

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> INTELLIA THERAPEUTICS, INC.

<120> COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA LA EDICIÓN DE GENES DE CALICREÍNA (KLKB1)

<130> 01155-0031-00PCT

<150> US 62/981.965

<151> 26-02-2020

<150> US 62/971.906

<151> 07-02-2020

<150> US 63/019.076

<151> 01-05-2020

<160> 602

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 1

acaggaaacu guagcaaaca 20

<210> 2

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 2

auagauaaau cacuuaccac 20

<210> 3

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 3

uacaucacca ccucugaaga 20

<210> 4

<211> 20

<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	4	
	ucuugaggag uagaggaacu	20
<210>	5	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	5	
	accagguaaa guucuuuugc	20
<210>	6	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	6	
	ggguaaaauu uagaauaggca	20
<210>	7	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	7	
	auuuacccgg gaguugacuu	20
<210>	8	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	8	
	uacccgggag uugacuuugg	20
<210>	9	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	9	
	ucuuugagau uguguaacac	20

<210> 10
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 10
cuuugagauu guguaacacu 20

<210> 11
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 11
uuugagauug uguaacacug 20

<210> 12
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 12
uacauaccag uguaauucaa 20

<210> 13
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 13
cuccaacuag gauugcguau 20

<210> 14
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 14
aggauugcgu augggacaca 20

<210> 15
<211> 20
<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 15

ggauugcgua ugggacacaa 20

<210> 16

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 16

guuacucagc accuuuauag 20

<210> 17

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 17

ugccuauuaa aguacagucc 20

<210> 18

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 18

cuauggaugg uucuccaacu 20

<210> 19

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 19

gauguuuggc gcaucuauag 20

<210> 20

<211> 20

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 20

augcgccaaa cauccugcag 20

<210> 21
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 21
cuccuuuaua aaugucucga 20

<210> 22
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 22
uguuacuggu gcaccuuuuu 20

<210> 23
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 23
gaugcgccaa acauccugca 20

<210> 24
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 24
aucuggcagu auugggcauu 20

<210> 25
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 25
gcguggcaua ugaaaaaaac 20

<210> 26
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 26
uauaaaaggag uugauaugag 20

<210> 27
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 27
acaccuugaa uuguacucac 20

<210> 28
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 28
ugaggugcac auuccaccca 20

<210> 29
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 29
cuggcaguau ugggcauuug 20

<210> 30
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 30
aaaacgccuu cuucagaggu 20

<210> 31
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 31
ugaauagcaa acaccuuggg 20

<210> 32
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 32
agucaauuuu aaugugucua 20

<210> 33
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 33
guguugaaga augccaaaaa 20

<210> 34
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 34
ugccuuguga aauguuugcg 20

<210> 35
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 35
gcaucuugcg uucucagaug 20

<210> 36
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 36
ucucagaugu ggauguugcc 20

<210> 37
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 37
cuccagauhc uuuugugugu 20

<210> 38
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 38
uauuaucaaa ucacauuacc 20

<210> 39
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 39
ccagauaugg uguuuucuug 20

<210> 40
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 40
aaguucuuuu gcagguuuuu 20

<210> 41
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 41
uuuacuccca gaagacugua 20

<210> 42
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 42
ugccauucua aaauuuaccc 20

<210> 43

<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	43	
	ucaucuugu gcaagucucu	20
<210>	44	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	44	
	ucuccuccaa agucaacucc	20
<210>	45	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	45	
	ggaggaacaa acucuucuug	20
<210>	46	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	46	
	aggugaagcu gacagcucag	20
<210>	47	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	47	
	ccauccgguu acccaacagu	20
<210>	48	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	48	

uauaccaacu guuggguaac 20

<210> 49
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 49
gcacaauuuu uaccaacugu 20

<210> 50
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 50
aaccggaugg ggcuuucuga 20

<210> 51
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 51
caacuguugg guaaccggau 20

