

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Peking University
EdiGene Inc.

<120> Métodos y composiciones para editar ácidos ribonucleicos

<130> FC00158PCT

<140> PCT/CN2019/110782

<141> 2019-10-12

<150> PCT/CN2018/110105

<151> 2018-10-12

<150> PCT/CN2019/082713

<151> 2019-04-15

<160> 343

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 708

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 1

atggtgagca agggcgagga ggataacatg gccatcatca aggagtcat gcgcttcaag 60

gtgcacatgg agggctccgt gaacggccac gagttcgaga tcgagggcga gggcgagggc 120

cgcccctacg agggcaccca gaccgccaag ctgaagggtga ccaagggtgg ccccctgccc 180

ttgcctggg acatcctgtc ccctcagttc atgtacggct ccaaggccta cgtgaagcac 240

cccgccgaca tccccgacta cttgaagctg tccttccccg agggcttcaa gtgggagcgc 300

gtgatgaact tcgaggacgg cggcgtggtg accgtgaccc aggactcctc cctgcaggac 360

ggcgagttca tctacaaggt gaagctgcgc ggcaccaact tcccctccga cggccccgta 420

atgcagaaga agaccatggg ctgggaggcc tcctccgagc ggatgtaccc cgaggacggc 480

gccctgaagg gcgagatcaa gcagaggctg aagctgaagg acggcggcca ctacgacgct 540

gagggtcaaga ccacctacaa ggccaagaag cccgtgcagc tgccccggcgc ctacaacgctc 600

aacatcaagt tggacatcac ctcccacaac gaggactaca ccatcgtgga acagtacgaa	660
cgcgccgagg gccgccactc caccggcggc atggacgagc tgtacaag	708

<210> 2
 <211> 99
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 2	
ctgcagggcg gaggaggcag cggcggagga ggagcgggcg gaggaggcag cagaaggtat	60
acacgccgga agaattctgta gagatccccg gtcgccacc	99

<210> 3
 <211> 717
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 3	
gtgagcaagg gcgaggagct gttcaccggg gtggtgcca tcctggtcga gctggacggc	60
gacgtaaacg gccacaagtt cagcgtgtcc ggcgagggcg agggcgatgc cacctacggc	120
aagctgaccc tgaagttcat ctgcaccacc ggcaagctgc ccgtgccctg gcccaccctc	180
gtgaccaccc tgacctacgg cgtgcagtgc ttcagccgct accccgacca catgaagcag	240
cacgacttct tcaagtccgc catgccccgaa ggctacgtcc aggagcgac catcttcttc	300
aaggacgacg gcaactacaa gacccgcgcc gaggtgaagt tcgagggcga caccctggtg	360
aaccgcatcg agctgaaggg catcgacttc aaggaggacg gcaacatcct ggggcacaag	420
ctggagtaca actacaacag ccacaacgtc tatatcatgg ccgacaagca gaagaacggc	480
atcaaggtga acttcaagat ccgccacaac atcgaggacg gcagcgtgca gctcgccgac	540
cactaccagc agaacacccc catcggcgac ggccccgtgc tgctgcccga caaccactac	600
ctgagcacc agtccgccct gagcaaagac cccaacgaga agcgcgatca catggtcctg	660

ctggagttcg tgaccgccgc cgggatcact ctcggcatgg acgagctgta caagtaa 717

<210> 4
<211> 81
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 4
ctgcagggcg gaggaggcag cggcggagga ggcagcggcg gaggaggcag cgcctgctcg 60
cgatgctaga gggctctgcc a 81

<210> 5
<211> 50
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 5
ctgcagggcg gaggaggcag cgcctgctcg cgatgctaga gggctctgcc 50

<210> 6
<211> 101
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 6
ggaccacccc aaaaaugaau auaacaaaaa cugaacagcu ccucgcccuu gcucacuggc 60
agagcccucc agcaucgcga gcaggcgcug ccuccuccgc c 101

<210> 7
<211> 70
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 7

aaaccgaggg aucauagggg acugaaucca ccauucuucu cccaaucccu gcaacuccuu 60

cuuccccugc 70

<210> 8

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 8

ugaacagcuc cucgcccuuug cucacuggca gagcccuca gcaucgcgag caggcgugc 60

cuccuccgcc 70

<210> 9

<211> 111

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 9

atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgctatagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 10

<211> 111

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 10

atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgctaaagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 11
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 11
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgctacagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 12
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 12
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgctagagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 13
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 13
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcaatagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 14
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 14
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcaaaagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 15
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 15
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcaacagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 16
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 16
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcaagagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 17
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 17
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcatagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 18
<211> 111

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 18
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgccaaagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 19
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 19
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgccacagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 20
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 20
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgccagagg 60
gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 21
<211> 111
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 21
atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcgatagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 22

<211> 111

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 22

atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcgaaagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 23

<211> 111

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 23

atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcgacagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 24

<211> 111

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 24

atggacgagc tgtacaagct gcagggcgga ggaggcagcg cctgctcgcg atgcgagagg 60

gctctgccag tgagcaaggg cgaggagctg ttcaccgggg tggtgcccat c 111

<210> 25

<211> 91

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 25

uagcuguau c gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua 60

uucagucauu uucagcaggc cucucucccg c 91

<210> 26

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 26

gauucugaau uagcuguau c gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu ccaacuacca 60

caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 27

<211> 131

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 27

uccacaaaau gauucugaau uagcuguau c gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu 60

ccaacuacca caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag 120

ccgcugagcc u 131

<210> 28

<211> 151

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 28

aucauuuucg uccacaaaau gauucugaau uagcuguau c gucaaggcac ucuugccuac 60

gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc cucucucccg	120
caccuggggag ccgcugagcc ucuggccccg c	151

<210> 29
 <211> 171
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 29	
cuauuguugg aucauauucg uccacaaaau gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac	60
ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc	120
cucucucccg caccuggggag ccgcugagcc ucuggccccg ccgccgccuu c	171

<210> 30
 <211> 191
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 30	
uaggaauccu cuauuguugg aucauauucg uccacaaaau gauucugaau uagcuguauc	60
gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu	120
uucagcaggc cucucucccg caccuggggag ccgcugagcc ucuggccccg ccgccgccuu	180
cagugccugc g	191

<210> 31
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 31	
gaggcgcagc auccacaggc ggaggcgaaa gcagcccgga cagcugaggc cggaagaggg	60

uggggccgcg guggccaggg agccggcgcc gccacgcgcg gguggggggg acuggggguug	120
cucgcgggcu ccgggcgggc ggcgggcgcc g	151

<210> 32
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 32	
uccuguagcu aaggccacaa aaauauccac uguuuuugga acagucuuuc cgaagagacc	60
aaagaucacc cggcccacau cuucaucucc aaucguagg ucaaaauaca ccuugacggu	120
gacuuugggc cccuucuucu ucucaucggc c	151

<210> 33
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 33	
gcccuggauc augaaguccu ugauuacacg auggaauuug cuguuuuugu agccaaaucc	60
uuucucuccu guagccaagg ccacaaaau auccacuguu uuuggaacag ucuuuccgaa	120
gagaccaaag aucacccggc cuacaucuuc a	151

<210> 34
 <211> 72
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 34	
gcgcaaguua gguuuuguca agaaagggug uaacgcaacc aagucauagu ccgccuagaa	60
gcuuuugcgg ug	72

<210> 35
 <211> 131
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 35
 gccaugccaa ucucaucuug uuuucugcgc aaguuagguu uugucaagaa aggguguaac 60
 gcaaccaagu cauaguccgc cuagaagcau uugcggugga cgauggaggg gccggacucg 120
 ucauacuccu g 131

<210> 36
 <211> 70
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 36
 ggacuuccug uaacaacgca ucucuuuuu ggaaugacca uuaaaaaaac aacaugugc 60
 aaucaaaguc 70

<210> 37
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 37
 caaggugcgg cuccggcccc uccccucuuc aaggggucca cauggcaacu gugaggaggg 60
 gagauucagu g 71

<210> 38
 <211> 91
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 38

uagcuguauuc gucaaggcac ucgugccgac gccaccagcu ccaaccacca caaggggaga 60

gucagucagg gucagcaggc cucucucccg c 91

<210> 39

<211> 91

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 39

uagcuguauuc gucaaggcac ucuugccgac gccaccagcu ccaaccacca caaguguaua 60

gucagucauu uucagcaggc cucucucccg c 91

<210> 40

<211> 91

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 40

uagcuggauc gucaaggcac ucgugccgac gccaccagcu ccaaccacca caaggggaga 60

ggcagucagg gucagcaggc cucucucccg c 91

<210> 41

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 41

gauucugaau uagcuguauuc gucaaggcac ucuugccgac gccaccagcu ccaaccacca 60

caaguguaua gucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 42
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 42
gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac ucgugccgac gccaccagcu ccaaccacca 60
caaguggaga gucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 43
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 43
gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac ucgugccgac gccaccagcu ccaaccacca 60
caaggggaga gucagucagg gucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 44
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 44
gcucucccggu gcgggagaga ggccugcuga ccugacugc cucuccccuu guggugguug 60
gagcuggugg cgucggcacg agugccuuga cgauccagcu aauucagaau c 111

<210> 45
<211> 71
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 45

tctcagtcca atgtatgggtc cgagcacaag ctctaataca agtccgcggg tgtagaccgg 60

ttgccatagg a 71

<210> 46

<211> 31

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 46

ggaccacccc aaaaaugaag gggacuaaaa c 31

<210> 47

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 47

aaaccgaggg aucauagggg acugaaucca ccauucuucu cccaaucccu gcaacuccuu 60

cuuccccugc 70

<210> 48

<211> 14

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 48

gcagagccuc cagc 14

<210> 49

<211> 21

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 49
cucacuggca gagccuccag c 21

<210> 50
<211> 27
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 50
cccuugcuca cuggcagagc cuccagc 27

<210> 51
<211> 33
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 51
cucucgccc ugcucacugg cagagccucc agc 33

<210> 52
<211> 38
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 52
cucucgccc ugcucacugg cagagccucc agcaucgc 38

<210> 53
<211> 45
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 53

ugaacagcuc ucgcccuugc ucacuggcag agccuccagc aucgc 45

<210> 54

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 54

ugaacagcuc cucgcccuug cucacuggca gagcccuca gcaucgcgag caggcgugc 60

cuccuccgcc 70

<210> 55

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 55

aaaccgaggg aucauagggg acugaaucca ccauucuucu cccaaucccu gcaacuccuu 60

cuuccccugc 70

<210> 56

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 56

ugaacagcuc cucgcccuug cucacuggca gagcccuca gcaucgcgag caggcgugc 60

cuccuccgcc 70

<210> 57

<211> 71

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 57
 ucucagucca auguaugguc cgagcacaag cucuaaucaa aguccgcggg uguagaccgg 60
 uugccauagg a 71

<210> 58
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 58
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 59
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 59
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccucaagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 60
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 60
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccucuagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 61
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 61
acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag ccucgagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 62
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 62
acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag ccucgagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 63
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 63
acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag ccuucagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 64
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 64
 acagcuccuc gcccucguc acuggcagag ccuacagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 65
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 65
 acagcuccuc gcccucguc acuggcagag ccuuccgca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 66
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 66
 acagcuccuc gcccucguc acuggcagag ccucgugca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 67
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 67
 acagcuccuc gcccucguc acuggcagag ccuucugca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 68
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 68
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuacugca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 69
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 69
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucccgca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 70
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 70
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccugccgca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 71
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 71

acagcuccuc gcccuuugcuc acuggcagag cccuuccgca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 72

