

P-2018-16365 TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS.txt
LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Regeneron Pharmaceuticals, Inc
<120> ANTICUERPOS ANTI-GITR Y SUS USOS
<130> 238811-34.4 (10206W001)
<150> 62/348,353
<151> 2016-06-10
<150> 62/500,312
<151> 2017-05-02
<150> 62/432,023
<151> 2016-12-09
<150> 62/256,922
<151> 2015-11-18

<160> 413
<170> PatentIn version 3.5
<210> 1
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 1
caggtgcagc tgggtggagtc tgggggagggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt agttatggca tggactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatc ctggaagtaa taaatactat 180
gcagactccg tgaagggccg attcaccgtc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gagagacgga 300
gaactgggac tggactacta ctccggcatg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc 360
gtctcctca 369

<210> 2
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 2
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30
Gly Met Asp Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ala Val Ile Trp Tyr Pro Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60
Lys Gly Arg Phe Thr Val Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95
Ala Arg Asp Gly Glu Leu Gly Leu Asp Tyr Tyr Ser Gly Met Asp Val
100 105 110
Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 3
ggattcacct tcagtagtta tggc 24

<210> 4

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

<220>
 <223> sintética

<400> 4

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 5
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 5
 atatggtatc ctggaagtaa taaa 24

<210> 6
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 6

Ile Trp Tyr Pro Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 7
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 7
 gcgagagacg gagaactggg actggactac tactccggca tggacgtc 48

<210> 8
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 8

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

<210> 9
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 9
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttaa actggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagcgcct gatcaatggt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacaa cttaatagtt accctcggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 10
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<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 Gly Ile Arg Asn Asp
 20 25 30

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

Asn Gly Ala Ser Ser Leu Gln Ser 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 Leu Gln Leu Asn Ser Tyr Pro Arg
 85 90 95

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

<210> 11
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 11
 cagggcatta gaaatgat 18

<210> 12
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 12

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 13
 ggtgcatcc 9

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

<220>
 <223> sintética

<400> 14

Gly Ala Ser
 1

<210> 15
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 15
 ctacaactta atagttaccc tcggacg 27

<210> 16
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 16

Leu Gln Leu Asn Ser Tyr Pro Arg Thr
 1 5

<210> 17
 <211> 369
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 17

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc	60
tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagc aactatggca tgcactgggt ccgccaggct	120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatc ctggaagtaa taagttctat	180
acagactccg tggagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacggtatat	240
ctacaaatgg acagcctgag agccgaagac acggctgtgt attactgtgc gagagggggg	300
gcactggggg tagactatta ctacggtatg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc	360
gtctcctca	369

<210> 18

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 18

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

<210> 19

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 19

ggattcacct tcagcaacta tggc	24
----------------------------	----

<210> 20

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 20

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Gly	1 5
---------------------------------	-----

<210> 21

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 21

atatggtatc ctggaagtaa taag	24
----------------------------	----

<210> 22

<211> 8

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 22

Ile Trp Tyr Pro Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 23
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 23
gcgagagggg gggcactggg ggtagactat tactacggta tggacgtc 48

<210> 24
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 24

Ala Arg Gly Gly Ala Leu Gly Val Asp Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10 15

<210> 25
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 25
gccatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
ctcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaatttcct gatctattct gcatccagtt taaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tggcacagat ttactctca ccatcagcag cctacagcct 240
gaggattttg caacttatta ctgtctacaa aattacaatt acccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 26
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 26

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

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

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

Tyr Ser 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 Leu Gln Asn Tyr Asn Tyr Pro Trp
85 90 95

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

<210> 27
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética
 <400> 27
 cagggcatta gaaatgat 18

<210> 28
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 28

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 29
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 29
 tctgcatcc 9

<210> 30
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 30

Ser Ala Ser
 1

<210> 31
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 31
 ctacaaaatt acaattaccc gtggacg 27

<210> 32
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 32

Leu Gln Asn Tyr Asn Tyr Pro Trp Thr
 1 5

<210> 33
 <211> 372
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 33
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgttg cgtctggatt caccttcagt gactatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctagagtg ggtggcagtt atatggtatg aaggaagtaa taaatattat 180
 gcagactccg tgacggggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgttt 240
 ctgcaaatga acagtctgaa agccgaagac acggctgagt attattgtgc gaaagatggg 300
 gggcagctcg cctaccagta ttactacggc atggacgtct ggggccaagg gaccacggtc 360
 accgtctcct ca 372

<210> 34
 <211> 124
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 34

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Glu Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Asp Gly Gly Gln Leu Ala Tyr Gln Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp
100 105 110

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

<210> 35

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 35

ggattcacct tcagtgacta tggc

24

<210> 36

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 36

Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr Gly
1 5

<210> 37

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 37

atatggtatg aaggaagtaa taaa

24

<210> 38

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 38

Ile Trp Tyr Glu Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 39

<211> 51

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 39

gcgaaagatg gggggcagct cgcctaccag tattactacg gcatggacgt c

51

<210> 40

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 40

Ala Lys Asp Gly Gly Gln Leu Ala Tyr Gln Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 41

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 41

gccatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

ctcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120

ggaaaagccc ctaagagcct gatctatgct gcttccaatt taaaagtgg agtcccttca 180

aggttcagcg gcagtggatc tggcacagat ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gaggattctg caacttatta ctgtctacaa gactacaatt accctcggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 42

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 42

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

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

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

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

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

<210> 43

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 43

cagggcatta gaaatgat 18

<210> 44

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 44

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
1 5

<210> 45

<211> 9

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 45
gctgcttcc

9

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

<220>
<223> sintética

<400> 46

Ala Ala Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 47
ctacaagact acaattaccc tcggacg

27

<210> 48
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 48

Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Arg Thr
1 5

<210> 49
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 49
cagggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cgtctggatt caacttcagg agctatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg atggaagtaa taaatattat 180
gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca gttccaggga cacgctgttt 240
ctgcaaatga acagcctgag agccggggac acggctgtgt attactgtgc gagaggaggt 300
atgttgggac gggactacta ctacggtatg gacgtctggg gccaaggac cacggtcacc 360
gtctcctca 369

<210> 50
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 50

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Gly Gly Met Leu Gly Arg Asp Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
100 105 110

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

<210> 51
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 51
ggattcaact tcaggagcta tggc 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 52

Gly Phe Asn Phe Arg Ser Tyr Gly
1 5

<210> 53
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 53
atatggtatg atggaagtaa taaa 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 54

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 55
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 55
gcgagaggag gtatgttggg acgggactac tactacggta tggacgtc 48

<210> 56
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 56

Ala Arg Gly Gly Met Leu Gly Arg Asp Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10 15

<210> 57
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 57
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagcgct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacaa cataatagtt acccgaacac ttttggccag 300
 gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 58
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 58

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

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

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg 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 Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80

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

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

<210> 59
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 59

cagggcatta gaaatgat 18

<210> 60
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 60

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 61
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 61

gctgcatcc 9

<210> 62
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 62

Ala Ala Ser
 1

<210> 63
 <211> 27
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 63

ctacaacata atagttaccc gaacact

27

<210> 64

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 64

Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Asn Thr

1

5

<210> 65

<211> 369

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 65

caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gcggtccagc ctgggacgtc cctgagactc 60

tcctgctgcgg cgtctggatt caccttcagt agttttggca tgcactgggt ccgccaggct 120

ccaggcaagg ggctggagtg ggtgtcagtt atatggtatg aggggagtaa taaatattat 180

gcagattcag tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccagaaa cacgctgagt 240

ctgcaaatgg acagcctgag agtcgaggac acggctgtgt attactgtgc gagaggtggg 300

gaactgggag tcaactacta ttacgatatg gacgtctggg gccaagggac cacggtcacc 360

gtctcctca 369

<210> 66

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 66

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Ala Val Gln Pro Gly Thr

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe

20

25

30

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

35

40

45

Ser Val Ile Trp Tyr Glu Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Arg Asn Thr Leu Ser