<210> 52
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 52
cacaauuuau accaacuguu 20

<210> 53
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 53
ccaacuguug gguaaccgga 20

<210> 54
<211> 20

<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	54	
	cuccuucgag aagccccauc	20
<210>	55	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	55	
	aacuguuggg uaaccggaug	20
<210>	56	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	56	
	ccaauaugcc uaccuuccaa	20
<210>	57	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	57	
	gugcuugugu caccuuugga	20
<210>	58	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	58	
	uugugucacc uuuggaaggu	20
<210>	59	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	59	
	aaugugcuu gugucaccuu	20

<210> 60
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 60
aagguaggca uauugguuuu 20

<210> 61
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 61
acccaacgga uggucugugc 20

<210> 62
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 62
agccagcaca gaccauccgu 20

<210> 63
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 63
uuauaaaaua acccaacgga 20

<210> 64
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 64
cugugcuggc uauaaaagaag 20

<210> 65
<211> 20
<212> ARN

<213>	Homo sapiens	
<400>	65	
	cauucuuc <u>au</u> uuguuac <u>caa</u>	20
<210>	66	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	66	
	uauaauc <u>uug</u> auaucuuu <u>uc</u>	20
<210>	67	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	67	
	gccagcacag accaucc <u>guu</u>	20
<210>	68	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	68	
	gucugugcug gcua <u>uaaaaga</u>	20
<210>	69	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	69	
	ucugugcugg cuau <u>aaaagaa</u>	20
<210>	70	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	70	
	guccauguac ucagcgac <u>uu</u>	20

<210> 71
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 71
caccaaaguc gcugaguaca 20

<210> 72
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 72
acacaaugga auguggcguu 20

<210> 73
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 73
uuuggugggc aucaccagcu 20

<210> 74
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 74
cucuggacug cuucucaugc 20

<210> 75
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 75
aagucgcuga guacauggac 20

<210> 76
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 76
gggugaaggc ugugcccgca 20

<210> 77
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 77
aauggaaugu ggcguuuggu 20

<210> 78
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 78
uccauugugu uugcaaacua 20

<210> 79
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 79
guuugguggg caucaccagc 20

<210> 80
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 80
uuugcaaaca caauggaaug 20

<210> 81
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 81
gacaccaggu ugcucccugc 20

<210> 82
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 82
acugugacuc agggagauuc 20

<210> 83
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 83
ugugcccgca gggagcaacc 20

<210> 84
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 84
ccauuguguu ugcaaacuaa 20

<210> 85
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 85
ggggugaagg cugugcccg 20

<210> 86
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 86
gcgacuuugg uguagacacc 20

<210> 87
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 87
cccuuaguuu gcaaacacaa 20

<210> 88
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 88
caauggaauug uggcguuugg 20

<210> 89
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 89
aacugaauag caaacaccuu 20

<210> 90
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 90
acaauuacca auuucugaaa 20

<210> 91
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 91
uacaauuacc aauuucugaa 20

<210> 92
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 92
gguguuuucu ugaggaguag 20

<210> 93

<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	93	
	cggguaaaau uuagaauggc	20
<210>	94	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	94	
	cucccgaggua aauuuuagaa	20
<210>	95	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	95	
	uaugggacac aagggagcuc	20
<210>	96	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	96	
	uuggaggaac aaacucuucu	20
<210>	97	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	97	
	uggaggaaca aacucuucuu	20
<210>	98	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	98	

caaacucuuc ugggggagag 20

<210> 99
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 99
cuaugaguga cccuccacac 20

<210> 100
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 100
cuguguggag ggucacucau 20

<210> 101
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 101
ggucacucau aggacaccag 20

<210> 102
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 102
gucacucaua ggacaccagu 20

<210> 103
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 103
acugcugccc acugcuuuga 20