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 72

acagcuccuc gcccuuugcuc acuggcagag cccuaccgca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 73

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 73

acagcuccuc gcccuuugcuc acuggcagag cccuccggca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 74

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 74

acagcuccuc gcccuuugcuc acuggcagag cccugcugca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

cuccgccgcu g 71

<210> 75
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 75
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuucggca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

 cuccgccgcu g 71

<210> 76
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 76
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuacggca ucgcgagcag gcgcugccuc 60

 cuccgccgcu g 71

<210> 77
 <211> 31
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 77
 acuggcagag cccuccagca ucgcgagcag g 31

<210> 78
 <211> 51
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 78
 gcccuugcuc acuggcagag cccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc c 51

<210> 79
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 79
 acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc 60
 cuccgccgcu g 71

<210> 80
 <211> 91
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 80
 accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuccagca ucgcgagcag 60
 gcgcugccuc cuccgccgcu gccuccuccg c 91

<210> 81
 <211> 131
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 81
 gcucgaccag gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag 60
 ccuuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgccgcu gccuccuccg ccgcugccuc 120
 cuccgcccug c 131

<210> 82
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 82

ucgccgucca gcucgaccag gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc 60

acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgccgcu gccuccuccg 120

ccgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac a 151

<210> 83

<211> 171

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 83

gccguuuacg ugcgccgucca gcucgaccag gaugggcacc accccgguga acagcuccuc 60

gcccuugcuc acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgccgcu 120

gccuccuccg ccgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 171

<210> 84

<211> 191

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 84

ugaacuugug gccguuuacg ugcgccgucca gcucgaccag gaugggcacc accccgguga 60

acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc 120

cuccgccgcu gccuccuccg ccgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca 180

ugccgccggu g 191

<210> 85

<211> 211

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 85

ccggacacgc ugaacuugug gccguuuacg ucgccgucca gcucgaccag gaugggcacc 60

accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag 120

ggcuggccuc cuccgccgcg gccuccuccg ccgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac 180

agcucgucca ugccgccggu ggaguggcgg c 211

<210> 86

<211> 31

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 86

gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg c 31

<210> 87

<211> 51

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 87

gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc u 51

<210> 88

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 88

ccucgcccuu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc 60

uucugcugcc u 71

<210> 89
 <211> 91
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 89
 gugaacagcu ccucgccccu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg 60
 cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg c 91

<210> 90
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 90
 caccaccccc gugaacagcu ccucgccccu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag 60
 auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg cugccuccuc c 111

<210> 91
 <211> 131
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 91
 ccaggauagg caccaccccc gugaacagcu ccucgccccu gcucacggug gcgaccgggg 60
 aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg cugccuccuc 120
 cgccgcugcc u 131

<210> 92
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 92

uccagcucga ccaggauggg caccaccccg gugaacagcu ccucgccccu gcucacggug 60

gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg 120

cugccuccuc cgccgcugcc uccuccgccc u 151

<210> 93

<211> 171

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 93

cggcgacgua uccagcucga ccaggauggg caccaccccg gugaacagcu ccucgccccu 60

gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc 120

uccuccgccg cugccuccuc cgccgcugcc uccuccgccc ugcagcuugu a 171

<210> 94

<211> 191

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 94

uguggccguu uacgucgccg uccagcucga ccaggauggg caccaccccg gugaacagcu 60

ccucgccccu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc 120

uucugcugcc uccuccgccg cugccuccuc cgccgcugcc uccuccgccc ugcagcuugu 180

acagcucguc c 191

<210> 95

<211> 211

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 95

acgcugaacu uguggccguu uacgucgccg uccagcucga ccaggauagg caccaccccg 60

gugaacagcu ccucgcccuu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg 120

cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg cugccuccuc cgccgcugcc uccuccgccc 180

ugcagcuugu acagcucguc caugccgccg g 211

<210> 96

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 96

cagcaucgcg agcaggcgcu gccuccuccg ccgcugccuc cuccgccgcu gccuccuccg 60

cccugcagcu u 71

<210> 97

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 97

cccuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgccgcu gccuccuccg ccgcugccuc 60

cuccgcccug c 71

<210> 98

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 98
cagagcccuc cagcaucgcg agcaggcgcu gccuccuccg ccgcugccuc cuccgccgcu 60
gccuccuccg c 71

<210> 99
<211> 72
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 99
acuggcagag ccuucccagc aucgcgagca ggcgcugccu ccuccgccgc ugccuccucc 60
gccgcugccu cc 72

<210> 100
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 100
ugcucacugg cagagcccuc cagcaucgcg agcaggcgcu gccuccuccg ccgcugccuc 60
cuccgccgcu g 71

<210> 101
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 101
gcccugcuc acuggcagag ccuuccagca ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgccgcu 60
gccuccuccg c 71

<210> 102
<211> 71

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 102
 uccucgcccc ugcucacugg cagagcccuc cagcaucgcg agcaggcgcu gccuccuccg 60

 ccgcugccuc c 71

<210> 103
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 103
 ggugaacagc uccucgcccc ugcucacugg cagagcccuc cagcaucgcg agcaggcgcu 60

 gccuccuccg c 71

<210> 104
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 104
 accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuccagca ucgcgagcag 60

 gcgcugccuc c 71

<210> 105
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 105
 gcaccacccc ggugaacagc uccucgcccc ugcucacugg cagagcccuc cagcaucgcg 60

agcaggcgcu g 71

<210> 106
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 106
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuccagca 60

ucgcgagcag g 71

<210> 107
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 107
accaggaugg gcaccacccc ggugaacagc uccucgccc ugcucacugg cagagcccuc 60

cagcaucgcg a 71

<210> 108
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 108
gcucgaccag gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag 60

cccuccagca u 71

<210> 109
<211> 71
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 109
 guccagcucg accaggaugg gcaccacccc ggugaacagc uccucgcccu ugcucacugg 60
 cagagcccuc c 71

<210> 110
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 110
 cacagauucu uccggcgugu auaccuucug cugccuccuc cgccgcugcc uccuccgccg 60
 cugccuccuc c 71

<210> 111
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 111
 aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg cugccuccuc 60
 cgccgcugcc u 71

<210> 112
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 112
 cgggggaucuc cacagauucu uccggcgugu auaccuucug cugccuccuc cgccgcugcc 60
 uccuccgccg c 71

<210> 113
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 113
 gcgaccggggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc uccuccgccg 60
 cugccuccuc c 71

<210> 114
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 114
 cgguggcgac cggggaucuc cacagauucu uccggcgugu auaccuucug cugccuccuc 60
 cgccgcugcc u 71

<210> 115
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 115
 gcucacggug gcgaccggggg aucuccacag auucuuccgg cguguauacc uucugcugcc 60
 uccuccgccg c 71

<210> 116
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 116

cccuugcuca cgguggcgac cgggggaucuc cacagauucu uccggcgugu auaccuucug 60

cugccuccuc c 71

<210> 117

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 117

cagcuccucg ccuugcuca cgguggcgac cgggggaucuc cacagauucu uccggcgugu 60

auaccuucug c 71

<210> 118

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 118

gugaacagcu ccucgcccuu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag auucuuccgg 60

cguguauacc u 71

<210> 119

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 119

ccccggugaa cagcuccucg ccuugcuca cgguggcgac cgggggaucuc cacagauucu 60

uccggcgugu a 71

<210> 120
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 120
 caccaccccc gugaacagcu ccucgcccuu gcucacggug gcgaccgggg aucuccacag 60
 auucuuccgg c 71

<210> 121
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 121
 augggcacca ccccgugaa cagcuccucg cccuugcuca cgguggcgac cggggaucuc 60
 cacagauucu u 71

<210> 122
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 122
 ccagggauggg caccaccccc gugaacagcu ccucgcccuu gcucacggug gcgaccgggg 60
 aucuccacag a 71

<210> 123
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 123
cucgaccagg augggcacca ccccggugaa cagcuccucg cccuugcuca cgguggcgac 60
cggggaucuc c 71

<210> 124
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 124
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuccagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 125
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 125
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccugcagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 126
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 126
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuucagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 127
<211> 111

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 127
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuacagca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 128
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 128
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuccggca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 129
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 129
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuugcggca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 130
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 130
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuucggca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 131

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 131

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuacggca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 132

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 132

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuccugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 133

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 133

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccugcugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 134

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 134

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuacugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 135

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 135

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuucugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 136

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 136

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucccgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 137

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 137

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccugccgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 138
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 138
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuuccgca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 139
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 139
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuaccgca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 140
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 140
 uaccgcuaca gccacgcuga uuucagcuau accugcccgg uauaaaggga cguucacacc 60
 gcgauguucu cugcugggga auugcgcgau auucaggauu aaaagaagug c 111

<210> 141
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 141

acuacaguug cuccgauauu uaggcuacgu caauaggcac uaacuuauug gcgcugguga 60

acggacuucc ucucgaguac cagaauga cuacaaaacu ccuuuccauu gcgaguaucg 120

gagucuggcu caguuuggcc agggaggcac u 151

<210> 142

<211> 51

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 142

cggaagaggg uggggccgcg guggccaggg agccggcgcc gccacgcgcg g 51

<210> 143

<211> 71

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 143

cagcugaggc cggaagaggg uggggccgcg guggccaggg agccggcgcc gccacgcgcg 60

gguggggggg a 71

<210> 144

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 144

ggaggcgaaa gcagcccgga cagcugaggc cggaagaggg uggggccgcg guggccaggg 60

agccggcgcc gccacgcgcg gguggggggg acuggggguug cucgcgggcu c 111

<210> 145
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 145
 gaggcgcagc auccacaggc ggaggcgaaa gcagcccgga cagcugaggc cggaagaggg 60
 uggggccgcg guggccaggg agccggcgcc gccacgcgcg gguggggggg acuggggguug 120
 cucgcgggcu ccgggcgggc ggcgggcgcc g 151

<210> 146
 <211> 51
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 146
 ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu u 51

<210> 147
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 147
 gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca 60
 caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 148
 <211> 151
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 148
 aucauauucg uccacaaaau gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac ucuugccuac 60
 gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu uucagcaggc cucucucccg 120
 caccuggggag ccgcugagcc ucuggccccg c 151

<210> 149
 <211> 51
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 149
 ucggcauggu augaaguacu ucguccagga gcuggagggc ccgguguaag u 51

<210> 150
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 150
 gggucugcaa ucggcauggu augaaguacu ucguccagga gcuggagggc ccgguguaag 60
 ugaauuucaa u 71

<210> 151
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 151
 gaccucaguc uaaagguugu gggucugcaa ucggcauggu augaaguacu ucguccagga 60
 gcuggagggc ccgguguaag ugaauuucaa uccagcaagg uguuucuug a 111

<210> 152
 <211> 151

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 152
 uaagggcccc aacgguaaaa gaccucaguc uaaagguugu gggucugcaa ucggcauggu 60
 augaaguacu ucguccagga gcuggagggc ccgguguaag ugaauuucaa uccagcaagg 120
 uguuucuuug augcucuguc uuggguaauc c 151

<210> 153
 <211> 51
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 153
 ugggggguuc ggcugccgac aucagcaauu gcucugccac caucucagcc c 51