65

70

75

80

Leu Gln Met Asp Ser Leu Arg Val Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85

90

95

Ala Arg Gly Gly Glu Leu Gly Val Asn Tyr Tyr Tyr Asp Met Asp Val

100

105

110

Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser

115

120

<210> 67

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 67

ggattcacct tcagtagttt tggc

24

<210> 68

<211> 8

<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 68

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe Gly
1 5

<210> 69
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 69
atatggtatg aggggagtaa taaa 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 70

Ile Trp Tyr Glu Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 71
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 71
gcgagagggtg gggaactggg agtcaactac tattacgata tggacgtc 48

<210> 72
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 72

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

<210> 73
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 73
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca ggacattaaa aatgatttag gctggtttca gcagaaggca 120
ggtaaagccc ctaagcgcct gttctatgct acatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
cggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacag gttcatagtt accctcggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 74
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 74

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 Lys Asn Asp
20 25 30

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

Tyr Ala Thr Ser Ser Leu Gln Ser 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 Leu Gln Val His Ser Tyr Pro Arg
 85 90 95

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

<210> 75
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 75
 caggacatta aaaatgat 18

<210> 76
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 76

Gln Asp Ile Lys Asn Asp
 1 5

<210> 77
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 77
 gctacatcc 9

<210> 78
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 78

Ala Thr Ser
 1

<210> 79
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 79
 ctacaggttc atagttaccc tcggacg 27

<210> 80
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 80

Leu Gln Val His Ser Tyr Pro Arg Thr
 1 5

<210> 81
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 81
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgaag cgtctggatt caccttcagc aactatggct ttcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggattg ggtggcagtt atatggtatg ctggaagtaa taagttctat 180
 gtagactccg tgcagggccg attcaccatc tccagagaca attccaaaca aatattgttt 240
 cttcaaatga acagcctgag agccgaggac tcggctgttt attactgtgt gagagggggg 300
 atactgggca tagactacta ctccggtatg gacgtctggg gccaaggac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 82
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 82

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

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

Gly Phe His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Asp Trp Val
 35 40 45

Ala Val Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys Phe Tyr Val Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

Val Arg Gly Gly Ile Leu Gly Ile Asp Tyr Tyr Ser Gly Met Asp Val
 100 105 110

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

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

<220>
 <223> sintética

<400> 83
 ggattcacct tcagcaacta tggc 24

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

<220>
 <223> sintética

<400> 84

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Gly
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 85
 atatggtatg ctggaagtaa taag 24

<210> 86
 <211> 8
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 86

Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 87

<211> 48

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 87

gtgagagggg ggatactggg catagactac tactccggta tggacgtc

48

<210> 88

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 88

Val Arg Gly Gly Ile Leu Gly Ile Asp Tyr Tyr Ser Gly Met Asp Val
1 5 10 15

<210> 89

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 89

gccatccaga tgaccagtc accatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca ggacattaga aatgatttag gctggtatca gcagagacca 120

gggaaggccc ctaagttcct gatctattct acatccagtt taaaagtgg ggtcccatca 180

agattcagcg gcagtggatc tggcacagat ttcattctca ccatcagcag cctgcagcct 240

gaggattttg ccacttatta ctgtctacaa agtcacaatt atccgtggac gttcggccac 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 90

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 90

Ala 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 Arg Asn Asp
20 25 30

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

Tyr 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 Ile Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

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

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

<210> 91

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

```

<223>  sintética

<400>  91
caggacatta gaaatgat                                     18

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

<220>
<223>  sintética

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

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

<220>
<223>  sintética

<400>  93
tctacatcc                                               9

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

<220>
<223>  sintética

<400>  94
Ser Thr Ser
1

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

<220>
<223>  sintética

<400>  95
ctacaaagtc acaattatcc gtggacg                           27

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

<220>
<223>  sintética

<400>  96
Leu Gln Ser His Asn Tyr Pro Trp Thr
1          5

<210>  97
<211>  369
<212>  ADN
<213>  Secuencia Artificial

<220>
<223>  sintética

<400>  97
cagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtgggtccagc ctgggagggtc cctgagactc   60
tcctgtgcag tgtctggatt caccctcagt agttatggca tggactgggt ccgccaggct       120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg acggaagtaa taaatactat       180
tcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacactgttt       240
ctgcaaatga acagcctgag agccgacgac acggctgtgt attattgtgc gagagacggg       300
gaactgggac tggactacta ctccggtatg gacgtctggg gccaagggac cacggtcacc       360
gtctcctca                                           369

<210>  98
<211>  123
<212>  PRT
<213>  Secuencia Artificial

<220>
<223>  sintética

```

<400> 98

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

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

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

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

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

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

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

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

<210> 99
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 99
 ggattcaccc tcagtagtta tggc 24

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

<220>
 <223> sintética

<400> 100

Gly Phe Thr Leu Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 101
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 101
 atatggtatg acggaagtaa taaa 24

<210> 102
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 102

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 103
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 103
 gcgagagacg gggaactggg actggactac tactccggtg tggacgtc 48

<210> 104
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 104

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

<210> 105

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 105

gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca ggacattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagcgcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagtgg tgtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagag ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240

gaagattttg caacttatta ttgtctacag cttaatagtt accctcggac gttcggccaa 300

gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 106

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<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 Asp Ile Arg Asn Asp
 20 25 30

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

Tyr Gly Ala Ser Ser Leu Gln Ser 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 Leu Gln Leu Asn Ser Tyr Pro Arg
 85 90 95

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

<210> 107

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 107

caggacatta gaaatgat 18

<210> 108

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 108

Gln Asp Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 109

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 109
ggtgcatcc 9

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

<220>
<223> sintética

<400> 110
Gly Ala Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 111
ctacagctta atagttaccc tcggacg 27

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

<220>
<223> sintética

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

<210> 113
<211> 354
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 113
caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt caccttcagt agctttggca tgcactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtg atatcatatg atggaagaaa tagatactat 180
gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcaaatga acagtctgag cgctgaggac acggctatgt ttactgtgc gaaagatggc 300
tttggcaact cttttgacta ctggggccag ggaaccctgg tcaccgtctc ctca 354

<210> 114
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

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

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

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

<220>
<223> sintética

<400> 115
ggattcacct tcagtagctt tggc 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 116

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe Gly
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 117
atatcatatg atggaagaaa taga 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 118

Ile Ser Tyr Asp Gly Arg Asn Arg
1 5

<210> 119
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 119
gcgaaagatg gctttggcaa ctcttttgac tac 33

<210> 120
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 120

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

<210> 121
<211> 336
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 121
gatgttgatg tgactcagtc tccactctcc ctgcccgtca cccttggaca gccggcctcc 60

atctcctgca ggtctagtc aagcctccta tacagtgatg gaaataccta cttgacttgg 120

tttcagcaga ggccaggcca atctccaagg cgcctaattt ataaggtttc taaccgggac 180

tctgggggtcc cagacagatt cagcggcagt gggtcaggca ctgatttcac actgacaatc 240

agcagggtgg aggctgagga tggtgggatt tattactgca tgcaaggcac aactggccg 300

tggacgtttg gccaaaggac caaggtggaa atcaaa

336

<210> 122
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 122

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

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 123
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 123
caaagcctcc tatacagtga tggaaatacc tac

