	Gln	Asp	Leu	Tyr	His	Ala	Arg	Cys	Leu	Cys
65				70					75					80	
Pro	His	Cys	Val	Ser	Leu	Gln	Thr	Gly	Ser	His	Met	Asp	Pro	Arg	Gly
			85					90					95		
Asn	Ser	Glu	Leu	Leu	Tyr	His	Asn	Gln	Thr	Val	Phe	Tyr	Arg	Arg	Pro
		100					105					110			
Cys	His	Gly	Glu	Lys	Gly	Thr	His	Lys	Gly	Tyr	Cys	Leu	Glu	Arg	Arg
		115				120						125			
Leu	Tyr	Arg	Val	Ser	Leu	Ala	Cys	Val	Cys	Val	Arg	Pro	Arg	Val	Met
	130					135					140				
Gly	Glu	Gln	Lys	Leu	Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	Gly	Gly	Glu	Gln	Lys
145				150						155					160
Leu	Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	His	His	His	His	His	His			
			165					170							

<210> 274

<211> 172

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> MfIL-25-MMH
aa 1-144: M.fascicularis IL-25 (aa 33-176 of
XP_001107906.2)
aa 145-172: myc-myc-hexahistidina tag

<400> 274

Tyr	Ser	His	Trp	Pro	Ser	Cys	Cys	Pro	Ser	Lys	Gly	Tyr	Pro	Ser	Glu
1				5					10					15	
Glu	Leu	Leu	Arg	Trp	Ser	Thr	Val	Pro	Val	Pro	Pro	Leu	Lys	Pro	Ala
			20					25					30		
Ser	Leu	Asp	Phe	His	Ser	Val	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Glu	Asp	Gly	Pro
		35					40					45			
Leu	Asn	Ser	Arg	Ala	Ile	Ser	Pro	Trp	Arg	Tyr	Glu	Leu	Asp	Arg	Asp
	50					55					60				
Leu	Asn	Arg	Leu	Pro	Gln	Asp	Leu	Tyr	His	Ala	Arg	Cys	Leu	Cys	Pro
65					70					75					80
His	Cys	Val	Ser	Leu	Gln	Thr	Gly	Ser	His	Met	Asp	Pro	Arg	Gly	Asn
				85					90					95	
Ser	Glu	Leu	Leu	Tyr	His	Asn	Gln	Thr	Val	Phe	Tyr	Arg	Arg	Pro	Cys
			100					105					110		
His	Gly	Lys	Lys	Gly	Asn	His	Lys	Gly	Tyr	Cys	Leu	Glu	Arg	Arg	Leu
		115					120					125			
Tyr	Arg	Val	Ser	Leu	Ala	Cys	Val	Cys	Val	Arg	Pro	Arg	Val	Met	Gly
	130					135					140				
Glu	Gln	Lys	Leu	Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	Gly	Gly	Glu	Gln	Lys	Leu
145					150					155					160
Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	His	His	His	His	His	His				
				165					170						

<210> 275

<211> 181

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> IL-25-MMH de ratón
aa 1-153: IL-25 de ratón (aa 17-169 of NP_542767.1)
aa 154-181: myc-myc-hexahistidina tag

<400> 275

Val	Ser	Leu	Arg	Ile	Gln	Glu	Gly	Cys	Ser	His	Leu	Pro	Ser	Cys	Cys
1				5					10					15	
Pro	Ser	Lys	Glu	Gln	Glu	Pro	Pro	Glu	Glu	Trp	Leu	Lys	Trp	Ser	Ser
			20					25					30		
Ala	Ser	Val	Ser	Pro	Pro	Glu	Pro	Leu	Ser	His	Thr	His	His	Ala	Glu
		35					40					45			
Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Lys	Asp	Gly	Pro	Leu	Asn	Ser	Arg	Ala	Ile	Ser
	50					55				60					
Pro	Trp	Ser	Tyr	Glu	Leu	Asp	Arg	Asp	Leu	Asn	Arg	Val	Pro	Gln	Asp
65					70					75					80
Leu	Tyr	His	Ala	Arg	Cys	Leu	Cys	Pro	His	Cys	Val	Ser	Leu	Gln	Thr
				85					90					95	
Gly	Ser	His	Met	Asp	Pro	Leu	Gly	Asn	Ser	Val	Pro	Leu	Tyr	His	Asn
			100					105					110		
Gln	Thr	Val	Phe	Tyr	Arg	Arg	Pro	Cys	His	Gly	Glu	Glu	Gly	Thr	His
		115					120					125			
Arg	Arg	Tyr	Cys	Leu	Glu	Arg	Arg	Leu	Tyr	Arg	Val	Ser	Leu	Ala	Cys
	130					135					140				
Val	Cys	Val	Arg	Pro	Arg	Val	Met	Ala	Glu	Gln	Lys	Leu	Ile	Ser	Glu
145					150					155					160

A0034w001 Spanish Translation of w02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

Glu Asp Leu Gly Gly Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu His
 165 170 175
 His His His His His
 180

<210> 276
 <211> 181
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> IL-25-MMH de rata
 aa 1-153: IL-25 de rata (aa 17-169 of NP_001178936.1)
 aa 154-181: myc-myc-hexahistidina tag