<210> 104
<211> 20

<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	104	
	acacuuaccc aucaaagcag	20
<210>	105	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	105	
	aggaacaccu accgcuauaa	20
<210>	106	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	106	
	cuccgggacu guacuuuaau	20
<210>	107	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	107	
	gucccauacg caauccuagu	20
<210>	108	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	108	
	cucagcaccu uuauagcggg	20
<210>	109	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	109	
	uauagcggua gguguuccuc	20

<210> 110
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 110
cuauuaaagu acagucccg 20

<210> 111
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 111
gugcugagua acguggaauc 20

<210> 112
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 112
uauaaaggug cugaguaacg 20

<210> 113
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 113
ucuccaacia ggauugcgua 20

<210> 114
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 114
auagcgguag guguuccucc 20

<210> 115
<211> 20
<212> ARN

<213> Homo sapiens	
<400> 115	
cugccaaaag uacaucgaac	20
<210> 116	
<211> 20	
<212> ARN	
<213> Homo sapiens	
<400> 116	
accaauuucu gaaagggcac	20
<210> 117	
<211> 20	
<212> ARN	
<213> Homo sapiens	
<400> 117	
guguuucuua agauuauca	20
<210> 118	
<211> 20	
<212> ARN	
<213> Homo sapiens	
<400> 118	
ccaauuucug aaagggcaca	20
<210> 119	
<211> 20	
<212> ARN	
<213> Homo sapiens	
<400> 119	
uucuuuagau uaucuaugga	20
<210> 120	
<211> 20	
<212> ARN	
<213> Homo sapiens	
<400> 120	
cuguucgaug uacuuuuggc	20

<210> 121
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 121
uguucgaugu acuuuuggca 20

<210> 122
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 122
gguggaaugu gcaccucauc 20

<210> 123
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 123
guccgacaca caaaagcauc 20

<210> 124
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 124
aaacuggcag cgaauguuac 20

<210> 125
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 125
ugccacgcaa acauuucaca 20

<210> 126
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 126
gcaccuguuc gauguacuuu 20

<210> 127
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 127
agaugcgcca aacauccugc 20

<210> 128
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 128
gcaccucauc uggcaguauu 20

<210> 129
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 129
caucugagaa cgcaagaugc 20

<210> 130
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 130
augcccaua cugccagaug 20

<210> 131
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 131
ugcaccucau cuggcaguau 20

<210> 132
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 132
augucauuga uugaacuugc 20

<210> 133
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 133
acaagcacac gcgauuguugg 20

<210> 134
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 134
uaucgccuug auaaaacucc 20

<210> 135
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 135
ccucaagaaa acaccauauc 20

<210> 136
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 136
aaacgccuuc uucagaggug 20

<210> 137
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 137
aaaacaagca cacgcauugu 20

<210> 138
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 138
caucgaacag gugcaguuuc 20

<210> 139
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 139
ggcuuccccu gcaggauuu 20

<210> 140
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 140
uugaugacca cauugcuuca 20

<210> 141
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 141
aggagccugg aguuuuauca 20

<210> 142
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 142
ugccaucgag acauuuauaa 20

<210> 143

<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	143	
	agcaaguuca aucaaugaca	20
<210>	144	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	144	
	ggacauuccu ugaagcaaug	20
<210>	145	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	145	
	guugggguga uaggugcaga	20
<210>	146	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	146	
	gaaaacgccu ucuucagagg	20
<210>	147	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	147	
	uaugaaaacg ccuucuucag	20
<210>	148	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Homo sapiens	
<400>	148	