<210> 154
 <211> 71
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 154
 agcagggccg ugggggguuc ggcugccgac aucagcaauu gcucugccac caucucagcc 60
 cauccuccga a 71

<210> 155
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 155
 aguagaaggc caagagccac agcagggccg ugggggguuc ggcugccgac aucagcaauu 60

gcucugccac caucucagcc cauccuccga agugaaugaa caggaaccag c 111

<210> 156

<211> 151

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 156

ccucccauca cgggggcccgu aguagaaggc caagagccac agcagggccg uggggggguuc 60

ggcugccgac aucagcaauu gcucugccac caucucagcc cauccuccga agugaaugaa 120

caggaaccag cucucaaagg gaccuccgca g 151

<210> 157

<211> 151

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 157

gccaaacacc acatgcttgc catctagcca ggctgtcttg actgtcgtga tgaagaactg 60

ggagccgttg gtgtccttgc ctgcgttggc catgctcacc cagccaggcc cgtagtgctt 120

cagtttgaag ttctcatcgg ggaagcgctc a 151

<210> 158

<211> 151

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 158

gggagtgggt ccgctccacc agatgccagc accggggcca gtgcagctca gagccctgtg 60

gcggactaca gggcccgcac agacgggtcac tcaaagaaag atgtccctgt gccctactcc 120

ttggcgatgg caaagggtt ctccacctcg a 151

<210> 159
 <211> 151
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 159
 tgcattttgt aaaatagata ctagcagatt gtcccaagat gtgtacagct cattctcaca 60
 gccacgcgag ggcacctact ccacaaatgc gtggccacag gtcacacct gtcctgtggc 120
 cctggcgagc ctgatccctc acgccgggca c 151

 <210> 160
 <211> 151
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 160
 gctcattctc acagcccagc gagggcactt actccacaaa tgcgtggcca caggatcatca 60
 cctgtcctgt ggccccggcg agcctgatcc ctacgccgg gcacccacac ggctgcgtg 120
 ccttctagac ttgagttcgc agctctttaa g 151

 <210> 161
 <211> 151
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 161
 tcggccgggc cctgggggcg gtgggcgctg gccaggacgc ccaccgtgtg gttgctgtcc 60
 aggacggtcc cggccccgca cacttcggcc cagagctgct cctcatccag cagcgccagc 120
 agcccatgg ccgtgagcac cggcttgccg a 151

<210> 162
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 162
 ugaccagucu uaagaucuuu cuugaccugc accauaagaa cuucuccaaa gguaccaaaa 60

 uacucuuuca gguccuguuc gguuguuuuc caugggagac ccaacacua u 111

<210> 163
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 163
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgagca 60

 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 164
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 164
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuggagca 60

 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 165
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 165
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuugagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 166
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 166
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuagagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 167
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 167
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccucgggca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 168
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 168
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuggggca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 169
<211> 111

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 169
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuugggca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 170
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 170
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuagggca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 171
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 171
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccucgugca 60
 ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 172
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 172
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuggugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 173

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 173

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuagugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 174

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 174

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccuugugca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 175

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 175

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccugcuc acuggcagag cccucgcgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 176

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 176

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuggcgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 177

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 177

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuugcgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 178

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 178

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccuagcgca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 179

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 179

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgagca 60

ucgcgagcag gcgcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 180
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 180
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuaggagca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 181
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 181
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuagagca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 182
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 182
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuagagca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 183
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 183

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgugca 60

ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 184

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 184

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgggca 60

ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 185

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 185

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgcgca 60

ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 186

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 186

gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgugca 60

ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 187
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 187
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuggugca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 188
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 188
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuuggugca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 189
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 189
 gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag ccuagugca 60
 ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 190
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 190
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgagca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 191
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 191
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgcgca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 192
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 192
gaugggcacc accccgguga acagcuccuc gcccuugcuc acuggcagag cccucgggca 60
ucgcgagcag ggcugccuc cuccgcccug cagcuuguac agcucgucca u 111

<210> 193
<211> 111
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 193
gauucugaau uagcuguauc gucaaggcac ucgugccgac gccaccagcu ccaaccacca 60
caaguggaga gucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccugggag c 111

<210> 194
<211> 111

<212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 194
 gauucugaau uagcuggauc gucaaggcac ucgggccgac gccaccagcu ccaaccacca 60
 caaguggaga gucagucauu uucagcaggc cucucucccg caccggggag c 111

<210> 195
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 195
 gggagcagcc ucuggcauuc ugggagcuuc aucuggaccu gggucuucag ugaaccuug 60
 uucaauaucg uccggggaca gcaucaaaucc auccauugcu ugggacggca a 111

<210> 196
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 196
 gggagcagcc ucuggcauuc ugggagcuuc aucuggaccu gggucuucag ugaaccuug 60
 uucaagaucg uccggggaca gcaucaaaucc auccauugcu ugggacggca a 111

<210> 197
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 197
 gggagcagcc ucuggcaguc ggggagcuuc aucuggaccu gggucuucag ugaaccuug 60

uucaagaucg uccggggaca gcaucaaaucc auccagugcu ugaggacggca a 111

<210> 198

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 198

cauauuacag aauaccuuga uagcauccaa uuugcauccu ugguuaggggu caacccagua 60

uucuccacuc uugaguucag gauggcgagaa uuucaggucu cugcaguuuu u 111

<210> 199

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 199

gugaagauaa gccaguccuc uaguaacaga augagcaaga cggcaagagc uuacccaguc 60

acuugugugg agacuuaaaau acuugcauaa agauccauug ggauaguacu c 111

<210> 200

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 200

gugaacguca aacugucgga ccaauauggc agaauuuu cucaucuaa cuuuccauau 60

ccguaucaug gaaucauagc auccuguaac uacuagcucu cuuacagcug g 111

<210> 201

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 201

gccaaugauc ucgugaguua ucucagcagu gugagccauc agggugauga caucccaggc 60

gaucgugugg ccuccaggag cccagagcag gaaguugagg agaaggugcc u 111

<210> 202

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 202

caagacggug aaccacucca uggucuucuu gucggcuuuc ugcacugugu acccccagag 60

cuccguguug ccgacauccu gggguggcuu ccacuccaga gccacauuaa g 111

<210> 203

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 203

aggauucucu uuugaaguau ugcuccccca guggauuggg uggcucauu cacuccaau 60

cugagcacuu ccacagagug gguuaaagcg gcuccgaaca cgaaacgugu a 111

<210> 204

<211> 111

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 204

gacgcccacc gugugguugc uguccaggac ggucccgcc ugcgacacuu cggcccagag 60

cugcuccuca uccagcagcg ccagcagccc cauggccgug agcaccggcu u 111

<210> 205
 <211> 111
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 205
 gacgcccacc gugugguugc uguccaggac ggucccggcc ugcgacacuu cggcccagag 60
 cugcuccuca ucugcggggc gggggggggc cgucgccgcg uggggucguu g 111

<210> 206
 <211> 31
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 206
 tataactagt atggtgagca agggcgagga g 31

<210> 207
 <211> 41
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 207
 tatacgtctc atctacagat tcttccggcg tgtatacctt c 41

<210> 208
 <211> 53
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 208
 tatacgtctc atagagatcc ccggtcgcca ccgtgagcaa gggcgaggag ctg 53

<210> 209
 <211> 36
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 209
 tataggcgcg ccttacttgt acagctcgtc catgcc 36

<210> 210
 <211> 94
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 210
 tatacgtctc aaggcgctgc ctctccgcc gctgcctcct ccgccgctgc ctctccgcc 60
 ctgcagcttg tacagctcgt ccatgccgcc ggtg 94

<210> 211
 <211> 62
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 211
 tatacgtctc agcctgctcg cgatgctaga gggctctgcc agtgagcaag ggcgaggagc 60
 tg 62

<210> 212
 <211> 70
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 212
tataactagt atggtggatt acaaggatga cgacgataag atgaaagtga cgaaggtagg 60
aggcatttcg 70

<210> 213
<211> 60
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 213
atatggcgcg ccgttttcag actttttctc ttccattttg tattcaaaca taatcttcac 60

<210> 214
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 214
tataggcgcg ccaggcggag gaggcagcgg cggaggaggc agcctcctcc tctcaaggtc 60
cccagaagc 69

<210> 215
<211> 64
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 215
tatacctgca ggctacacct tgcgtttttt cttgggtact gggcagagat aaaagttctt 60
ttcc 64

<210> 216
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 216
 cactccaccg gcggcatgga cgag 24

 <210> 217
 <211> 28
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 217
 cacgctgaac ttgtggccgt ttacgtcg 28

 <210> 218
 <211> 40
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 218
 tataactagt atgaatccgc ggcaggggta ttccctcagc 40

 <210> 219
 <211> 73
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 219
 tataggcgcg ccctacttat cgtcgtcatc cttgtaatct actgggcaga gataaaagtt 60

 cttttcctcc tgg 73

 <210> 220
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 220
 tataactagt atggatatag aagatgaaga aaacatgagt tc 42

 <210> 221
 <211> 67
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 221
 tataggcgcg ccctacttat cgtcgtcatc cttgtaatcg ggcgtgagtg agaactggtc 60
 ctgctcg 67

 <210> 222
 <211> 37
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 222
 tataactagt atggccgaga tcaaggagaa aatctgc 37

 <210> 223
 <211> 73
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 223
 tataggcgcg ccctacttat cgtcgtcatc cttgtaatct actgggcaga gataaaagtt 60
 cttttcctcc tgg 73

 <210> 224
 <211> 19

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 224
 cgccatttcg gactgggag

19

<210> 225
 <211> 25
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 225
 agagacaggt ttctccatca attac

25

<210> 226
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 226
 gagcccgcga gcaacc

16

<210> 227
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 227
 gcagcaggaa gaagacggac

20

<210> 228
 <211> 23
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 228
agaagcagtt gaagaccaga ctc 23

<210> 229
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 229
ggccttcacc tggaccatag 20

<210> 230
<211> 22
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 230
agagaagcag ttgaagacca ga 22

<210> 231
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 231
cggccttcac ctggaccata 20

<210> 232
<211> 23
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 232

cagagaagca gttgaagacc aga

23

<210> 233

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 233

cggccttcac ctggaccata

20

<210> 234

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 234

tttgtgaaag gctggggacc

20

<210> 235

<211> 25

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 235

acaggattgt atttttagt ccacc

25

<210> 236

<211> 23

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 236
aggatgagtt ttgtgaaagg ctg 23

<210> 237
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 237
attttgtagt ccaccatcct gata 24

<210> 238
<211> 22
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 238
gatgagtttt gtgaaaggct gg 22

<210> 239
<211> 25
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 239
attttgtagt ccaccatcct gataa 25

<210> 240
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 240
cgaagagaac gagaccgcat 20

<210>	241	
<211>	19	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	241	
	gaagatggtg cacaccggg	19
<210>	242	
<211>	22	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	242	
	gacagatgct tcatcagcag tg	22
<210>	243	
<211>	21	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	243	
	cgaacaaagc caaacccctt t	21
<210>	244	
<211>	25	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	244	
	tctgttaatg gacaaataga aagcc	25

<210> 245
 <211> 23
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 245
 ggaacattca aaggattggc act 23

<210> 246
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 246
 agtcactgca gatggacgca 20

<210> 247
 <211> 22
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 247
 atctcgatgg gaaattgcag gt 22

<210> 248
 <211> 25
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 248
 tcagagtttt acctcatcct tcttt 25