<400> 276
 Val Ser Leu Arg Ile Gln Glu Asp Cys Ser His Leu Pro Arg Cys Cys
 1 5 10 15
 Pro Ser Lys Gln Glu Phe Pro Glu Trp Leu Lys Trp Asn Pro
 20 25 30
 Ala Pro Val Ser Pro Pro Glu Pro Leu Arg His Thr His His Pro Glu
 35 40 45
 Ser Cys Arg Ala Ser Lys Asp Gly Pro Leu Asn Ser Arg Ala Ile Ser
 50 55 60
 Pro Trp Ser Tyr Glu Leu Asp Arg Asp Leu Asn Arg Val Pro Gln Asp
 65 70 75 80
 Leu Tyr His Ala Arg Cys Leu Cys Pro His Cys Val Ser Leu Gln Thr
 85 90 95
 Gly Ser His Met Asp Pro Met Gly Asn Ser Val Pro Leu Tyr His Asn
 100 105 110
 Gln Thr Val Phe Tyr Arg Arg Pro Cys His Gly Glu Gln Gly Ala His
 115 120 125
 Gly Arg Tyr Cys Leu Glu Arg Arg Leu Tyr Arg Val Ser Leu Ala Cys
 130 135 140
 Val Cys Val Arg Pro Arg Met Met Ala Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu
 145 150 155 160
 Glu Asp Leu Gly Gly Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu His
 165 170 175
 His His His His His
 180

<210> 277
 <211> 1335
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> IL-25 Humana (NM_022789.3)

<400> 277
 ggcttgctga aaataaaatc aggactccta acctgctcca gtcagcctgc ttccacgagg 60
 cctgtcagtc agtgccccac ttgtgactga gtgtgcagtg cccagcatgt accagggtcag 120
 tgcagagggc tgcctgaggg ctgtgctgag agggagagga gcagagatgc tgctgagggg 180
 ggagggaggc caagctgccca ggtttggggc tgggggcca gtggagttag aaactgggat 240
 cccaggggga ggggtgcagat gagggagcga cccagattag gtgaggacag ttctctcatt 300
 agccttttcc tacaggtggt tgcattcttg gcaatgggtca tgggaaccca cacctacagc 360
 cactggccca gctgctgccc cagcaaaggc caggacacct ctgaggagct gctgagggtg 420
 agcactgtgc ctgtgcctcc cctagagcct gctaggccca accgccacc agagtcctgt 480
 agggccagtg aagatggacc cctcaacagc agggccatct cccctggag atatgagttg 540
 gacagagact tgaaccggct cccccaggac ctgtaccacg cccgttgct gtgcccgcac 600
 tgcgtcagcc tacagacagg ctccccatg gacccccggg gcaactcgga gctgctctac 660

A0034W001 Spanish Translation of W02016049000A2 Sequence Listing_(15564986_1)

```

cacaaccaga ctgtcttcta ccggcggcca tgccatggcg agaagggcac ccacaagggc 720
tactgcctgg agcgcaggct gtaccgtgtt tccttagctt gtgtgtgtgt gcggccccgt 780
gtgatgggct agccggacct gctggaggct ggtccctttt tgggaaacct ggagccaggt 840
gtacaaccac ttgccatgaa gggccaggat gccagatgc ttggccccctg tgaagtgtg 900
tctggagcag caggatcccg ggacaggatg gggggctttg gggaaagcct gcacttctgc 960
acattttgaa aagagcagct gctgcttagg gccgccggaa gctgggtgtcc tgtcattttc 1020
tctcaggaaa ggttttcaaa gttctgcccc tttctggagg ccaccactcc tgtctcttcc 1080
tcttttccca tcccctgcta ccctggccca gcacaggcac tttctagata tttccccctt 1140
gctggagaag aaagagcccc tggttttatt tgtttgttta ctcactcactc agtgagcatc 1200
tactttgggt gcatttctagt gtagtacta gtcttttgac atggatgatt ctgaggagga 1260
agctgttatt gaatgtatag agatttatcc aaataaatat ctttatTTaa aaatgaaaaa 1320
aaaaaaaaa aaaaaa 1335

```

<210> 278
 <211> 177
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> IL-25 Humana

<400> 278

Met	Arg	Glu	Arg	Pro	Arg	Leu	Gly	Glu	Asp	Ser	Ser	Leu	Ile	Ser	Leu
1				5				10					15		
Phe	Leu	Gln	Val	Val	Ala	Phe	Leu	Ala	Met	Val	Met	Gly	Thr	His	Thr
		20						25					30		
Tyr	Ser	His	Trp	Pro	Ser	Cys	Cys	Pro	Ser	Lys	Gly	Gln	Asp	Thr	Ser
		35				40						45			
Glu	Glu	Leu	Leu	Arg	Trp	Ser	Thr	Val	Pro	Val	Pro	Pro	Leu	Glu	Pro
	50				55						60				
Ala	Arg	Pro	Asn	Arg	His	Pro	Glu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Glu	Asp	Gly
65				70					75					80	
Pro	Leu	Asn	Ser	Arg	Ala	Ile	Ser	Pro	Trp	Arg	Tyr	Glu	Leu	Asp	Arg
			85					90						95	
Asp	Leu	Asn	Arg	Leu	Pro	Gln	Asp	Leu	Tyr	His	Ala	Arg	Cys	Leu	Cys
		100				105							110		
Pro	His	Cys	Val	Ser	Leu	Gln	Thr	Gly	Ser	His	Met	Asp	Pro	Arg	Gly
		115				120						125			
Asn	Ser	Glu	Leu	Leu	Tyr	His	Asn	Gln	Thr	Val	Phe	Tyr	Arg	Arg	Pro
	130				135						140				
Cys	His	Gly	Glu	Lys	Gly	Thr	His	Lys	Gly	Tyr	Cys	Leu	Glu	Arg	Arg
145				150					155					160	
Leu	Tyr	Arg	Val	Ser	Leu	Ala	Cys	Val	Cys	Val	Arg	Pro	Arg	Val	Met
				165				170						175	

Gly