cucagaugug gauguugcca 20

<210> 149
<211> 20
<212> ARN
<213> Homo sapiens

<400> 149
cucuccuagg cuuccccugc 20

<210> 150

<400> 150
000

<210> 151

<400> 151
000

<210> 152

<400> 152
000

<210> 153

<400> 153
000

<210> 154

<400> 154
000

<210> 155

<400> 155
000

<210> 156

<400> 156
000

<210> 157

<400> 157

000

<210> 158

<400> 158
000

<210> 159

<400> 159
000

<210> 160

<400> 160
000

<210> 161

<400> 161
000

<210> 162

<400> 162
000

<210> 163

<400> 163
000

<210> 164

<400> 164
000

<210> 165

<400> 165
000

<210> 166

<400> 166
000

<210> 167

<211> 22

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 167

guuuuagagc uaugcuguuu ug

22

<210> 168

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 168

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu

60

ggcaccgagu cggugcuuuu

80

<210> 169

<211> 72

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 169

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga

60

gucggugcuu uu

72

<210> 170

<211> 72

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 170

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugcuu uu 72

<210> 171

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 171

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 172

<211> 76

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 172

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugc 76

<210> 173

<211> 68

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 173

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 174
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 174
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uaagcaccga 60

gucggugc 68

<210> 175
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 175
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac ucagcaccga 60

gucggugc 68

<210> 176
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 176
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuauccac uuggcaccga 60

 gucggugc 68

<210> 177
 <211> 68
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 177
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau acggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

 gucggugc 68

<210> 178
 <211> 70
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 178
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaag agcuggcacc 60

 gagucggugc 70

<210> 179
 <211> 70

<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 179
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaag aaugggcacc 60
gagucggugc 70

<210> 180
<211> 70
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 180
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaag aaugggcacc 60
gagucggugc 70

<210> 181
<211> 69
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 181

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa aauggcaccg 60
agucggugc 69

<210> 182
<211> 69
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 182
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa aguggcaccg 60
agucggugc 69

<210> 183
<211> 69
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 183
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac aguggcaccg 60
agucggugc 69

<210> 184
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 184
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaca agggcaccga 60

 gucggugc 68

 <210> 185
 <211> 68
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 185
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaaa auggcaccga 60

 gucggugc 68

 <210> 186
 <211> 66
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 186
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaaa ggcaccgagu 60

 cggugc 66

<210> 187
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 187
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaag ggcaccgagu 60
cggugc 66

<210> 188
<211> 64
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 188
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaagg caccgagucg 60
gugc 64

<210> 189
<211> 67
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 189
guuuuagagc uagaaauagca aguuaaaaaua aggcuaagucc guuaucaacu uggcaccgag 60
ucggugc 67

<210> 190
<211> 67
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 190
guuuuagagc gcaaagcgca aguuaaaaaua aggcuaagucc guuaucaacu uggcaccgag 60
ucggugc 67

<210> 191
<211> 67
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 191
guuuuagagc gcgaagcgca aguuaaaaaua aggcuaagucc guuaucaacu uggcaccgag 60
ucggugc 67

<210> 192
<211> 67
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 192
 guuuuagagc ggaaacgcaa guaaaaauaa ggcuaguccg uuaucaacuu ggcaccgagu 60
 cggugcu 67

<210> 193
 <211> 66
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 193
 guuuuagagc ggaaacgcaa guaaaaauaa ggcuaguccg uuaucaacuu ggcaccgagu 60
 cggugc 66

<210> 194
 <211> 66
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 194
 guuuuagagc cgaaaggcaa guaaaaauaa ggcuaguccg uuaucaacuu ggcaccgagu 60
 cggugc 66

<210> 195
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 195
guuuuagagc ugaaaagcaa guaaaaauaa ggcuaaguccg uuaucaacuu ggcaccgagu 60
cggugc 66

<210> 196
<211> 64
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 196
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaacuugg caccgagucg 60
gugc 64

<210> 197
<211> 63
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 197
 guuuuagagc gaagcaaguu aaaauaaggc uaguccguua ucaacuuggc accgagucgg 60
 ugc 63

 <210> 198
 <211> 63
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 198
 guuuuagagc aaagcaaguu aaaauaaggc uaguccguua ucaacuuggc accgagucgg 60
 ugc 63