33

<210> 124
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 124

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 125
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 125
aaggtttct

9

<210> 126
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 126

Lys Val Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 127
atgcaaggca cacactggcc gtggacg

27

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

<220>
 <223> sintética

<400> 128

Met Gln Gly Thr His Trp Pro Trp Thr
 1 5

<210> 129
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 129
 cagggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgaag cgtctggatt caccttcagt agctatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtaca gtgaaagtaa taaatactat 180
 acagactcca tgaagggccg actcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
 ttgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtgt attattgtgc gagagggggg 300
 ctctctggga agtactacta ctacggtatg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 130
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 130

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Ser Glu Ser Asn Lys Tyr Tyr Thr Asp Ser Met
 50 55 60

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

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

Ala Arg Gly Gly Leu Leu Gly Lys Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 100 105 110

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

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

<220>
 <223> sintética

<400> 131
 ggattcacct tcagtagcta tggc 24

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

<220>
 <223> sintética

<400> 132

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 133
atatggtaca gtgaaagtaa taaa 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 134

Ile Trp Tyr Ser Glu Ser Asn Lys
1 5

<210> 135
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 135
gcgagagggg ggctcctggg gaagtactac tactacggta tggacgtc 48

<210> 136
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 136

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

<210> 137
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 137
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcatt 60
atcacttgcc gggcaagtca ggacattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttttta ctgtctacag cttaatagtt acccgtagac ttttgccag 300
gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 138
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<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 Ile Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Arg Asn Asp
20 25 30

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg 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 Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

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

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

<210> 139
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 139
caggacatta gaaatgat 18

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

<220>
<223> sintética

<400> 140

Gln Asp Ile Arg Asn Asp
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 141
gctgcatcc 9

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

<220>
<223> sintética

<400> 142

Ala Ala Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 143
ctacagctta atagttaccc gtacact 27

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

<220>
<223> sintética

<400> 144

Leu Gln Leu Asn Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 145
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 145
caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggcccagc ctgggaggtc cctgagcctc 60

tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt gactatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcgggtt atttggtatg ctggaagtaa taaatattat 180
gcagactctg tgaaggaccg atttaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcagatgc gcagcctgag agtcgaggac acggctgtat attactgtgc gagagggggg 300
gaattgcgtc ttgactacta ctccggtttg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc 360
gtctcctca 369

<210> 146
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 146

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Gly Gly Glu Leu Arg Leu Asp Tyr Tyr Ser Gly Leu Asp Val
100 105 110

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

<210> 147
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 147

ggattcacct tcagtgacta tggc 24

<210> 148
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 148

Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr Gly
1 5

<210> 149
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 149

atttggtatg ctggaagtaa taaa 24

<210> 150
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 150

Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 151
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 151
gcgagagggg gggaattgcg tcttgactac tactccggtt tggacgtc 48

<210> 152
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 152

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

<210> 153
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 153
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
gtcacttgcc gggcaagtca gggcattaga agtgatttag gctgggtatca gcagaaacca 120
ggaaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tccaaagtgg ggtcccatca 180
agggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcaccct 240
gaagattttg ctacttatta ctgtctacag tctaataatt acccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaatcaa a 321

<210> 154
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 154

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

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

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

Tyr Ala Ala Ser Ser Phe Gln Ser 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 His Pro
65 70 75 80

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

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

<210> 155
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 155
cagggcatta gaagtgat 18

<210> 156

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

<220>
 <223> sintética

<400> 156

Gln Gly Ile Arg Ser Asp
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 157
 gctgcatcc

9

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

<220>
 <223> sintética

<400> 158

Ala Ala Ser
 1

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

<220>
 <223> sintética

<400> 159
 ctacagtcta ataattaccc gtggacg

27

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

<220>
 <223> sintética

<400> 160

Leu Gln Ser Asn Asn Tyr Pro Trp Thr
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 161
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc cggggggggtc ccttagactc 60

tcctgtgcag tgtctggatt caccttcagt gactatggca tgcactgggt ccgccaggtt 120

ccaggcgcgg ggctggagtg ggtggcagtt atttactatg aaggaagtaa caaatactat 180

gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240

ctgcaaatga acagcctgag agtcgaggac acgtctatgt atttctgtgc gagaggcccc 300

cttctcggcg ggaacttcta ctcttacctt atggacgtct gggggccaggg gaccacggtc 360

accgtctcct ca 372

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

<220>
 <223> sintética

<400> 162

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

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

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

Ala Val Ile Tyr Tyr Glu Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Arg Gly Pro Leu Leu Gly Gly Asn Phe Tyr Ser Tyr Leu 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> sintética

<400> 163
ggattcacct tcagtgacta tggc 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 164

Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr Gly
1 5

<210> 165
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 165
attactatg aaggaagtaa caaa 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 166

Ile Tyr Tyr Glu Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 167
<211> 51
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 167
gcgagaggcc cccttctcgg cggaacttc tactcttacc ttatggacgt c 51

<210> 168
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 168

Ala Arg Gly Pro Leu Leu Gly Gly Asn Phe Tyr Ser Tyr Leu Met Asp
Página 29

1 5

Val

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

<220>
<223> sintética

<400> 169
gccatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatggtttag gctgggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaaactcct gatctatact gcatccagtt tacaaagtgg agtcccatca 180
agattcagcg gcagtggatc tggcacagac ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacaa gattacaatt accctttcag tttcggccct 300
gggaccaaag tggatatcaa a 321

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

<220>
<223> sintética

<400> 170

Ala 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 Gly Ile Arg Asn Gly
20 25 30

Leu Gly 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 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 Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Phe
85 90 95

Ser Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105

<210> 171
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 171
caggcatga gaaatggt 18

<210> 172
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 172

Gln Gly Ile Arg Asn Gly
1 5

<210> 173
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 173
actgcatcc

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

<220>
 <223> sintética

<400> 174

Thr Ala Ser
 1

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

<220>
 <223> sintética

<400> 175
 ctacaagatt acaattaccc tttcagt 27

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

<220>
 <223> sintética

<400> 176

Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Phe Ser
 1 5

<210> 177
 <211> 372
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 177
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cgtctggatt taccgtcaga aactatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg atggaagtaa taaatactat 180
 gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgttt 240
 ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gagaggggga 300
 gagctggtac gtggggacta ctactacggt atggacgtct ggggccaagg gaccacggtc 360
 accgtctcct ca 372

<210> 178
 <211> 124
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 178

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Gly Gly Glu Leu Val Arg Gly Asp Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp
 100 105 110

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

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

<220>
<223> sintética

<400> 179
ggatttaccg tcagaaacta tggc 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 180

Gly Phe Thr Val Arg Asn Tyr Gly
1 5

<210> 181
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 181
atatggtatg atggaagtaa taaa 24

<210> 182
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 182

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 183
<211> 51
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 183
gcgagagggg gagagctggt acgtggggac tactactacg gtatggacgt c 51

<210> 184
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 184

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

Val

<210> 185
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 185
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagcgcct gatctatggt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca caatcagcag cctgcagcct 240

gaagattttg caacttatta ctgtctacag cataatagtt acccgtacac ttttggccag 300

gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 186
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 186

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 Gly Ile Arg Asn Asp
20 25 30

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

Tyr Gly Ala Ser Ser Leu Gln Ser 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 Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

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

<210> 187
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 187
caggcatta gaaatgat 18