<210> 249
 <211> 25

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 249
 cctgaatata tatgatgacc ttcag 25

<210> 250
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 250
 agggcacaga cacagacctc 20

<210> 251
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 251
 agggctttca atgccaagac g 21

<210> 252
 <211> 19
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 252
 tgacaagcca agtcctccc 19

<210> 253
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 253
 attgccaatg atgagctctg g 21

 <210> 254
 <211> 25
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 254
 ttatagacat aagttctcct tgcct 25

 <210> 255
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 255
 tcaatcccat ggagccaaca 20

 <210> 256
 <211> 50
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 256
 tacacgacgc tcttccgatc ttaagtagag gccgccactc caccggcggc 50

 <210> 257
 <211> 51
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 257

tacacgacgc tcttccgatac tatcatgctt agccgccact ccaccggcgg c 51

<210> 258

<211> 52

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 258

tacacgacgc tcttccgatac tgatgcacat ctgccgccac tccaccggcg gc 52

<210> 259

<211> 53

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 259

tacacgacgc tcttccgatac tcgattgctc gacgccgccca ctccaccggc ggc 53

<210> 260

<211> 54

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 260

tacacgacgc tcttccgatac ttcgatagca attcgccgcc actccaccgg cggc 54

<210> 261

<211> 55

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 261
tacacgacgc tcttccgac tatcgatagt tgcttgccgc cactccaccg gcggc 55

<210> 262
<211> 56
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 262
tacacgacgc tcttccgac tgatcgatcc agttaggccg ccactccacc ggccggc 56

<210> 263
<211> 57
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 263
tacacgacgc tcttccgac tcgatcgatt tgagcctgcc gccactccac cggccggc 57

<210> 264
<211> 58
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 264
tacacgacgc tcttccgac tacgatcgat acacgatcgc cgccactcca ccggccggc 58

<210> 265
<211> 59
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 265
tacacgacgc tcttccgac ttacgatcga tggcctcagag ccgccactcc accggccggc 59

<210> 266
 <211> 50
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 266
 agacgtgtgc tcttccgata ttaagtagag tcgccgtcca gctcgaccag 50

<210> 267
 <211> 51
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 267
 agacgtgtgc tcttccgata tatcatgctt atcgccgtcc agctcgacca g 51

<210> 268
 <211> 52
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 268
 agacgtgtgc tcttccgata tgatgcacat cttcgccgtc cagctcgacc ag 52

<210> 269
 <211> 53
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 269
 agacgtgtgc tcttccgata tcgattgctc gactcgccgt ccagctcgac cag 53

<210> 270
<211> 54
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 270
agacgtgtgc tcttccgatac ttcatagca attctcgccg tccagctcga ccag 54

<210> 271
<211> 55
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 271
agacgtgtgc tcttccgatac tatcatagc tgctttcgcc gtccagctcg accag 55

<210> 272
<211> 56
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 272
agacgtgtgc tcttccgatac tgatcatcc agttagtcgc cgtccagctc gaccag 56

<210> 273
<211> 57
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 273
agacgtgtgc tcttccgatac tcgacgatt tgagccttcg ccgtccagct cgaccag 57

<210> 274
<211> 58

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 274
agacgtgtgc tcttccgatc tacgatcgat acacgatctc gccgtccagc tcgaccag 58

<210> 275
<211> 59
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 275
agacgtgtgc tcttccgatc ttacgatcga tgggtccagat cgccgtccag ctcgaccag 59

<210> 276
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 276
ggggaactcg ggcaacct 18

<210> 277
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 277
gaatcggatc tgccccgtg 19

<210> 278
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 278
catcgaggcc aagctggaa 19

<210> 279
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 279
gtagtgagga gggagacccc 20

<210> 280
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 280
aagcctcctt ccttcccaa 20

<210> 281
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 281
atcgatacac tccctagccc a 21

<210> 282
<211> 22
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 282

acaaattcgg tacatcctcg ac

22

<210> 283

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 283

ttcagccatc tttggaaggt t

21

<210> 284

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 284

acgccgcatt gaccatctat

20

<210> 285

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 285

tagccaggag gttctcaaca

20

<210> 286

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 286
ggcatggact gtggcatga g 21

<210> 287
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 287
tgcaccacca actgcttagc 20

<210> 288
<211> 22
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 288
ccccgtaatg cagaagaaga cc 22

<210> 289
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 289
gtccttcagc ttcagcctct g 21

<210> 290
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 290
aacgcaacat gaaggtagctc 20

<210>	291	
<211>	20	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	291	
	accttgacgg tgactttggg	20
<210>	292	
<211>	20	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	292	
	cagtgcaatg agggaccagt	20
<210>	293	
<211>	24	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	293	
	aggaccatag gtacatcttc agag	24
<210>	294	
<211>	22	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	294	
	cgaacgagtt gtatcacctg ga	22

<210> 295
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 295
 cgatggctgt ccctcaaagt 20

<210> 296
 <211> 23
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 296
 agttgctctt ttcactcaag gtc 23

<210> 297
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 297
 ttctctctga gttcagacgc t 21

<210> 298
 <211> 52
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 298
 tacacgacgc tcttccgatc ttaagtagag tggcacagga ggaaagagca tc 52

<210> 299
 <211> 49

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 299
agacgtgtgc tcttccgatc ttaagtagag gcaccacctc catgccctc 49

<210> 300
<211> 49
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 300
tacacgacgc tcttccgatc ttaagtagag catcgcagac tgcggcaag 49

<210> 301
<211> 52
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 301
agacgtgtgc tcttccgatc ttaagtagag agtccatggg cctgtggaat gt 52

<210> 302
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 302
gaaaaactgg cccgagagc 19

<210> 303
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 303
ctgagtctgg gctgagggac 20

<210> 304
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 304
cgcttccagg tcaacaacac 20

<210> 305
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 305
ctcgcgtaga tcagcaccg 19

<210> 306
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 306
cccctctgag tcaggaaaca t 21

<210> 307
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 307

gaagatgaca ggggccagg

19

<210> 308

<211> 19

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 308

tagcactggc tggaatgag

19

<210> 309

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 309

gtttcggagg taacctgtaa g

21

<210> 310

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 310

tacagcaacc atgagtacaa

20

<210> 311

<211> 19

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 311
tcaggtgttt cacataggc 19

<210> 312
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 312
ctgcaaccat gaggagaa 19

<210> 313
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 313
cctttgaggt gctttagata g 21

<210> 314
<211> 19
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 314
gccctgagaa aggagacat 19

<210> 315
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 315
ctgttctgga ggtactctag gtat 24

<210> 316
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 316
 tttgaagagg gctgagaa 18

<210> 317
 <211> 19
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 317
 tgttctggat atttcatgg 19

<210> 318
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 318
 catctgcctc cccatattcc 20

<210> 319
 <211> 22
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 319
 tccatcctag ctcatctcca aa 22

<210> 320
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 320
 tgctccagaa ggccagac 18

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

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 321
 ttcataaata ctactaaggc acagg 25

<210> 322
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 322
 acagatgaag tgctccttcc a 21

<210> 323
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Secuencia sintetizada

 <400> 323
 gtcggagatt cgtagctgga t 21

<210> 324
 <211> 21

<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 324
cattgtggcc aaggagatct g 21

<210> 325
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 325
cttcggagtt tgggtttgct t 21

<210> 326
<211> 20
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 326
catcacttgc tgctgacacg 20

<210> 327
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 327
tgtggaatct gccgggag 18

<210> 328
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 328
ctgactctaa gtggcatt 18

<210> 329
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 329
tgatggcctt cgattctg 18

<210> 330
<211> 23
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 330
cggagtcaac ggatttggtc gta 23

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

<220>
<223> Secuencia sintetizada

<400> 331
agccttctcc atggtggtga agac 24

<210> 332
<211> 2820
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 332

atggccgaga tcaaggagaa aatctgcgac tatctcttca atgtgtctga ctcctctgcc	60
ctgaatttgg ctaaaaatat tggccttacc aaggcccagag atataaatgc tgtgctaatt	120
gacatggaaa ggcaggggga tgtctataga caagggacaa cccctcccat atggcatttg	180
acagacaaga agcgagagag gatgcaaadc aagagaaata cgaacagtgt tcctgaaacc	240
gctccagctg caatccctga gacaaaaaga aacgcagagt tcctcacctg taatataccc	300
acatcaaadc cctcaaataa catggtaacc acagaaaaag tggagaatgg gcaggaacct	360
gtcataaagt tagaaaacag gcaagaggcc agaccagaac cagcaagact gaaaccacct	420
gttcattaca atggcccctc aaaagcaggg tatgttgact ttgaaaatgg ccagtgggccc	480
acagatgaca tcccagatga cttgaatagt atccgcgcag caccaggtga gtttcgagcc	540
atcatggaga tgccctcctt ctacagtcac ggcttgccac ggtgttcacc ctacaagaaa	600
ctgacagagt gccagctgaa gaaccccatc agcgggctgt tagaatatgc ccagttcgct	660
agtcaaacct gtgagttcaa catgatagag cagagtggac caccatga acctcgattt	720
aaattccagg ttgtcatcaa tggccgagag tttccccag ctgaagctgg aagcaagaaa	780
gtggccaagc aggatgcagc tatgaaagcc atgacaattc tgctagagga agccaaagcc	840
aaggacagtg gaaaatcaga agaadcaccc cactattcca cagagaaaga atcagagaag	900
actgcagagt cccagacccc cacccttca gccacatcct tcttttctgg gaagagcccc	960
gtcaccacac tgcttgagt tatgcacaaa ttggggaact cctgcgaatt ccgtctctg	1020
tccaaagaag gccctgcca tgaacccaag ttccaatact gtgttcagc gggagcccaa	1080
actttcccca gtgtgagtc tcccagcaag aaagtggcaa agcagatggc cgcagaggaa	1140
gcatgaagg ccctgcatgg ggaggcgacc aactccatgg cttctgataa ccagcctgaa	1200
ggatgatct cagagtcact tgataacttg gaatccatga tgcccaacaa ggtcaggaag	1260
attggcgagc tcgtgagata cctgaacacc aaccctgtgg gtggcctttt ggagtacgcc	1320
cgctcccatg gctttgctgc tgaattcaag ttggtcgacc agtccggacc tcctcacgag	1380
cccaagttcg tttaccaagc aaaagttggg ggtcgctggt tcccagccgt ctgcgcacac	1440

agcaagaagc aaggcaagca ggaagcagca gatgcggctc tccgtgtctt gattggggag	1500
aacgagaagg cagaacgcat gggtttcaca gaggttaaccc cagtgcacagg ggccagtctc	1560
agaagaacta tgctcctcct ctcaaggtcc ccagaagcac agccaaagac actccctctc	1620
actggcagca ctttccatga ccagatagcc atgctgagcc accggtgctt caacactctg	1680
actaacagct tccagccctc cttgctcggc cgcaagattc tggccgcat cattatgaaa	1740
aaagactctg aggacatggg tgtcgtcgtc agcttgggaa cagggaatcg ctgtgtaaaa	1800
ggagattctc tcagcctaaa aggagaaact gtcaatgact gccatgcaga aataatctcc	1860
cggagaggct tcatcagggt tctctacagt gagttaatga aatacaactc ccagactgcg	1920
aaggatagta tatttgaacc tgctaaggga ggagaaaaagc tccaaataaa aaagactgtg	1980
tcattccatc tgtatatcag cactgctccg tgtggagatg gcgccctctt tgacaagtcc	2040
tgcagcgacc gtgctatgga aagcacagaa tcccgccact accctgtctt cgagaatccc	2100
aaacaaggaa agctccgcac caaggtggag aacggagaag gcacaatccc tgtggaatcc	2160
agtgacattg tgcctacgtg ggatggcatt cggctcgggg agagactccg taccatgtcc	2220
tgtagtgaca aaatcctacg ctggaacgtg ctgggcctgc aaggggcact gttgaccac	2280
ttcctgcagc ccatttatct caaatctgtc acattgggtt accttttcag ccaagggcat	2340
ctgacccgtg ctatttgctg tcgtgtgaca agagatggga gtgcatttga ggatggacta	2400
cgacatccct ttattgtcaa ccacccaag gttggcagag tcagcatata tgattccaaa	2460
aggcaatccg ggaagactaa ggagacaagc gtcaactggt gtctggctga tggctatgac	2520
ctggagatcc tggacggtac cagaggcact gtggatgggc cacggaatga attgtcccgg	2580
gtctccaaaa agaacatttt tcttctattt aagaagctct gtccttccg ttaccgcagg	2640
gatctactga gactctccta tggtagggcc aagaaagctg cccgtgacta cgagacggcc	2700
aagaactact tcaaaaaagg cctgaaggat atgggctatg ggaactggat tagcaaacc	2760
caggaggaaa agaactttta tctctgcca gtagattaca aggatgacga cgataagtag	2820