 <210> 199
 <211> 62
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 199
 guuuuagagg aaacaaguua aaauaaggcu aguccguuau caacuuggca ccgagucggu 60
 gc 62

 <210> 200

 <400> 200

000

<210> 201
<211> 105
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> n is a, c, g, o u

<400> 201
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnguuuu agagcuagaa auagcaaguu aaaauaaggc 60

uaguccguua ucaacuugaa aaaguggcac cgagucggug cuuuu 105

<210> 202
<211> 62
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 202
guuuuagagc aagcaaguua aaauaaggcu aguccguuau caacuuggca ccgagucggu 60

gc 62

<210> 203
<211> 62
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 203
guuuuagagc gagcaaguua aaauaaggcu aguccguuau caacuuggca ccgagucggu 60

gc 62

<210> 204
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 204
guuuuagagc gcaaguuaaa auaaggcuag uccguuauca acuuggcacc gagucggugc 60

<210> 205
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 205
guuuuagaga acaaguuaaa auaaggcuag uccguuauca acuuggcacc gagucggugc 60

<210> 206
<211> 59
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 206

guuuuagaga caaguuaaaa uaaggcuagu ccguuaucaa cuuggcaccg agucggugc 59

<210> 207

<211> 58

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 207

guuuuagagc aaguuaaaa auaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga gucggugc 58

<210> 208

<211> 58

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 208

guuuuagaaa aaguuaaaa auaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga gucggugc 58

<210> 209

<211> 57

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 209
 guuuuagaaa aguuaaaaaua aggcuaagucc guuaucaacu uggcaccgag ucggugc 57

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

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 210
 guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uggcaccga 60
 gucggug 67

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

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 211
 guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uggcaccga 60
 gucgggu 66

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

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 212
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucgg 65

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

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 213
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucg 64

<210> 214
<211> 63
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 214
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
guc 63

<210> 215
<211> 62
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 215
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gu 62

<210> 216
<211> 62
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 216
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucacuggca ccgagucggu 60
gc 62

<210> 217
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 217
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaggcacc gagucggugc 60

<210> 218
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 218
guuuuagaga aaaaguuaaa auaaggcuag uccguuauca acuuggcacc gagucggugc 60

<210> 219
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 219
guuuuagagg aaacaaguua aaauaaggcu aguccguuau caauggcacc gagucggugc 60

<210> 220
<211> 58
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 220
guuuuagaga aaaaguuaaa auaaggcuag uccguuauca auggcaccga gucggugc 58

<210> 221
<211> 60
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 221
guuuuagagg aaacaaguua aaauaaggcu aguccguuau cacuggcacc gagucggugc 60

<210> 222
<211> 56
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 222
guuuuagaga aaaaguuaaa auaaggcuag uccguuauca ggcaccgagu cggugc 56

<210> 223
<211> 66
<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 223

guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaagcuau ggcaccgagu 60

cggugc 66

<210> 224

<211> 67

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 224

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcagucc guuaucaacu uggcaccgag 60

ucggugc 67

<210> 225

<211> 67

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 225

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcugucc guuaucaacu uggcaccgag 60

ucggugc

67

<210> 226
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 226
guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aaggcguccg uuaucaacuu ggcaccgagu 60

cggugc 66

<210> 227
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 227
guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aagguaucg uuaucaacuu ggcaccgagu 60

cggugc 66

<210> 228
<211> 65
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 228
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aagguuccgu uaucaacuug gcaccgaguc 60

 ggugc 65

 <210> 229
 <211> 65
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 229
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggauccgu uaucaacuug gcaccgaguc 60

 ggugc 65

 <210> 230
 <211> 68
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 230
 guuuucgagc uagaaauagc aagugaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uggcaccga 60

 gucggugc 68

 <210> 231

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

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 231
guuuuugagc uagaaauagc aaguaaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 232
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 232
guuuuagagc gagaaaucgc aaguuaaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 233
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 233
guuuuagagc uagaaauagc gaguuuuuuu aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 234
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 234
guuuuagagc uagaaauagc cgguuuuuuu aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 235
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 235
guuuuagagc uagaaauagc aaguuuuuuu gaggcugagc cguuaucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 236
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 236