<210> 188
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 188

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 189
ggtgcatcc 9

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

<220>
<223> sintética

<400> 190

Gly Ala Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 191
ctacagcata atagttaccc gtacact 27

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

<220>
<223> sintética

<400> 192

Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 193
<211> 351
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 193
caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtgggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggaac tatcttcagt acccatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatcatatg atggaaataa gaagtactat 180
gcaggctccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcaaatga acgacgttag atctgaggac acggctgttt atcactgtac gacagatatt 300
actggaatca cggactactg gggccaggga accctgggtca ccgtctcctc a 351

<210> 194
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 194

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

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

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

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Asn Lys Lys Tyr Tyr Ala Gly Ser Val
50 55 60

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

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

Thr Thr Asp Ile Thr Gly Ile Thr Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 195
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 195
ggaactatct tcagtaccca tggc 24

<210> 196
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 196

Gly Thr Ile Phe Ser Thr His Gly
 1 5

<210> 197

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 197

atatcatatg atggaataa gaag

24

<210> 198

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 198

Ile Ser Tyr Asp Gly Asn Lys Lys
 1 5

<210> 199

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 199

acgacagata ttactggaat cacggactac

30

<210> 200

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 200

Thr Thr Asp Ile Thr Gly Ile Thr Asp Tyr
 1 5 10

<210> 201

<211> 318

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 201

gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca gggcattgga aatgatttag gctggtatca gcagaaacta 120

gggaaggccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tggagagtgg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc cgggacagaa ttcattctca caatcagcag cctgcaggct 240

gaagattttg caacttacta ctgtctacag cataatggtt tcccgcggtt cggccaaggg 300

accaaggtgg aaatcaaa 318

<210> 202

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 202

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 Gly Ile Gly Asn Asp
 20 25 30

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

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Glu Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 Página 35

50

55

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

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

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

<210> 203
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 203
cagggcattg gaaatgat

18

<210> 204
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 204

Gln Gly Ile Gly Asn Asp
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 205
gctgcatcc

9

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

<220>
<223> sintética

<400> 206

Ala Ala Ser
1

<210> 207
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 207
ctacagcata atggtttccc gacg

24

<210> 208
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 208

Leu Gln His Asn Gly Phe Pro Thr
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 209
caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc

60

P-2018-16365 TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt aactatggca ttcactgggt ccgccagcct	120
ccaggccagg gcctggagtg ggtggcagtt atatggtatg ctggaagtaa taagttttat	180
gcagattccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa ctcggcgtat	240
ctgcaaatga acagcctgag agccgaggat acggctgtgt attactgtgc gagagcccc	300
ctgggttatt actactacgg tatggacgtc tggggccaag ggaccacggt caccgtctcc	360
tca	363

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

<220>
 <223> sintética

<400> 210

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

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

Gly Ile His Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Val	
35 40 45	

Ala Val Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys Phe Tyr Ala Asp Ser Val	
50 55 60	

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

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

Ala Arg Ala Pro Leu Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp 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> sintética

<400> 211

ggattcacct tcagtaacta tggc	24
----------------------------	----

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

<220>
 <223> sintética

<400> 212

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Gly	
1 5	

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

<220>
 <223> sintética

<400> 213

atatggtatg ctggaagtaa taag	24
----------------------------	----

<210> 214
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 214

Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 215
<211> 42
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 215
gcgagagccc ccctgggtta ttactactac ggtatggacg tc 42

<210> 216
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 216

Ala Arg Ala Pro Leu Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 217
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 217
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgat gcatccagtt tggaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacag cataatagtt acccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 218
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 218

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 Gly Ile Arg Asn Asp
20 25 30

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

Tyr Asp Ala Ser Ser Leu Glu Ser 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 Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Trp
85 90 95

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

<210> 219
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 219
cagggcatta gaaatgat 18

<210> 220
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 220

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 221
 gatgcatcc

9

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

<220>
 <223> sintética

<400> 222

Asp Ala Ser
 1

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

<220>
 <223> sintética

<400> 223
 ctacagcata atagttaccc gtggacg

27

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

<220>
 <223> sintética

<400> 224

Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Trp Thr
 1 5

<210> 225
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 225
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cgtctggact caccgtcagt agttatgtca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcaatt atatggtatg atggaagtaa taaatactat 180
 ggagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa aacgctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtgt attactgtgc gagaggccgc 300
 cccctgtcta gtagttcgtc cgattattac ggtttggacg tctggggcca agggaccacg 360
 gtcaccgtct cctca 375

<210> 226
 <211> 125
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 226

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Gly Arg Pro Leu Ser Ser Ser Ser Ser Asp Tyr Tyr Gly Leu
100 105 110

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

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

<220>
<223> sintética

<400> 227
ggactcaccg tcagtagtta tgtc 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 228

Gly Leu Thr Val Ser Ser Tyr Val
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 229
atatggtatg atggaagtaa taaa 24

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

<220>
<223> sintética

<400> 230

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 231
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 231
gcgagaggcc gccccctgtc tagtagttcg tccgattatt acggtttgga cgtc 54

<210> 232
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 232

Ala Arg Gly Arg Pro Leu Ser Ser Ser Ser Ser Asp Tyr Tyr Gly Leu
1 5 10 15

Asp Val

<210> 233
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 233
gccatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcatttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaacctcct gatctatgct gcatccagtt tacaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tggcacagat ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacaa gattacaatt atccgtggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 234
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 234

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

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

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Asn 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 Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Trp
85 90 95

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

<210> 235
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 235
cagggcatta gaaatgat 18

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

<220>
<223> sintética

<400> 236

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
1 5

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

<220>
<223> sintética

<400> 237

gctgcatcc

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

<220>
<223> sintética

<400> 238

Ala Ala Ser
1

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

<220>
<223> sintética

<400> 239
ctacaagatt acaattatcc gtggacg

27

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

<220>
<223> sintética

<400> 240

Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 241
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 241
gaggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc ctggtacagc ctggagggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt caccttcagt aattatgaaa tgtattgggt ccgccaggct 120
ccaggaagg ggctggaatg ggtttcatac attagtagta gtggtactac catatactac 180
gcagactctg tgaagggccg attcagtgtc tccagagaaa acgccaggag ctactgtat 240
ctgcaaatga acagtctgag agtcgaggac tcggctgttt acttctgtgc gaagtataac 300
tggaactcct tctatggttt ggacgtctgg ggccaaggga ccacggtcac cgtctcctca 360

<210> 242
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 242

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

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

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

Lys Gly Arg Phe Ser Val Ser Arg Glu Asn Ala Arg Ser Ser Leu Tyr
65 70 75 80

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

Ala Lys Tyr Asn Trp Asn Ser Phe Tyr Gly Leu 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> sintética

<400> 243
ggattcacct tcagtaatta tgaa 24

<210> 244
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 244

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Glu
1 5

<210> 245
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 245
attagtagta gtggtactac cata 24

<210> 246
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 246

Ile Ser Ser Ser Gly Thr Thr Ile
1 5

<210> 247
<211> 39
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 247
gcgaagtata actggaactc cttctatggt ttggacgtc 39

<210> 248
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 248

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

<210> 249
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 249
gccatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca ggacattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagctcct gatctctgct gcatccagtt tacagggtgg ggtcccatca 180

aggttcagcg gcagtggatc tggcacagat ttactctca ccattagcag cctgcagcct 240

gcagattttg caacttatta ctgtctacaa gagtacaatt atgcactcac tttcggcgga 300

gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 250
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 250