<210> 333

<211> 3705

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 333

atgaatccgc ggcaggggta ttccctcagc ggatactaca cccatccatt tcaaggctat	60
gagcacagac agctcagata ccagcagcct gggccaggat cttccccag tagtttcctg	120
cttaagcaaa tagaatttct caaggggcag ctcccagaag caccggtgat tggaaagcag	180
acaccgtcac tgccaccttc cctcccagga ctccggccaa ggtttccagt actacttgcc	240
tccagtacca gaggcaggca agtggacatc aggggtgtcc ccaggggcgt gcatctcgga	300
agtcaggggc tccagagagg gttccagcat cttcaccac gtggcaggag tctgccacag	360
agaggtgttg attgcctttc ctcacatttc caggaactga gtatctacca agatcaggaa	420
caaaggatct taaagttcct ggaagagctt ggggaaggga aggccaccac agcacatgat	480
ctgtctggga aacttgggac tccgaagaaa gaaatcaatc gagttttata ctccctggca	540
aagaagggca agctacagaa agaggcagga acacccccct tgtggaaaat cgcggtctcc	600
actcaggctt ggaaccagca cagcggagtgt gtaagaccag acggtcatag ccaaggagcc	660
ccaaactcag acccgagttt ggaaccggaa gacagaaaact ccacatctgt ctcagaagat	720
cttcttgagc cttttattgc agtctcagct caggcttgga accagcacag cggagtggta	780
agaccagaca gtcatagcca aggatcccca aactcagacc caggtttgga acctgaagac	840
agcaactcca catctgcctt ggaagatcct cttgagtttt tagacatggc cgagatcaag	900
gagaaaaatct gcgactatct cttcaatgtg tctgactcct ctgccctgaa tttggctaaa	960
aatattggcc ttaccaaggc ccgagatata aatgctgtgc taattgacat ggaaaggcag	1020
ggggatgtct atagacaagg gacaaccctt cccatatggc atttgacaga caagaagcga	1080
gagaggatgc aaatcaagag aaatacgaac agtgttcctg aaaccgctcc agctgcaatc	1140
cctgagacca aaagaaacgc agagttcctc acctgtaata taccacatc aaatgcctca	1200
aataacatgg taaccacaga aaaagtggag aatgggcagg aacctgtcat aaagttagaa	1260
aacaggcaag aggccagacc agaaccagca agactgaaac cacctgttca ttacaatggc	1320

ccctcaaaaag cagggatatgt tgacttttgaa aatggccagt gggccacaga tgacatccca	1380
gatgacttga atagtatccg cgcagcacca ggtgagtttc gagccatcat ggagatgccc	1440
tcctttctaca gtcatggcctt gccacgggtgt tcaccttaca agaaactgac agagtgccag	1500
ctgaagaacc ccatcagcgg gctgttagaa tatgcccagt tcgctagtca aacctgtgag	1560
ttcaacatga tagagcagag tggaccaccc catgaacctc gatttaaatt ccaggttgct	1620
atcaatggcc gagagtttcc cccagctgaa gctggaagca agaaagtggc caagcaggat	1680
gcagctatga aagccatgac aattctgcta gaggaagcca aagccaagga cagtggaaaa	1740
tcagaagaat catcccacta ttccacagag aaagaatcag agaagactgc agagtcccag	1800
acccccaccc cttcagccac atccttcttt tctgggaaga gccccgtcac cacactgctt	1860
gagtgtatgc acaaattggg gaactcctgc gaattccgtc tcctgtccaa agaaggccct	1920
gcccataaac ccaagttcca atactgtgtt gcagtgggag cccaaacttt cccagtggtg	1980
agtgtccca gcaagaaaagt ggcaaagcag atggccgcag aggaagccat gaaggccctg	2040
catggggagg cgaccaactc catggcttct gataaccagc ctgaaggat gatctcagag	2100
tcacttgata acttgaatc catgatgccc aacaaggctc ggaagattgg cgagctcgtg	2160
agatacctga acaccaaccc tgtgggtggc cttttggagt acgcccgtc ccatggcttt	2220
gctgctgaat tcaagttggt cgaccagtcc ggacctctc acgagcccaa gttcgtttac	2280
caagcaaaaag ttgggggtcg ctggttccca gccgtctgcg cacacagcaa gaagcaaggc	2340
aagcaggaag cagcagatgc ggctctccgt gtcttgattg gggagaacga gaaggcagaa	2400
cgcatgggtt tcacagaggt aaccccagt acaggggcca gtctcagaag aactatgctc	2460
ctcctctcaa ggtccccaga agcacagcca aagacactcc ctctactgg cagcaccttc	2520
catgaccaga tagccatgct gagccaccgg tgcttcaaca ctctgactaa cagcttccag	2580
ccctccttgc tcggccgcaa gattctggcc gccatcatta tgaaaaaaga ctctgaggac	2640
atgggtgtcg tcgtcagctt gggaacaggg aatcgctgtg taaaaggaga ttctctcagc	2700
ctaaaaggag aaactgtcaa tgactgccat gcagaaataa tctcccggag aggcttcatc	2760
aggtttctct acagtgagtt aatgaaatac aactcccaga ctgcgaagga tagtatattt	2820

gaacctgcta agggaggaga aaagctccaa ataaaaaaga ctgtgtcatt ccatctgtat	2880
atcagcactg ctccgtgtgg agatggcgcc ctctttgaca agtcctgcag cgaccgtgct	2940
atggaaagca cagaatcccc ccactaccct gtcttcgaga atcccaaaca aggaaagctc	3000
cgcaccaagg tggagaacgg agaaggcaca atccctgtgg aatccagtga cattgtgcct	3060
acgtgggatg gcattcggct cggggagaga ctccgtacca tgtcctgtag tgacaaaatc	3120
ctacgctgga acgtgctggg cctgcaaggg gcactgttga cccacttcct gcagcccatt	3180
tatctcaa at ctgtcacatt gggttacctt ttcagccaag ggcatctgac ccgtgctatt	3240
tgctgtcgtg tgacaagaga tgggagtga tttgaggatg gactacgaca tccctttatt	3300
gtcaaccacc ccaagggttg cagagtcagc atatatgatt ccaaaaggca atccgggaag	3360
actaaggaga caagcgtcaa ctgggtgtctg gctgatggct atgacctgga gatcctggac	3420
ggtaccagag gcactgtgga tgggccacgg aatgaattgt cccgggtctc caaaaagaac	3480
atTTTTcttc tatttaagaa gctctgctcc ttccgttacc gcagggatct actgagactc	3540
tcctatggtg aggccaagaa agctgcccgt gactacgaga cggccaagaa ctacttcaaa	3600
aaaggcctga aggatatggg ctatgggaac tggattagca aaccccagga ggaaaagaac	3660
ttttatctct gccagtaga ttacaaggat gacgacgata agtag	3705

<210> 334
 <211> 2130
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 334	
atggatatag aagatgaaga aaacatgagt tccagcagca ctgatgtgaa ggaaaaccgc	60
aatctggaca acgtgtcccc caaggatggc agcacacctg ggcttggcga gggctctcag	120
ctctccaatg ggggtgggtg tggccccggc agaaagcggc ccctggagga gggcagcaat	180
ggccactcca agtaccgcct gaagaaaagg aggaaaacac cagggcccggt cctccccaaag	240
aacgccctga tgcagctgaa tgagatcaag cctggtttgc agtacacact cctgtcccag	300

actgggccccg tgcacgcgcc tttgtttgtc atgtctgtgg aggtgaatgg ccaggttttt	360
gagggctctg gtcccacaaa gaaaaaggca aaactccatg ctgctgagaa ggccttgagg	420
tctttcgttc agtttcctaa tgcctctgag gcccacctgg ccatggggag gaccctgtct	480
gtcaacacgg acttcacatc tgaccaggcc gacttccttg acacgctctt caatggtttt	540
gaaactcctg acaaggcgga gcctcccttt tacgtgggct ccaatgggga tgactccttc	600
agttccagcg gggacctcag cttgtctgct tccccgggtgc ctgccagcct agcccagcct	660
cctctccctg ccttaccacc attcccaccc ccgagtggga agaatcccgt gatgatcttg	720
aacgaactgc gcccaggact caagtatgac ttcctctccg agagcgggga gagccatgcc	780
aagagcttcg tcatgtctgt ggtcgtggat ggtcagttct ttgaaggctc ggggagaaac	840
aagaagcttg ccaaggcccc ggctgcgcag tctgccctgg ccgccatttt taacttgcac	900
ttggatcaga cgccatctcg ccagcctatt ccagtgagg gtcttcagct gcatttaccg	960
caggttttag ctgacgctgt ctcacgcctg gtcctgggta agtttgggta cctgaccgac	1020
aacttctcct cccctcacgc tcgcagaaaa gtgctggctg gagtcgtcat gacaacaggc	1080
acagatgtta aagatgccaa ggtgataagt gtttctacag gaacaaaatg tattaatggt	1140
gaatacatga gtgatcgtgg ccttgcatta aatgactgcc atgcagaaat aatatctcgg	1200
agatccttgc tcagatttct ttatacacia cttgagcttt acttaataa caaagatgat	1260
caaaaaagat ccatctttca gaaatcagag cgaggggggt ttaggctgaa ggagaatgtc	1320
cagtttcatc tgtacatcag cacctctccc tgtggagatg ccagaatctt ctcaccacat	1380
gagccaatcc tggaagaacc agcagataga cacccaaatc gtaaagcaag aggacagcta	1440
cggaccaaaaa tagagtctgg tgaggggacg attccagtgc gctccaatgc gagcatccaa	1500
acgtgggacg ggggtgctgca aggggagcgg ctgctcacca tgtcctgcag tgacaagatt	1560
gcacgctgga acgtgggtggg catccaggga tccctgctca gcattttcgt ggagcccatt	1620
tacttctcga gcatcatcct gggcagcctt taccacgggg accacctttc cagggccatg	1680
taccagcgga tctccaacat agaggacctg ccacctctct acacctcaa caagcctttg	1740
ctcagtggca tcagcaatgc agaagcacgg cagccaggga agggcccca cttcagtgtc	1800

aactggacgg taggcgactc cgctattgag gtcacaaacg ccacgactgg gaaggatgag	1860
ctgggccgcg cgtcccgccgt gtgtaagcac gcgttgtact gtcgctggat gcgtgtgcac	1920
ggcaagggttc cctcccactt actacgctcc aagattacca aacccaacgt gtacccatgag	1980
tccaagctgg cggcaaagga gtaccaggcc gccaaaggcgc gtctgttcac agccttcac	2040
aaggcggggc tgggggcctg ggtggagaag cccaccgagc aggaccagtt ctactcacg	2100
cccgattaca aggatgacga cgataagtag	2130