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcugguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 237

<211> 68

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 237

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcucguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 238

<211> 68

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 238

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuuguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 239
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 239
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguugucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 240
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 240
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguucucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 241
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 241
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuuucaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 242
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 242
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuauaac uuggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 243
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 243
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuauaac uugggaccga 60
gucggucc 68

<210> 244
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 244
guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggaaccga 60

gucgguuc 68

<210> 245
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 245
guuuucgagc gagaaucgc gagugaaaau gaggcugguc cguugugaac uuggaaccga 60

gucgguuc 68

<210> 246
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 246
guuuuugagc gagaaucgc aaguuaaaau aaggcucguc cguucugaac uuggaaccga 60

gucgguuc 68

<210> 247
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 247
guuucggagc cggaaacggc gagucgaaau gaggcugguc cguugucggc ucggaaccga 60

gucgguuc 68

<210> 248
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 248
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 249
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 249
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 250
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 250
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 251
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 251
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 252
<211> 68

<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 252
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 253
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 253
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 254
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 254

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 255

<211> 68

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 255

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uuggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 256

<211> 70

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 256

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac aaagggcacc 60

gagucggugc 70

<210> 257

<211> 69

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 257
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa aauggcaccg 60
 agucggugc 69

<210> 258
 <211> 68
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 258
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa agggcaccga 60
 gucggugc 68

<210> 259
 <211> 68
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 259
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa auggcaccga 60
 gucggugc 68

<210> 260
<211> 67
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 260
guuuuagagc gcgaagcgca aguuuuuuua aggcuaagucc guuaucaaaa uggcaccgag 60
ucggugc 67

<210> 261
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 261
guuuuagagc ugaaaagcaa guuuuuuuua ggcuaaguccg uuaucaaaaau ggcaccgagu 60
cggugc 66

<210> 262
<211> 64
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 262
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaaaaugg caccgagucg 60
gugc 64

<210> 263
<211> 63
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 263
guuuuagagc aaagcaagu aaaaauaaggc uaguccguu ucaaaauggc accgagucgg 60
ugc 63

<210> 264
<211> 64
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 264
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaacuugg caccgagucg 60
gugc 64

<210> 265
<211> 66
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 265
guuuuagagc gaaagcaagu uaaaauaagg cuaguccguu aucaagaaau ggcaccgagu 60

cggugc 66

<210> 266
<211> 70
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 266
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuauacacg aaagggcacc 60

gagucggugc 70

<210> 267
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 267
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa auggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 268
<211> 70
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 268
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucacg aaagggcacc 60
gagucggugc 70

<210> 269
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 269
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaaa auggcaccga 60
gucggugc 68