Ala 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 Arg Asn Asp
 20 25 30

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

Ser Ala Ala Ser Ser Leu Gln Gly 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

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

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

<210> 251
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 251
 caggacatta gaaatgat

18

<210> 252
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 252

Gln Asp Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 253
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 253
 gctgcatcc

9

<210> 254
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 254

Ala Ala Ser
 1

<210> 255
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 255
 ctacaagagt acaattatgc actcact

27

<210> 256
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 256

Leu Gln Glu Tyr Asn Tyr Ala Leu Thr
 1 5

<210> 257
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 257
 gaggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggt ttggtccagc ctggaggggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt caccttcagg gtttatgaaa tgaactgggt ccgccaggct 120
 ccagggaagg ggctggagtg gatttcatac attggcagta gtgggttttac catatactac 180
 gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctactgttt 240
 ctgcagctga acagcctgag agccgaggac acggctgttt attactgtgc gagaggggtgg 300
 aacgacggag ttcctaacta tttgggtatg gacgtctggg gccaaggcac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 258
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<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 Arg Val Tyr
 20 25 30

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

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

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

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

Ala Arg Gly Trp Asn Asp Gly Val Pro Asn Tyr Leu Gly Met Asp Val
 100 105 110

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

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

<220>
 <223> sintética

<400> 259
 ggattcacct tcagggttta tgaa 24

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

<220>
 <223> sintética

<400> 260

Gly Phe Thr Phe Arg Val Tyr Glu

1 5

<210> 261
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 261
 attggcagta gtggttttac cata 24

<210> 262
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 262
 Ile Gly Ser Ser Gly Phe Thr Ile
 1 5

<210> 263
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 263
 gcgagagggt ggaacgacgg agttcctaac tatttgggta tggacgtc 48

<210> 264
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 264
 Ala Arg Gly Trp Asn Asp Gly Val Pro Asn Tyr Leu Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 265
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 265
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc aggcgagtc ggacattaac aaatatTTaa attggtatca gcagaaacca 120
 ggaaaagccc ctaaactcct gatctacgat gcatccaatt tggaaacagg ggtcccatca 180
 aggttcagtg gaagtggatc tgggacagat ttactttca ccatcagcag cctgcagcct 240
 gaagatattg caagatatca ctgtcaacag tatgataaaa tcccgtcac tttcggcgga 300
 gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 266
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 266
 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 Gln Ala Ser Gln Asp Ile Asn Lys Tyr
 20 25 30

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

Tyr Asp Ala Ser Asn Leu Glu Thr 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 Arg Tyr His Cys Gln Gln Tyr Asp Lys Ile Pro Leu
85 90 95

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

<210> 267
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 267
caggacatta acaaatat 18

<210> 268
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 268

Gln Asp Ile Asn Lys Tyr
1 5

<210> 269
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 269
gatgcatcc 9

<210> 270
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 270

Asp Ala Ser
1

<210> 271
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 271
caacagtatg ataaaatccc gctcact 27

<210> 272
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 272

Gln Gln Tyr Asp Lys Ile Pro Leu Thr
1 5

<210> 273
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 273
cagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60

tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagc agctatggca tgcactgggt ccgccaggct 120

ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atctggtatg ttggaagtaa taaatactat 180
 ggagagtccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
 ttgcaaatga acagcctgag agacgaggac acggctatat attactgtgc gagagggggt 300
 caactgggct ccttctacta ttacggtatg gacgtctggg gccaaggac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 274
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 274

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Gly Glu Ser Val
 50 55 60

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

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

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

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

<210> 275
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 275
 ggattcacct tcagcagcta tggc 24

<210> 276
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 276

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 277
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 277
 atctggtatg ttggaagtaa taaa 24

<210> 278
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 278

Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 279
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 279
 gcgagagggg gtcaactggg ctccttctac tattacggta tggacgtc 48

<210> 280
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 280

Ala Arg Gly Gly Gln Leu Gly Ser Phe Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 281
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 281
 gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgat gtatccagtt tacaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagatcttg caacttatta ctgtctacag cataatagtt acccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 282
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 282

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 Gly Ile Arg Asn Asp
 20 25 30

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

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

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

<210> 283
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 283
 cagggcatta gaaatgat 18

<210> 284
 <211> 6
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 284

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
1 5

<210> 285

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 285

gatgtatcc

9

<210> 286

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 286

Asp Val Ser

1

<210> 287

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 287

ctacagcata atagttaccc gtggacg

27

<210> 288

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 288

Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Trp Thr

1 5

<210> 289

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 289

cagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtgggtccagc ctgggagggtc cctgagaatt 60

tcctgtgcag cgctcaggatt caccttcaat aactatggct tccactgggt ccgccaggct 120

ccaggcaggg ggctggagtg ggtggcagtt atttggatt ctggaagtaa taaatactat 180

ggagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaaaaa tatattgtat 240

ctgcaaatga acagtctgag agccgaggac acggctatat attactgtgc gagatttccg 300

tttagcagca gttggctctt ggactactgg ggccagggaa ccctgggtcac cgtctcctca 360

<210> 290

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 290

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Phe Pro Phe Ser Ser Ser Trp Leu Leu Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 291
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 291
ggattcacct tcaataacta tggc 24

<210> 292
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 292

Gly Phe Thr Phe Asn Asn Tyr Gly
1 5

<210> 293
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 293
atttggtatt ctggaagtaa taaa 24

<210> 294
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 294

Ile Trp Tyr Ser Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 295
<211> 39
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 295
gcgagatttc cgttttagcag cagttggctc ttggactac 39

<210> 296
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 296

Ala Arg Phe Pro Phe Ser Ser Ser Trp Leu Leu Asp Tyr
1 5 10

<210> 297

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

<220>
 <223> sintética

<400> 297
 gacatccagt tgacccagtc tccatccttc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 ttactttgct gggccagtc gggcattagt gattatttag cctggatatca aaaaaacca 120
 gggaaagccc ctaaactcct gatctatgct gcatccgctt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca cagtcagcag cctacagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtcaacag cttaatagtt atccattcac tttcggccct 300
 gggaccaaag tggatatcaa a 321

<210> 298
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 298

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

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

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

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

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

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

Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
 100 105

<210> 299
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 299
 cagggcatta gtgattat 18

<210> 300
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 300

Gln Gly Ile Ser Asp Tyr
 1 5

<210> 301
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 301
 gctgcatcc 9

<210> 302
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 302

Ala Ala Ser
1

<210> 303

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 303

caacagctta atagttatcc attcact

27

<210> 304

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 304

Gln Gln Leu Asn Ser Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 305

<211> 357

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 305

cagctgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60

acctgcactg tctctggtgg ctccatcagc agtactaatc actactgggg ctggatccgc 120

cagccccag ggaagggcct ggagtggatc ggtaatgtct attatattgg gaacgcctac 180

tacaaccctg ccctcaagac tggagtcacc ttttccgtag acacgtccaa gaaccagttc 240

tccctgaacc tgaggtctgt gaccgccgca gacacggcta tgtattactg tgcgagactt 300

tctaactgga atttcttgga cttgtggggc cagggaaacc tggtcaccgt ctctca 357

<210> 306

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 306

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

<210> 307

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética
 <400> 307
 ggtggctcca tcagcagtac taatcactac 30

<210> 308
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 308

Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr Asn His Tyr
 1 5 10

<210> 309
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 309
 gtctattata ttgggaacgc c 21

<210> 310
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 310

Val Tyr Tyr Ile Gly Asn Ala
 1 5

<210> 311
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 311
 gcgagacttt ctaactggaa tttcttggac ttg 33