<210> 335
 <211> 4401
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 335	
atgatgagct ttgtgcaaaa ggggagctgg ctacttctcg ctctgcttca tcccactatt	60
attttggcac aacaggaagc tgttgaagga ggatgttccc atcttgggtca gtcctatgcg	120
gatagagatg tctggaagcc agaaccatgc caaatatgtg tctgtgactc aggatccggt	180
ctctgcatg acataatatg tgacgatcaa gaattagact gcccacccc agaaattcca	240
tttgagaaat gttgtgcagt ttgcccacag cctccaactg ctcttactcg cctcctaata	300
ggtcaaggac ctcaaggccc caaggagat ccaggccctc ctggtattcc tgggagaaat	360
ggtgaccctg gtattccagg acaaccagggt tcccctgggt ctcttggtccc ccttggaatc	420
tgtgaatcat gccctactgg tcctcagaac tattctcccc agtatgattc atatgatgtc	480
aagtctggag tagcagtagg aggactcgca ggctatcctg gaccagctgg cccccaggc	540
cctcccggtc cccctggtac atctgggtcat cctgggttccc ctggatctcc aggataccaa	600
ggacccccctg gtgaacctgg gcaagctggt ccttcaggcc ctccaggacc tcctggtgct	660
ataggtccat ctggtcctgc tggaaaagat ggagaatcag gtagaccgg acgacctgga	720
gagcgaggat tgcctggacc tccaggatat aaagggtccag ctgggatacc tggattccct	780
ggtatgaaag gacacagagg cttcgatgga cgaaatggag aaaagggtga aacagggtgct	840

cctggattaa aggggtgaaaa tggctttcca ggcgaaaatg gagctcctgg acccatgggt	900
ccaagagggg ctcctgggtga gcgaggacgg ccaggacttc ctggggctgc aggtgctcgg	960
ggtaatgacg gtgctcgagg cagtgatggg caaccaggcc ctcctgggtcc tcctggaact	1020
gccggattcc ctggatcccc tggtgctaag ggtgaagttg gacctgcagg gtctcctggg	1080
tcaaatgggtg cccctggaca aagaggagaa cctggacctc agggacacgc tggtgctcaa	1140
ggtcctcctg gccctcctgg gattaatggg agtcctgggtg gtaaaggcga aatgggtccc	1200
gctggcattc ctggagctcc tggactgatg ggagcccggt gtcctccagg accagccggt	1260
gctaattgggtg ctcctggact gcgagggtgg gcagggtgagc ctggtaagaa tggtgccaaa	1320
ggagagcccc gaccacgtgg tgaacgcggg gaggctggta ttccagggtg tccaggagct	1380
aaaggcgaag atggcaagga tggatcacct ggagaacctg gtgcaaatgg gcttccagga	1440
gctgcaggag aaaggggtgc ccctgggttc cgaggacctg ctggaccaaa tggcatccca	1500
ggagaaaaagg gtcctgctgg agagcgtggg gctccaggcc ctgcagggcc cagaggagct	1560
gctggagaac ctggcagaga tggcgtccct ggagggtccag gaatgagggg catgcccgga	1620
agtccaggag gaccaggaag tgatgggaaa ccagggcctc ccggaagtca aggagaaagt	1680
ggtcgaccag gtcctcctgg gccatctggg ccccgagggtc agcctgggtg catgggcttc	1740
cccggtccta aaggaaatga tggtgctcct ggtaagaatg gagaacgagg tggccctgga	1800
ggacctggcc ctcagggtcc tcctggaaag aatggtgaaa ctggacctca gggacccccca	1860
gggcctactg ggcctgggtg tgacaaagga gacacaggac cccctgggtcc acaaggatta	1920
caaggcttgc ctggtacagg tggtcctcca ggagaaaatg gaaaacctgg ggaaccaggt	1980
ccaaagggtg atgccggtgc acctggagct ccaggaggca aggggtgatgc tggtgcccct	2040
ggtgaacgtg gacctcctgg attggcaggg gccccaggac ttagagggtg agctgggtccc	2100
cctgggtccc aaggaggaaa ggggtgctgct ggtcctcctg ggccacctgg tgctgctggg	2160
actcctgggtc tgcaaggaat gcctggagaa agaggagggtc ttggaagtcc tgggtccaaag	2220
ggtgacaagg gtgaaccagg cggtccagggt gctgatgggtg tcccagggaag agatggccca	2280
aggggtccta ctggtcctat tggtcctcct ggcccagctg gccagcctgg agataagggt	2340

gaaggtggtg ccccccggact tccaggtata gctggacctc gtggtagccc tggtagaga	2400
ggtgaaactg gccctccagg acctgctggt ttccctggtg ctcctggaca gaatggtgaa	2460
cctggtggtg aaggagaaaag aggggctccg ggtgagaaaag gtgaaggagg ccctcctgga	2520
gttgaggac cccctggagg ttctggacct gctggctctc ctgggtccca aggtgtcaaa	2580
ggtgaacgtg gcagtcctgg tggacctggt gctgctggct tccctggtgc tcgtggtctt	2640
cctggctctc ctggtagtaa tggtaacca ggacccccag gtcccagcgg ttctccaggc	2700
aaggatgggc cccaggtcc tgcgggtaac actggtgctc ctggcagccc tggagtgtct	2760
ggacaaaaag gtgatgctgg ccaaccagga gagaagggat cgcctggtgc ccagggccca	2820
ccaggagctc caggcccact tgggattgct gggatcactg gagcacgggg tcttgcagga	2880
ccaccaggca tgccaggtcc taggggaagc cctggccctc aggggtgtcaa ggggtgaaagt	2940
gggaaaccag gagctaacgg tctcagtga gaacgtggtc cccctggacc ccagggtctt	3000
cctggtctgg ctggtacagc tggatgaacct ggaagagatg gaaaccctgg atcagatggt	3060
cttccaggcc gagatggatc tcctggtggc aagggtgatc gtggtgaaaa tggctctcct	3120
ggtgcccctg gcgctcctgg tcatccaggc ccacctggtc ctgtcgggtcc agctggaaaag	3180
agtggtgaca gaggagaaaag tggccctgct ggccctgctg gtgctcccgg tcctgctggt	3240
tcccagggtg ctcctggtcc tcaaggccca cgtggtgaca aagggtgaaac aggtgaacgt	3300
ggagctgctg gcatcaaagg acatcgagga ttccctggta atccagggtgc cccaggttct	3360
ccaggccctg ctggtcagca gggtgcaatc ggcagtccag gacctgcagg cccagagga	3420
cctgttggac ccagtggacc tcctggcaaa gatggaacca gtggacatcc aggtcccatt	3480
ggaccaccag ggcctcgagg taacagaggt gaaagaggat ctgagggctc cccaggccac	3540
ccagggaac caggccctcc tggacctcct ggtgcccctg gtccttgctg tgggtggtgtt	3600
ggagccgctg ccattgctgg gattggaggt gaaaaagctg gcggttttgc cccgtattat	3660
ggagatgaac caatggattt caaaatcaac accgatgaga ttatgacttc actcaagtct	3720
gttaatggac aaatagaaaag cctcattagt cctgatggtt ctcgtaaaaa ccccgctaga	3780
aactgcagag acctgaaatt ctgccatcct gaactcaaga gtggagaata ctgggttgac	3840

cctaaccaag gatgcaaatt ggatgctatc aaggtattct gtaatatgga aactggggaa	3900
acatgcataa gtgccaatcc tttgaatggt ccacggaaac actggtggac agattctagt	3960
gctgagaaga aacacgtttg gtttggagag tccatggatg gtggttttca gtttagctac	4020
ggcaatcctg aacttcctga agatgtcctt gatgtgcagc tggcattcct tcgacttctc	4080
tccagccgag cttcccagaa catcacatat cactgcaaaa atagcattgc atacatggat	4140
caggccagtg gaaatgtaaa gaaggccctg aagctgatgg ggtcaaatga aggtgaattc	4200
aaggctgaag gaaatagcaa attcacctac acagttctgg aggatggttg cacgaaacac	4260
actggggaat ggagcaaaac agtctttgaa tatcgaacac gcaaggctgt gagactacct	4320
attgtagata ttgcacccta tgacattggt ggtcctgac aagaatttgg tgtggacggt	4380
ggccctgttt gctttttata a	4401

<210> 336
 <211> 3117
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 336	
atgacttcct cgctgcagcg gccctggcgg gtgccctggc taccatggac catcctgctg	60
gtcagcgctg cggctgcttc gcagaatcaa gaacggctat gtgcgtttaa agatccgtat	120
cagcaagacc ttgggatagg tgagagtaga atctctcatg aaaatgggac aatattatgc	180
tcgaaaggta gcacctgcta tggcctttgg gagaaatcaa aaggggacat aaatcttgta	240
aaacaaggat gttggtctca cattggagat cccaagagt gtcactatga agaattgtgta	300
gtaactacca ctctccctc aattcagaat ggaacatacc gtttctgctg ttgtagcaca	360
gatttatgta atgtcaactt tactgagaat tttccacctc ctgacacaac accactcagt	420
ccacctcatt catttaaccg agatgagaca ataatcattg ctttggcatc agtctctgta	480
ttagctgttt tgatagttgc cttatgcttt ggatacagaa tgttgacagg agaccgtaaa	540
caaggtcttc acagtatgaa catgatggag gcagcagcat ccgaaccctc tcttgatcta	600