<210> 270

<400> 270
000

<210> 271

<400> 271
000

<210> 272

<400> 272
000

<210> 273

<400> 273
000

<210> 274

<400> 274
000

<210> 275

<400> 275
000

<210> 276

<400> 276
000

<210> 277

<400> 277
000

<210> 278

<400> 278
000

<210> 279

<400> 279
000

<210> 280

<400> 280
000

<210> 281

<400> 281
000

<210> 282

<400> 282
000

<210> 283

<400> 283
000

<210> 284

<400> 284
000

<210> 285

<400> 285
000

<210> 286

<400> 286
000

<210> 287

<400> 287
000

<210> 288

<400> 288
000

<210> 289

<400> 289
000

<210> 290

<400> 290
000

<210> 291

<400> 291
000

<210> 292

<400> 292
000

<210> 293

<400> 293
000

<210> 294

<400> 294
000

<210> 295

<400> 295
000

<210> 296

<400> 296
000

<210> 297

<400> 297
000

<210> 298

<400> 298
000

<210> 299

<400> 299
000

<210> 300

<211> 100

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> n is a, c, g, o u

<400> 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc 60

cguuaucaac uugaaaaagu ggcaccgagu cggugcuuuu 100

<210> 301

<400> 301
000

<210> 302

<400> 302
000

<210> 303

<400> 303
000

<210> 304

<400> 304
000

<210> 305

<400> 305
000

<210> 306

<400> 306
000

<210> 307

<400> 307
000

<210> 308

<400> 308
000

<210> 309

<400> 309
000

<210> 310
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 310
gcaccugcuc gacguacuuu 20

<210> 311
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 311
aggaacgccu accacuauaa 20

<210> 312
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 312
ugauggaaac gcucggaugc 20

<210> 313
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 313
auagugguag gcguuccucc 20

<210> 314
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 314
uauaguggua ggcguuccuc 20

<210> 315
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 315
cucuuaaagc acagucccgg 20

<210> 316
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 316
aaugcgccaa acauccggua 20

<210> 317
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 317
uugccaaaag uacgucgagc 20

<210> 318
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 318
uauaaaaggug cugaauaacg 20

<210> 319
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 319
cgucgagcag gugcaauuuc 20

<210> 320

<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 320
ugcucgacgu acuuuuggca 20

<210> 321
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 321
ggcuucccuu accggauguu 20

<210> 322
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 322
caacuguugg gaaacuggau 20

<210> 323
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 323
gugcugaaua acguggaauc 20

<210> 324
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 324
cgguuauuu uuagaauaggc 20

<210> 325
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 325

augcgccaaa cauccgguaa 20

<210> 326
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 326
cuaugaguga cccuccacac 20

<210> 327
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 327
ggcaacaucc acauccgaga 20

<210> 328
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 328
uuacguucua uacgaaugca 20

<210> 329
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 329
cuccgggacu gugcuuaag 20

<210> 330
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 330
gucccauauug uaauccuagu 20

<210> 331
<211> 20

<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	331	
	aaaacaagcu cacgcauugu	20
<210>	332	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	332	
	uucagcaccu uuauaguggu	20
<210>	333	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	333	
	acaagcucac gcgauuguugg	20
<210>	334	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	334	
	guucgacaca caaaagcauc	20
<210>	335	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	335	
	gggcgaaggc ugugcccgca	20
<210>	336	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	336	
	gucacucaua ggacaccagu	20

<210> 337
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 337
agcaaguucc aucaaugaca 20

<210> 338
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 338
aacguaaaaga agaggcagcu 20

<210> 339
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 339
ugccaccgag acauuuauaa 20

<210> 340
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 340
guguuugugu caccuuugga 20

<210> 341
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 341
ggauuacaua ugggacacaa 20

<210> 342
<211> 20
<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 342

acacuuaccc aucaaagcag 20

<210> 343

<211> 20

<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 343

caguguauuu caaaggagcc 20

<210> 344

<211> 20

<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 344

aggauuacau augggacaca 20

<210> 345

<211> 20

<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 345

uuccuuuaua aaugucucgg 20

<210> 346

<211> 20

<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 346

ccucaagaaa acaccacauc 20

<210> 347

<211> 20

<212> ARN

<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 347

agagcaguga uggaaacgcu 20

<210> 348
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 348
ucuccaacia ggauuacaua 20

<210> 349
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 349
acucccagaa gacuguaagg 20

<210> 350
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 350
agcaucuggg gcgagaacuc 20

<210> 351
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 351
ucgacacaca aaagcaucug 20

<210> 352
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 352
uuggaggaac aaacucuucu 20

<210> 353
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 353
uauaaaaggaa uugauaugag 20

<210> 354
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 354
aacuguuggg uaacuggaug 20

<210> 355
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 355
aucuggcagu gcugggcguu 20