<210> 312
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 312

Ala Arg Leu Ser Asn Trp Asn Phe Leu Asp Leu
 1 5 10

<210> 313
 <211> 318
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 313
 gaaattgtga tgacgcagtc tccagccacc ctgtctgtgt ctccagggga aagagccacc 60
 ctctcctgca gggccagtca gagtattagc agcaacttag cctggtacca gcagaaacct 120
 ggccaggctc ccaggctcct catctatggg gcatccacca gggccactgg tatcccagcc 180
 aggttcagtg gcagtgggtc tgggacagag ttactctca ccatcagcag cctgcagtct 240
 gaagattttg cagtttatta ctgtcagcaa ttaataact ggctctcttt cggcggaggg 300
 accaagggtg agatcaaa 318

<210> 314
 <211> 106
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 314

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

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

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

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

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

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

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

<210> 315

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 315

cagagtatta gcagcaac

18

<210> 316

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 316

Gln Ser Ile Ser Ser Asn
 1 5

<210> 317

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 317

ggtgcatcc

9

<210> 318

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 318

Gly Ala Ser
 1

<210> 319

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 319

cagcaattta ataactggct ctct

24

<210> 320

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 320

Gln Gln Phe Asn Asn Trp Leu Ser
1 5

<210> 321
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 321
caggtgcagc tgggtggagtc gggggggggc gtggtccagc ctgggagggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt acctatggca tgcactgggt ccgccagggt 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg ttggaagtaa taaattctat 180
gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcaaattg acagcctgag agccgaggac acgggtgtgt atcactgtgc gagagacagt 300
atggttcggc cctattatta cggtatggac gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc 360
tcctca 366

<210> 322
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 322

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys Phe Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

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

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

<210> 323
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 323
ggattcacct tcagtaccta tggc 24

<210> 324
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 324

Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Gly
1 5

<210> 325
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 325

atatggtatg ttggaagtaa taaa

24

<210> 326

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 326

Ile Trp Tyr Val Gly Ser Asn Lys

1

5

<210> 327

<211> 45

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 327

gcgagagaca gtatgggttcg gccctattat tacgggtatgg acgtc

45

<210> 328

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 328

Ala Arg Asp Ser Met Val Arg Pro Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1

5

10

15

<210> 329

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 329

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccaac ctgggaggtc cctgagactc

60

tcctgttcag cgtctggatt caccctcagt aattttgtca tgcattgggt ccgccaggct

120

ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtc atattatatg atggaagtaa taaatattat

180

gcggactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaacaa caggctgtat

240

ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctcttt attactgtgc gagaggagag

300

tccttgggat cacctatcta ttattactac ggtttggacg tctggggcca agggaccacg

360

gtcaccgtct cctca

375

<210> 330

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 330

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

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ser Ala Ser Gly Phe Thr Leu Ser Asn Phe

20

25

30

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

35

40

45

Ala Val Ile Leu Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50

55

60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Asn Asn Arg Leu Tyr

65

70

75

80

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

85

90

95

Ala Arg Gly Glu Ser Leu Gly Ser Pro Ile Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Leu
 100 105 110

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

<210> 331
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 331
 ggattcaccc tcagtaattt tgtc 24

<210> 332
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 332

Gly Phe Thr Leu Ser Asn Phe Val
 1 5

<210> 333
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 333
 atattatatg atggaagtaa taaa 24

<210> 334
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 334

Ile Leu Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 335
 <211> 54
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 335
 gcgagaggag agtccttggg atcacctatc tattattact acggtttgga cgtc 54

<210> 336
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 336

Ala Arg Gly Glu Ser Leu Gly Ser Pro Ile Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Leu
 1 5 10 15

Asp Val

<210> 337
 <211> 360
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 337
 caggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60

acctgcattg tctctggtgg ctccatcagt gggtacttct ggaactggat ccggcagccc 120

ccaggggaagg gacttgaatg gattgggttat atctattaca gtgggaccac catctacaac 180
ccctccctca agagtcgatt caccatatca ctagacacgt ccaagaacca gttctcccta 240
aagctgacct ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtatat actgtgagag agagtcgtat 300
aatccctcgc cgcgatattt tgaccactgg ggccagggaa ccctgggtcac cgtctcctca 360

<210> 338
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 338

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 Ile Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Gly Tyr
20 25 30

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

Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Thr Thr Ile Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

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

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

Arg Glu Ser Tyr Asn Pro Ser Pro Arg Tyr Phe Asp His Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 339
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 339

ggtggctcca tcagtgggta cttc

24

<210> 340
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 340

Gly Gly Ser Ile Ser Gly Tyr Phe
1 5

<210> 341
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 341

atctattaca gtgggaccac c

21

<210> 342
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 342

Ile Tyr Tyr Ser Gly Thr Thr
1 5

<210> 343
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 343
 gcgagagagt cgtataatcc ctcgccgcga tattttgacc ac 42

<210> 344
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 344

Ala Arg Glu Ser Tyr Asn Pro Ser Pro Arg Tyr Phe Asp His
 1 5 10

<210> 345
 <211> 375
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 345
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cgtctggatt cagcttcagt agttatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg gatggcagtt atatggtatg ctggaagtaa taaattctat 180
 gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgac agccgaggac acggctgtat attactgtgc gagagggtcg 300
 agtctagcag ctccagacct ctacaagtac ggaatggacg tctggggcca ggggaccacg 360
 gtcaccgtct cctca 375

<210> 346
 <211> 125
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 346

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

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

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

Ala Val Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys Phe Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

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

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

Ala Arg Gly Ser Ser Leu Ala Ala Pro Asp Leu Tyr Lys Tyr Gly Met
 100 105 110

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

<210> 347
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 347
 ggattcagct tcagtagtta tggc 24

<210> 348
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 348

Gly Phe Ser Phe Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 349
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 349

atatggtatg ctggaagtaa taaa 24

<210> 350
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 350

Ile Trp Tyr Ala Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 351
 <211> 54
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 351

gcgagagggt cgagtctagc agctccagac ctctacaagt acggaatgga cgtc 54

<210> 352
 <211> 18
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 352

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

Asp Val

<210> 353
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 353

cagggtgcagc tgcaggagtc gggcccagga ctggtgaagc cttcggagac cctgtccctc 60

acctgtacta tctctggtgg ctccatcagt aattccttct tgacctggat ccgacagccc 120

ccagggaagg gactggagtg gattggatat atctatcacc ggggaaacac tgattccaat 180

ccctccctca agagtcgagt caccatctca acagaccgt ccaagaatca gttctccctg 240

accctgcact ctgtgaccgc cgcagactcg gccatatatt actgtgcgcg gggacaattt 300

atggagtggg ttgacttctg gggccaggga accctgggtca ccgtctcctc a 351

<210> 354
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 354

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 Ile Ser Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser
20 25 30

Phe Leu Thr Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

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

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

Thr Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Gly Gln Phe Met Glu Trp Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 355
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 355
ggtggctcca tcagtaattc cttc

24

<210> 356
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 356

Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser Phe
1 5

<210> 357
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 357
atctatcacc ggggaaacac t

21

<210> 358
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 358

Ile Tyr His Arg Gly Asn Thr
1 5

<210> 359
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 359
gcgcggggac aatttatgga gtggtttgac ttc