gataatctga aactgttggg gctgattggc cgaggctgat atggagcagt atataaaggc	660
tccttggatg agcgtccagt tgctgtaaaa gtgttttcct ttgcaaaccg tcagaatttt	720
atcaacgaaa agaacattta cagagtgcct ttgatggaac atgacaacat tgcccgcctt	780
atagttggag atgagagagt cactgcagat ggacgcatgg aatatttgct tgtgatggag	840
tactatccca atggatcttt atgcaagtat ttaagtctcc acacaagtga ctgggtaagc	900
tcttgccgtc ttgctcattc tgttactaga ggactggctt atcttcacac agaattacca	960
cgaggagatc attataaacc tgcaatttcc catcgagatt taaacagcag aaatgtccta	1020
gtgaaaaatg atggaacctg tgttattagt gactttggac tgtccatgag gctgactgga	1080
aatagactgg tgcgcccagg ggaggaagat aatgcagcca taagcgagggt tggcactatc	1140
agatatatgg caccagaagt gctagaagga gctgtgaact tgagggactg tgaatcagct	1200
ttgaaacaag tagacatgta tgctcttgga ctaatctatt gggagatatt tatgagatgt	1260
acagacctct tcccagggga atccgtacca gagtaccaga tggcttttca gacagagggt	1320
ggaaaccatc ccacttttga ggatatgcag gttctcgtgt ctagggaaaa acagagaccc	1380
aagtccccag aagcctggaa agaaaatagc ctggcagtga ggtcactcaa ggagacaatc	1440
gaagactgtt gggaccagga tgcagaggct cggcttactg cacagtgtgc tgaggaaagg	1500
atggctgaac ttatgatgat ttgggaaaga aacaaatctg tgagcccaac agtcaatcca	1560
atgtctactg ctatgcagaa tgaacgcaac ctgtcacata ataggcgtgt gccaaaaatt	1620
ggtccttatc cagattattc ttcctcctca tacattgaag actctatcca tcatactgac	1680
agcatcgtga agaataattc ctctgagcat tctatgtcca gcacacctt gactataggg	1740
gaaaaaaaaacc gaaattcaat taactatgaa cgacagcaag cacaagctcg aatccccagc	1800
cctgaaacaa gtgtcaccag cctctccacc aacacaacaa ccacaaacac cacaggactc	1860
acgccaagta ctggcatgac tactatatct gagatgccat acccagatga aacaaatctg	1920
cataccacaa atgttgaca gtcaattggg ccaacccctg tctgcttaca gctgacagaa	1980
gaagacttgg aaaccaacaa gctagacca aaagaagttg ataagaacct caaggaaagc	2040
tctgatgaga atctcatgga gcactctctt aaacagttca gtggcccaga cccactgagc	2100

agtactagtt ctagcttgct ttaccctctc ataaaaacttg cagtagaagc aactggacag	2160
caggacttca cacagactgc aaatggccaa gcatgtttga ttcctgatgt tctgcctact	2220
cagatctatc ctctcccca ggcagcagaac cttcccaaga gacctactag tttgcctttg	2280
aacaccaaaa attcaacaaa agagccccgg ctaaaatttg gcagcaagca caaatcaaac	2340
ttgaaacaag tcgaaactgg agttgccaag atgaatacaa tcaatgcagc agaacctcat	2400
gtggtgacag tcacatgaa tgggtgtggca ggtagaaacc acagtgttaa ctcccatgct	2460
gccacaacc aatatgccaa tgggacagta ctatctggcc aaacaaccaa catagtgaca	2520
catagggccc aagaaatgtt gcagaatcag tttattggtg aggacacccg gctgaatatt	2580
aattccagtc ctgatgagca tgagccttta ctgagacgag agcaacaagc tggccatgat	2640
gaaggtgttc tggatcgtct tgtggacagg agggaaacggc cactagaagg tggccgaact	2700
aattccaata acaacaacag caatccatgt tcagaacaag atgttcttgc acagggtgtt	2760
ccaagcacag cagcagatcc tgggccatca aagcccagaa gagcacagag gcctaattct	2820
ctggatcttt cagccacaaa tgtcctggat ggcagcagta tacagatagg tgagtcaaca	2880
caagatggca aatcaggatc aggtgaaaag atcaagaaac gtgtgaaaac tccctattct	2940
cttaagcggg ggcgccccctc cacctgggtc atctccactg aatcgctgga ctgtgaagtc	3000
aacaataatg gcagtaacag ggcagttcat tccaaatcca gactgctgt ttaccttgca	3060
gaaggaggca ctgctacaac catggtgtct aaagatatag gaatgaactg tctgtga	3117

<210> 337

<211> 3590

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 337

atgcctacag ctgagagtga agcaaaaagta aaaaccaaag ttcgctttga agaattgctt	60
--	----

aagaccacaca gtgatctaata gcgtgaaaag aaaaaactga agaaaaaact tgtcagggtct	120
--	-----

gaagaaaaca tctcacctga cactattaga agcaatcttc actatatgaa agaaactaca	180
---	-----

agtgatgatc ccgacactat tagaagcaat cttccccata ttaaagaaac tacaagtgat	240
gatgtaagtg ctgctaacac taacaacctg aagaagagca cgagagtcac taaaaacaaa	300
ttgaggaaca cacagttagc aactgaaaat cctaattggtg atgctagtgt agaggaagac	360
aaacaaggaa agccaaataa aaaggtgata aagacggtgc cccagttgac tacacaagac	420
ctgaaaccgg aaactcctga gaataagggtt gattctacac accagaaaac acatacaaag	480
ccacagccag gcgttgatca tcagaaaagt gagaaggcaa atgagggaag agaagagact	540
gatttagaag aggatgaaga attgatgcaa gcatatcagt gccatgtaac tgaagaaatg	600
gcaaaggaga ttaagaggaa aataagaaag aaactgaaag aacagttgac ttactttccc	660
tcagatactt tattccatga tgacaaacta agcagtgaaa aaaggaaaaa gaaaaaggaa	720
gttccagtct tctctaaagc tgaaacaagt acattgacca tctctggtga cacagttgaa	780
ggtgaacaaa agaaagaatc ttcagttaga tcagtttctt cagattctca tcaagatgat	840
gaaataagct caatggaaca aagcacagaa gacagcatgc aagatgatac aaaacctaaa	900
ccccaaaaaa caaaaaagaa gactaaagca gttgcagata ataatagaaga tgttgatggt	960
gatggtgttc atgaaataac aagccgagat agcccggttt atcccaaagt tttgcttgat	1020
gatgaccttg tcttgggagt ttacattcac cgaactgata gacttaagtc agattttatg	1080
atttctcacc caatggtaaa aattcatgtg gttgatgagc atactggtca atatgtcaag	1140
aaagatgata gtggacggcc tgtttcatct tactatgaaa aagagaatgt ggattatatt	1200
cttcctatta tgaccagcc atatgatttt aaacagttaa aatcaagact tccagagtgg	1260
gaagaacaaa ttgtatttaa tgaaaatttt ccctatttgc ttcgaggctc tgatgagagt	1320
cctaaagtca tcctgttctt tgagattctt gatttcttaa gcgtggatga aattaagaat	1380
aattctgagg ttcaaaacca agaattgtggc tttcggaaaa ttgcctgggc atttcttaag	1440
cttctgggag ccaatggaaa tgcaaacatc aactcaaaac ttcgcttgca gctatattac	1500
ccacctacta agcctcgatc cccattaagt gttgttgagg catttgaatg gtggtcaaaa	1560
tgtccaagaa atcattaccc atcaacactg tacgtaactg taagaggact gaaagttcca	1620
gactgtataa agccatctta ccgctctatg atggctcttc aggaggaaaa aggtaaacca	1680

gtgcattgtg aacgtcacca tgagtcaagc tcagtagaca cagaacctgg attagaagag	1740
tcaaaggaag taataaagtg gaaacgactc cctgggcagg cttgccgtat cccaaacaaa	1800
cacctcttct cactaaatgc aggagaacga ggatgttttt gtcttgattt ctcccacaat	1860
ggaagaatat tagcagcagc ttgtgccagc cgggatggat atccaattat tttatatgaa	1920
attccttctg gacgtttcat gagagaattg tgtggccacc tcaatatcat ttatgatctt	1980
tcctgggtcaa aagatgatca ctacatcctt acttcatcat ctgatggcac tgccaggata	2040
tggaaaaatg aaataaacia tacaataact ttcagagttt tacctcatcc ttcttttggt	2100
tacacggcta aattccatcc agctgtaaga gagctagtag ttacaggatg ctatgattcc	2160
atgatacggg tatggaaaagt tgagatgaga gaagattctg ccatattggg cgcacagttt	2220
gacgttcaca aaagttttat caactcactt tgttttgata ctgaaggcca tcatatgtat	2280
tcaggagatt gtacaggggt gattgttggt tggaataacct atgtcaagat taatgatttg	2340
gaacattcag tgcaccactg gactataaat aaggaaatta aagaaactga gtttaaggga	2400
attccaataa gttattttgga gattcatccc aatggaaaac gtttgttaat ccataccaaa	2460
gacagtactt tgagaattat ggatctccgg atattagtag caaggaagtt tgtaggagca	2520
gcaaattatc gggagaagat tcatagtact ttgactccat gtgggacttt tctgtttgct	2580
ggaagtgagg atggtatagt gtatgtttgg aaccagaaa caggagaaca agtagccatg	2640
tattctgact tgccattcaa gtcacccatt cgagacattt cttatcatcc atttgaaaat	2700
atggttgcatt tctgtgcatt tgggcaaaaat gagccaattc ttctgtatat ttacgatttc	2760
catgttgccc agcaggaggc tgaaatgttc aaacgctaca atggaacatt tccattacct	2820
ggaatacacc aaagtcaaga tgccctatgt acctgtccaa aactacccca tcaaggctct	2880
tttcagattg atgaatttgt ccacactgaa agttcttcaa cgaagatgca gctagtaaaa	2940
cagaggcttg aaactgtcac agaggtgata cgttcctgtg ctgcaaaagt caacaaaaat	3000
ctctcattta cttcaccacc agcagtttcc tcacaacagt ctaagttaaa gcagtcaaac	3060
atgctgaccg ctcaagagat tctacatcag tttggtttca ctgagaccgg gattatcagc	3120
atagaaagaa agccttgtaa ccatcaggta gatacagcac caacggtagt ggctctttat	3180

gactacacag cgaatcgatc agatgaacta accatccatc gcggagacat tatccgagtg	3240
tttttcaaag ataatgaaga ctggtggtat ggcagcatag gaaagggaca ggaaggttat	3300
tttccagcta atcatgtggc tagtgaaaca ctgtatcaag aactgcctcc tgagataaag	3360
gagcgatccc ctctttaag ccctgaggaa aaaactaaaa tagaaaaatc tccagctcct	3420
caaaagcaat caatcaataa gaacaagtcc caggacttca gactaggctc agaatttatg	3480
acacattctg aaatgagaaa agaacagagc catgaggacc aaggacacat aatggataca	3540
cggatgagga agaacaagca agcaggcaga aaagtcactc taatagagta	3590

<210> 338

<211> 1677

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 338

atggctcaag attcagtaga tctttcttgt gattatcagt tttggatgca gaagctttct	60
gtatgggatc aggcttccac tttggaaacc cagcaagaca cctgtcttca cgtggctcag	120
ttccaggagt tcctaaggaa gatgtatgaa gccttgaaag agatggattc taatacagtc	180
attgaaagat tccccacaat tggcaactg ttggcaaaag cttgttgga tccttttatt	240
ttagcatatg atgaaagcca aaaaattcta atatggtgct tatgttgtct aattaacaaa	300
gaaccacaga attctggaca atcaaaactt aactcctgga tacagggtgt attatctcat	360
atactttcag cactcagatt tgataaagaa gttgctcttt tcaactaagg tcttgggtat	420
gcacctatag attactatcc tggtttgctt aaaaatatgg ttttatcatt agcgtctgaa	480
ctcagagaga atcatcttaa tggatttaac actcaaaggc gaatggctcc cgagcgagtg	540
gcgtccctgt cacgagtttg tgtcccactt attacctga cagatgttga cccctgggtg	600
gaggctctcc tcatctgtca tggacgtgaa cctcaggaaa tcctccagcc agagttcttt	660
gaggctgtaa acgaggccat tttgctgaag aagatttctc tccccatgtc agctgtagtc	720
tgcctctggc ttcggcacct tcccagcctt gaaaaagcaa tgctgcatct ttttgaaaag	780

ctaactcca gtgagagaaa ttgtctgaga aggatcgaat gctttataaa agattcatcg	840
ctgcctcaag cagcctgcc aacctgccata ttccgggttg ttgatgagat gttcaggtgt	900
gcactcctgg aaaccgatgg ggccctggaa atcatagcca ctattcaggt gtttacgcag	960
tgctttgtag aagctctgga gaaagcaagc aagcagctgc gggttgact caagacctac	1020
tttccttaca cttctccatc tcttgccatg gtgctgctgc aagacctca agatatccct	1080
cggggacact ggctccagac actgaagcat atttctgaac tgctcagaga agcagttgaa	1140
gaccagactc atgggtcctg cggagggtccc tttagagagct gggttcctgtt cattcacttc	1200
ggaggatggg ctgagatggg ggagagcaa ttactgatgt cggcagccga accccccacg	1260
gccctgctgt ggctcttggc cttctactac ggccccctg atgggaggca gcagagagca	1320
cagactatgg tccaggtgaa ggccgtgctg ggccacctcc tggcaatgtc cagaagcagc	1380
agcctctcag cccaggacct gcagacggta gcaggacagg gcacagacac agacctcaga	1440
gctcctgcac aacagctgat caggcacctt ctctcaact tcctgctctg ggctcctgga	1500
ggccacacga tcgcctggga tgtcatcacc ctgatggctc aactgctga gataactcac	1560
gagatcattg gctttcttga ccagaccttg tacagatgga atcgtcttgg cattgaaagc	1620
cctagatcag aaaaactggc ccgagagctc cttaaagagc tgcgaactca agtctag	1677