33

<210> 360
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 360

Ala Arg Gly Gln Phe Met Glu Trp Phe Asp Phe
 1 5 10

<210> 361

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 361

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagagtc 60

tcctgtgaag cgtctggatt caccctcagt agttatggca tgaactgggt ccgccaggct 120

ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg atggaagtaa taaatactat 180

tcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240

ctgcaaatga acggcctgag agacgatgac acggctgtgt attactgtgc gagaggggag 300

cagctcggct ctcatgtcta ttattactat ggaatggacg tctggggcca agggaccacg 360

gtcaccgtct cctca 375

<210> 362

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 362

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Gly Glu Gln Leu Gly Ser His Val Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met
 100 105 110

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

<210> 363

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 363

ggattcaccc tcagtagtta tggc 24

<210> 364

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 364

Gly Phe Thr Leu Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 365

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 365

atatggtatg atggaagtaa taaa

24

<210> 366

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 366

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1

5

<210> 367

<211> 54

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 367

gcgagagggg agcagctcgg ctctcatgtc tattattact atggaatgga cgtc

54

<210> 368

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 368

Ala Arg Gly Glu Gln Leu Gly Ser His Val Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met

1

5

10

15

Asp Val

<210> 369

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 369

caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaagtc cctgagactc

60

tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt aactatgtca tgcactgggt ccgccagact

120

ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcgatt attttatttc ctggaagtaa taaatactat

180

gtagactccg tgcagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtct

240

ctgcaaatga acagcctgag agccgaagac acggctgtat attactgtgc gaggggctcg

300

agtttgacag ctcttgacta ctactactac ggtctggacg tctggggcca agggaccacg

360

gtcaccgtct cctca

375

<210> 370

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 370

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

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr

20

25

30

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

35

40

45

Ala Ile Ile Leu Phe Pro Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Val Asp Ser Val

50

55

60

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

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

Ala Arg Gly Ser Ser Leu Thr Ala Leu Asp Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Leu
100 105 110

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

<210> 371
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 371
ggattcacct tcagtaacta tgtc 24

<210> 372
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 372

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Val
1 5

<210> 373
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 373
attttatttc ctggaagtaa taaa 24

<210> 374
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 374

Ile Leu Phe Pro Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 375
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 375
gcgaggggct cgagtttgac agctcttgac tactactact acggctctgga cgtc 54

<210> 376
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 376

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

Asp Val

<210> 377
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 377
 caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtgggtccagc ctgggagggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt aactatgtca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcaatt atatggtatg atggaactaa tgaagactat 180
 gcagactccg tgaagggtccg attcaccatc tccagagaca tttccaagaa cacgctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgtat attactgtgc gagagattgg 300
 tttgattgta gtagtaccag ctgctatagg tacttcgatc tctggggccg tggcaccctg 360
 gtcactgtct cctca 375

<210> 378
 <211> 125
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 378

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Asp Trp Phe Asp Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Arg Tyr Phe
 100 105 110

Asp Leu Trp Gly Arg Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120 125

<210> 379
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 379
 ggattcacct tcagtaacta tgtc 24

<210> 380
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 380

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Val
 1 5

<210> 381
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 381
 atatggtatg atggaactaa tgaa 24

<210> 382
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 382

Ile Trp Tyr Asp Gly Thr Asn Glu
1 5

<210> 383
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 383
gcgagagatt gggttgattg tagtagtacc agctgctata ggtacttcga tctc 54

<210> 384
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 384

Ala Arg Asp Trp Phe Asp Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Arg Tyr Phe
1 5 10 15

Asp Leu

<210> 385
<211> 375
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 385
caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtgggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cgtctggatt caccttcagt aataataaca tgcactgggt ccgccaggct 120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atatggtatg atggaagtaa taaagattat 180
gtagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
ctgcaaatga acagtttgag agccgaggat acggctgtgt attattgtgc gagatttgta 300
gtagcgccag ctacgtactc ctactactac attatagacg tctggggcca agggaccacg 360
gtcaccgtct cctca 375

<210> 386
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 386

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

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

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

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

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

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

Ala Arg Phe Val Val Ala Pro Ala Thr Tyr Ser Tyr Tyr Tyr Ile Ile
100 105 110

Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser

115

120

<210> 387
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 387
ggattcacct tcagtaataa taac

24

<210> 388
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 388

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Asn Asn
1 5

<210> 389
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 389
atatggtatg atggaagtaa taaa

24

<210> 390
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 390

Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 391
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 391
gcgagatttg tagtagcgcc agctacgtac tcctactact acattataga cgtc

54

<210> 392
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 392

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

Asp Val

<210> 393
<211> 378
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 393
caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc
tcctgtgcag cctctggatt taccttcagt acctatggca tgcactgggt ccgccaggct
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagtt atttcatatg atggaagaat taaatactat
gaagactccg tgaagggccg attcatcata tccagagaca actccaagaa cacactgtat
ctgcaagtga acaccctgag agctgaggac acggctgtgt attactgtgc gaaagagagg

60

120

180

240

300

agatattgta gtgatactaa tacctgctct gatgtttttg atgtctgggg ccaggggaca 360
atggtcaccg tctcttca 378

<210> 394
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 394

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

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

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

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Arg Ile Lys Tyr Tyr Glu Asp Ser Val
50 55 60

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

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

Ala Lys Glu Arg Arg Tyr Cys Ser Asp Thr Asn Thr Cys Ser Asp Val
100 105 110

Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 395
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 395
ggatttacct tcagtaccta tggc 24

<210> 396
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 396

Gly Phe Thr Phe Ser Thr Tyr Gly
1 5

<210> 397
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 397
atttcataatg atggaagaat taaa 24

<210> 398
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 398

Ile Ser Tyr Asp Gly Arg Ile Lys
1 5

<210> 399
<211> 57
<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 399

gcgaaagaga ggagatattg tagtgatact aatacctgct ctgatgtttt tgatgtc 57

<210> 400

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 400

Ala Lys Glu Arg Arg Tyr Cys Ser Asp Thr Asn Thr Cys Ser Asp Val
1 5 10 15

Phe Asp Val

<210> 401

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 401

gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60

atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca 120

gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgtca 180

aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag tctgcaacct 240

gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300

caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 402

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 402

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

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

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

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

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

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

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

<210> 403

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 403

cagagcatta gcagctat 18

<210> 404

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 404

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 405
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 405
gctgcatcc

9

<210> 406
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 406

Ala Ala Ser
1

<210> 407
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 407
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 408
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 408

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 409
<211> 194
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 409

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

Leu Ala Ala Leu Leu Leu Ala Ala Arg Gly Ala Asp Ala Gln Arg Pro
20 25 30

Thr Gly Gly Pro Gly Cys Gly Pro Gly Arg Leu Leu Leu Gly Thr Gly
35 40 45

Thr Asp Ala Arg Cys Cys Arg Val His Thr Thr Arg Cys Cys Arg Asp
50 55 60

Tyr Pro Gly Glu Glu Cys Cys Ser Glu Trp Asp Cys Met Cys Val Gln
65 70 75 80

Pro Glu Phe His Cys Gly Asp Pro Cys Cys Thr Thr Cys Arg His His
85 90 95

Pro Cys Pro Pro Gly Gln Gly Val Gln Ser Gln Gly Lys Phe Ser Phe
100 105 110

Gly Phe Gln Cys Ile Asp Cys Ala Ser Gly Thr Phe Ser Gly Gly His
115 120 125

Glu Gly His Cys Lys Pro Trp Thr Asp Cys Thr Gln Phe Gly Phe Leu
 130 135 140
 Thr Val Phe Pro Gly Asn Lys Thr His Asn Ala Val Cys Val Pro Gly
 145 150 155 160
 Ser Pro Pro Ala Glu Pro Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu
 165 170 175
 Gly Gly Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu His His His His
 180 185 190
 His His
 <210> 410
 <211> 399
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <223> sintética
 <400> 410
 Met His Arg Pro Arg Arg Arg Gly Thr Arg Pro Pro Pro Leu Ala Leu
 1 5 10 15
 Leu Ala Ala Leu Leu Leu Ala Ala Arg Gly Ala Asp Ala Gln Arg Pro
 20 25 30
 Thr Gly Gly Pro Gly Cys Gly Pro Gly Arg Leu Leu Leu Gly Thr Gly
 35 40 45
 Thr Asp Ala Arg Cys Cys Arg Val His Thr Thr Arg Cys Cys Arg Asp
 50 55 60
 Tyr Pro Gly Glu Glu Cys Cys Ser Glu Trp Asp Cys Met Cys Val Gln
 65 70 75 80
 Pro Glu Phe His Cys Gly Asp Pro Cys Cys Thr Thr Cys Arg His His
 85 90 95
 Pro Cys Pro Pro Gly Gln Gly Val Gln Ser Gln Gly Lys Phe Ser Phe
 100 105 110
 Gly Phe Gln Cys Ile Asp Cys Ala Ser Gly Thr Phe Ser Gly Gly His
 115 120 125
 Glu Gly His Cys Lys Pro Trp Thr Asp Cys Thr Gln Phe Gly Phe Leu
 130 135 140
 Thr Val Phe Pro Gly Asn Lys Thr His Asn Ala Val Cys Val Pro Gly
 145 150 155 160
 Ser Pro Pro Ala Glu Pro Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys
 165 170 175
 Pro Pro Cys Lys Cys Pro Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
 180 185 190
 Phe Ile Phe Pro Pro Lys Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser
 195 200 205
 Pro Ile Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp
 210 215 220
 Val Gln Ile Ser Trp Phe Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln
 225 230 235 240
 Thr Gln Thr His Arg Glu Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser
 245 250 255
 Ala Leu Pro Ile Gln His Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys
 260 265 270
 Cys Lys Val Asn Asn Lys Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile
 275 280 285

Ser Lys Pro Lys Gly Ser Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro
290 295 300

Pro Pro Glu Glu Glu Met Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met
305 310 315 320

Val Thr Asp Phe Met Pro Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn
325 330 335

Gly Lys Thr Glu Leu Asn Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser
340 345 350

Asp Gly Ser Tyr Phe Met Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn
355 360 365

Trp Val Glu Arg Asn Ser Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu
370 375 380

His Asn His His Thr Thr Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
385 390 395

<210> 411
<211> 393
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 411

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

Leu Ala Ala Leu Leu Leu Ala Ala Arg Gly Ala Asp Ala Gln Arg Pro
20 25 30

Thr Gly Gly Pro Gly Cys Gly Pro Gly Arg Leu Leu Leu Gly Thr Gly
35 40 45

Thr Asp Ala Arg Cys Cys Arg Val His Thr Thr Arg Cys Cys Arg Asp
50 55 60

Tyr Pro Gly Glu Glu Cys Cys Ser Glu Trp Asp Cys Met Cys Val Gln
65 70 75 80

Pro Glu Phe His Cys Gly Asp Pro Cys Cys Thr Thr Cys Arg His His
85 90 95

Pro Cys Pro Pro Gly Gln Gly Val Gln Ser Gln Gly Lys Phe Ser Phe
100 105 110

Gly Phe Gln Cys Ile Asp Cys Ala Ser Gly Thr Phe Ser Gly Gly His
115 120 125

Glu Gly His Cys Lys Pro Trp Thr Asp Cys Thr Gln Phe Gly Phe Leu
130 135 140

Thr Val Phe Pro Gly Asn Lys Thr His Asn Ala Val Cys Val Pro Gly
145 150 155 160

Ser Pro Pro Ala Glu Pro Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro
165 170 175

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
180 185 190

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
195 200 205

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
210 215 220

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
225 230 235 240

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
245 250 255

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys

260

265

270

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
275 280 285

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu
290 295 300

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
305 310 315 320

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
325 330 335

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
340 345 350

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
355 360 365

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
370 375 380

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
385 390

<210> 412
<211> 194
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 412

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

Leu Ala Ala Leu Leu Leu Ala Ala Arg Gly Ala Asp Ala Gln Arg Pro
20 25 30

Thr Gly Gly Pro Gly Cys Gly Pro Gly Arg Leu Leu Leu Gly Thr Gly
35 40 45

Lys Asp Ala Arg Cys Cys Arg Val His Pro Thr Arg Cys Cys Arg Asp
50 55 60

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

Pro Glu Phe His Cys Gly Asn Pro Cys Cys Thr Thr Cys Gln His His
85 90 95

Pro Cys Pro Ser Gly Gln Gly Val Gln Pro Gln Gly Lys Phe Ser Phe
100 105 110

Gly Phe Arg Cys Val Asp Cys Ala Leu Gly Thr Phe Ser Arg Gly His
115 120 125

Asp Gly His Cys Lys Pro Trp Thr Asp Cys Thr Gln Phe Gly Phe Leu
130 135 140

Thr Val Phe Pro Gly Asn Lys Thr His Asn Ala Val Cys Val Pro Gly
145 150 155 160

Ser Pro Pro Ala Glu Pro Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu
165 170 175

Gly Gly Glu Gln Lys Leu Ile Ser Glu Glu Asp Leu His His His His
180 185 190

His His

<210> 413
<211> 241
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 413

Met Ala Gln His Gly Ala Met Gly Ala Phe Arg Ala Leu Cys Gly Leu
 1 5 10 15

Ala Leu Leu Cys Ala Leu Ser Leu Gly Gln Arg Pro Thr Gly Gly Pro
 20 25 30

Gly Cys Gly Pro Gly Arg Leu Leu Leu Gly Thr Gly Thr Asp Ala Arg
 35 40 45

Cys Cys Arg Val His Thr Thr Arg Cys Cys Arg Asp Tyr Pro Gly Glu
 50 55 60

Glu Cys Cys Ser Glu Trp Asp Cys Met Cys Val Gln Pro Glu Phe His
 65 70 75 80

Cys Gly Asp Pro Cys Cys Thr Thr Cys Arg His His Pro Cys Pro Pro
 85 90 95

Gly Gln Gly Val Gln Ser Gln Gly Lys Phe Ser Phe Gly Phe Gln Cys
 100 105 110

Ile Asp Cys Ala Ser Gly Thr Phe Ser Gly Gly His Glu Gly His Cys
 115 120 125

Lys Pro Trp Thr Asp Cys Thr Gln Phe Gly Phe Leu Thr Val Phe Pro
 130 135 140

Gly Asn Lys Thr His Asn Ala Val Cys Val Pro Gly Ser Pro Pro Ala
 145 150 155 160

Glu Pro Leu Gly Trp Leu Thr Val Val Leu Leu Ala Val Ala Ala Cys
 165 170 175

Val Leu Leu Leu Thr Ser Ala Gln Leu Gly Leu His Ile Trp Gln Leu
 180 185 190

Arg Ser Gln Cys Met Trp Pro Arg Glu Thr Gln Leu Leu Leu Glu Val
 195 200 205

Pro Pro Ser Thr Glu Asp Ala Arg Ser Cys Gln Phe Pro Glu Glu Glu
 210 215 220

Arg Gly Glu Arg Ser Ala Glu Glu Lys Gly Arg Leu Gly Asp Leu Trp
 225 230 235 240

Val