<210> 339

<211> 3825

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Secuencia sintetizada

<400> 339

atgcctgagc cggggaagaa gccagtctca gcttttagca agaagccacg gtcagtggaa	60
gtggccgcag gcagccctgc cgtgttcgag gccgagacag agcgggcagg agtgaagggtg	120
cgctggcagc gcggaggcag tgacatcagc gccagcaaca agtacggcct ggccacagag	180
ggcacacggc atacgtgac agtgccggaa gtgggccctg ccgaccaggg atcttacgca	240
gtcattgctg gtcctccaa ggtcaagttc gacctcaagg tcatagaggc agagaaggca	300

gagcccatgc tggcccctgc ccctgcccct gctgaggcca ctggagcccc tggagaagcc	360
ccggccccag ccgctgagct gggagaaaagt gcccgaagtc ccaaagggtc aagctcagca	420
gctctcaatg gtcctacccc tggagcccc gatgacccca ttggcctctt cgtgatgcgg	480
ccacaggatg gcgaggtgac cgtgggtggc agcatcacct tctcagcccc cgtggccggc	540
gccagcctcc tgaagccgcc tgtggtcaag tggttcaagg gcaaatgggt ggacctgagc	600
agcaagggtg gccagcacct gcagctgcac gacagctacg accgcgccag caaggtctat	660
ctgttcgagc tgcacatcac cgatgcccag cctgccttca ctggcagcta ccgctgtgag	720
gtgtccacca aggacaaatt tgactgctcc aacttcaatc tactgtcca cgaggccatg	780
ggcaccggag acctggacct cctatcagcc ttccgccga cgagcctggc tggagggtgt	840
cggcggatca gtgatagcca tgaggacact gggattctgg acttcagctc actgctgaaa	900
aagagagaca gtttccggac cccgagggac tcgaagctgg aggcaccagc agaggaggac	960
gtgtgggaga tcctacggca ggcaccccc tctgagtacg agcgcacgc cttccagtac	1020
ggcgtcactg acctgcgcgg catgctaaag aggctcaagg gcatgaggcg cgatgagaag	1080
aagagcacag cttttcagaa gaagctggag ccggcctacc aggtgagcaa aggccacaag	1140
atccggctga ccgtggaact ggctgaccat gacgctgagg tcaaatggct caagaatggc	1200
caggagatcc agatgagcgg cagcaagtac atctttgagt ccatcggtgc caagcgtaac	1260
ctgaccatca gccagtgtc attggcggac gacgcagcct accagtgcgt ggtgggtggc	1320
gagaagtgtg gcacggagct ctttgtgaaa gagccccctg tgctcatcac gcgccccctg	1380
gaggaccagc tggatgatgt ggggcagcgg gtggagtttg agtgtgaagt atcgaggag	1440
ggggcgcaag tcaaatggct gaaggacggg gtggagctga cccgggagga gaccttcaaa	1500
taccggttca agaaggacgg gcagagacac cacctgatca tcaacgaggc catgctggag	1560
gacgcggggc actatgcact gtgcactagc gggggccagg cgctggctga gctcattgtg	1620
caggaaaaga agctggaggt gtaccagagc atcgagacc tgatgggtggg cgcaaaggac	1680
caggcgggtgt tcaaatgtga ggtctcagat gagaatgttc ggggtgtgtg gctgaagaat	1740
gggaaggagc tgggtcccca cagcccata aaggtgtccc acatcgggcg ggtccacaaa	1800

ctgaccattg acgacgtcac acctgccgac gaggctgact acagctttgt gcccgagggc	1860
ttcgctgca acctgtcagc caagctccac ttcattggagg tcaagattga cttcgtaccc	1920
aggcaggaac ctcccaagat ccacctggac tgcccaggcc gcataccaga caccattgtg	1980
gttgtagctg gaaataagct acgtctggac gtccctatct ctggggaccc tgctcccact	2040
gtgatctggc agaaggctat cacgcagggg aataaggccc cagccaggcc agccccagat	2100
gccccagagg acacagggtga cagcgatgag tgggtgtttg acaagaagct gctgtgtgag	2160
accgagggcc ggggtccgct ggagaccacc aaggaccgca gcatcttcac ggtcgagggg	2220
gcagagaagg aagatgaggg cgtctacacg gtcacagtga agaaccctgt gggcgaggac	2280
cagggtcaacc tcacagtcaa ggtcatcgac gtgccagacg cacctgcggc ccccaagatc	2340
agcaacgtgg gagaggactc ctgcacagta cagtgggagc cgcctgccta cgatggcggg	2400
cagcccatcc tgggctacat cctggagcgc aagaagaaga agagctaccg gtggatgcgg	2460
ctgaacttcg acctgattca ggagctgagt catgaagcgc ggcgcatgat cgagggcgtg	2520
gtgtacgaga tgcgcgtcta cgcggtcaac gccatcggca tgtccaggcc cagccctgcc	2580
tcccagccct tcatgcctat cgggtcccccc agcgaacca cccacctggc agtagaggac	2640
gtctctgaca ccacggtctc cctcaagtgg cggccccag agcgcgtggg agcaggaggc	2700
ctggatggct acagcgtgga gtactgcca gagggctgct cagagtgggt ggctgccctg	2760
caggggctga cagagcacac atcgatactg gtgaaggacc tgcccacggg ggcccggctg	2820
cttttccgag tgcgggcaca caatatggca gggcctggag cccctgttac caccacggag	2880
ccggtgacag tgcaggagat cctgcaacgg ccacggcttc agctgcccag gcacctgcgc	2940
cagaccattc agaagaaggt cggggagcct gtgaaccttc tcatcccttt ccagggcaag	3000
ccccggcctc aggtgacctg gaccaaagag gggcagcccc tggcaggcga ggaggtgagc	3060
atccgcaaca gccccacaga caccatcctg ttcattccggg ccgctcgccg cgtgcattca	3120
ggcacttacc aggtgacggt gcgcattgag aacatggagg acaaggccac gctgggtgctg	3180
caggttgttg acaagccaag tcctccccag gatctccggg tgactgacgc ctggggcttt	3240
aatgtggctc tggagtggaa gccaccccag gatgtcggca acacggagct ctgggggtac	3300

acagtgcaga aagccgacaa gaagaccatg gagtggttca ccgtcttgga gcattaccgc	3360
cgcacccact gcgtgggtgcc agagctcatc attggcaatg gctactactt ccgcgtcttc	3420
agccagaata tggttggctt tagtgacaga gcggccacca ccaaggagcc cgtctttatc	3480
cccagaccag gcatcaccta tgagccaccc aactataagg ccctggactt ctccgaggcc	3540
ccaagcttca cccagcccct ggtgaaccgc tcggtcatcg cgggctacac tgctatgctc	3600
tgctgtgctg tccggggtag cccaagccc aagatttcct ggttcaagaa tggcctggac	3660
ctgggagaag acgcccgtt ccgcatgttc agcaagcagg gagtgttgac tctggagatt	3720
agaaagccct gccccttga cgggggcatc tatgtctgca gggccaccaa cttacagggc	3780
gaggcacggt gtgagtgccg cctggagggtg cgagtgcctc agtga	3825

<210> 340
 <211> 1110
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 340	
atgttgaagc catcattacc attcacatcc ctcttattcc tgcagctgcc cctgctggga	60
gtggggctga acacgacaat tctgacgccc aatgggaatg aagacaccac agctgatttc	120
ttcctgacca ctatgcccac tgactccctc agtgtttcca ctctgcccct cccagagggt	180
cagtgttttg tgttcaatgt cgagtacatg aattgcactt ggaacagcag ctctgagccc	240
cagcctacca acctcactct gcattattgg tacaagaact cggataatga taaagtccag	300
aagtgcagcc actatctatt ctctgaagaa atcacttctg gctgtcagtt gcaaaaaaag	360
gagatccacc tctaccaaac atttgttggt cagctccagg acccacggga acccaggaga	420
caggccacac agatgctaaa actgcagaat ctggtgatcc cctgggctcc agagaacct	480
acacttcaca aactgagtga atcccagcta gaactgaact ggaacaacag attcttgaac	540
cactgttttg agcacttggt gcagtaccgg actgactggg accacagctg gactgaacaa	600
tcagtggatt atagacataa gttctccttg cctagtgtgg atgggcagaa acgctacacg	660

tttcgtgttc ggagccgctt taaccactc tgtggaagtg ctcagcattg gagtgaatgg	720
agccacccaa tccactgggg gagcaatact tcaaaagaga atcctttcct gtttgcatg	780
gaagccgtgg ttatctctgt tggctccatg ggattgatta tcagccttct ctgtgtgtat	840
ttctggctgg aacggacgat gccccgaatt cccaccctga agaacctaga ggatcttggt	900
actgaatacc acgggaactt ttcggcctgg agtggtgtgt ctaagggact ggctgagagt	960
ctgcagccag actacagtga acgactctgc ctcgtcagt agattcccc aaaaggaggg	1020
gcccttgggg aggggcctgg ggcctccca tgcaaccagc atagccccta ctgggcccc	1080
ccatgttaca ccctaaagcc tgaaacctga	1110

<210> 341
 <211> 151
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 341	
gggtgatggg tgctggccag gacacccact gtatgattgc tgtccaacac agccccagcc	60
tttgagacct ctgcccagag ttgttctcca tccaacaggg ccatgagccc catgactgtg	120
agtactggct ttcgcagcaa ctgcacatgg g	151

<210> 342
 <211> 151
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Secuencia sintetizada

<400> 342	
actacagttg ctccgatatt taggctacgt caataggcac taacttattg gcgctgggtga	60
acggacttcc tctcgagtac cagaagatga ctacaaaact cttttccatt gcgagtatcg	120
gagtctggct cagtttggcc agggaggcac t	151

<210>	343	
<211>	71	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Secuencia sintetizada	
<400>	343	
	gucaaggcac ucuugccuac gccaccagcu ccaaccacca caaguuuaua uucagucauu	60
	uucagcaggc c	71