<210> 356
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 356
cuugcaaaca caauggaug 20

<210> 357
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 357
ucuccuccuu acagucuucu 20

<210> 358
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 358
cugugacuca gggagauuca 20

<210> 359
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 359
ggcacagccu ucgccccagc 20

<210> 360
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 360
cugggcguuc gggguguaca 20

<210> 361
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 361
gauguuuggc gcauuuauag 20

<210> 362
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 362
cuucggaugg uucuccaacu 20

<210> 363
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 363
cuauaaaugc gccaaacauc 20

<210> 364
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 364
ccaacuguug gguaacugga 20

<210> 365
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 365
cucccgggua aauiuuagaa 20

<210> 366
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 366
uauccgcuua auuuuacucc 20

<210> 367
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 367
gcaucuugcc uucucggaug 20

<210> 368
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 368
ucguauagaa cguaaagaag 20

<210> 369
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 369
ccaauuguguu ugcaagcuua 20

<210> 370

<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 370
aaauuggcag cgaauuuau 20

<210> 371
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 371
ccauccaguu acccaacagu 20

<210> 372
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 372
aacuggaugg ggcuucucga 20

<210> 373
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 373
cuccaacuag gauuacauau 20

<210> 374
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 374
cauccgagaa ggcaagaugc 20

<210> 375
<211> 20
<212> ARN
<213> *Macaca fascicularis* sp.

<400> 375

uugaauguga cuuucguuaa 20

<210> 376
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 376
augucauuga uggaacuugc 20

<210> 377
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 377
uugaugacca cacugcuuaa 20

<210> 378
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 378
cuguguggag ggucacucau 20

<210> 379
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 379
gguggaaugu gcacaucauc 20

<210> 380
<211> 20
<212> ARN
<213> Macaca fascicularis sp.

<400> 380
uucuaaagau uaucuucgga 20

<210> 381
<211> 20

<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	381	
	ccuuuggaag guaggcauau	20
<210>	382	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	382	
	uccauugugu uugcaagcua	20
<210>	383	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	383	
	ccugugacuc agggagauuc	20
<210>	384	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	384	
	ugcacaucan cuggcagugc	20
<210>	385	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	385	
	guuauucagc accuuuauag	20
<210>	386	
<211>	20	
<212>	ARN	
<213>	Macaca fascicularis sp.	
<400>	386	
	ggucacucan aggcaccag	20

<210> 387

<400> 387
000

<210> 388

<400> 388
000

<210> 389

<400> 389
000

<210> 390

<400> 390
000

<210> 391

<400> 391
000

<210> 392

<400> 392
000

<210> 393

<400> 393
000

<210> 394

<400> 394
000

<210> 395

<400> 395
000

<210> 396

<400> 396

000

<210> 397

<400> 397

000

<210> 398

<400> 398

000

<210> 399

<400> 399

000

<210> 400

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 400

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 401

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 401

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 402

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 402

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 403

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 403

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 404

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 404
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 405
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 405
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 406
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 406
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 407
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 407
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 408
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 408
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 409
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 409
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 410
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 410
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 411
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 411
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 412
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 412
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 413
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 413
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 414
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 414
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 415
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 415
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 416
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 416
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 417
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 417
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 418
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 418
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 419
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 419
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 420
 <211> 80
 <212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 420

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 421

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 421

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 422

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 422

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 423
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contains 2'-O-Me modifications

<400> 423
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 424
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 424
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 425
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

 <400> 425
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

 <210> 426
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

 <400> 426
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

 <210> 427
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

 <400> 427
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

 <210> 428

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

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 428
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 429
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 429
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 430
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 430
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 431
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 431
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 432
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 432
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 433
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 433

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 434

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 434

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 435

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 435

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 436
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 436
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 437
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 437
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 438
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 438

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 439

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 439

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 440

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> misc_feature

<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 440

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 441

<211> 80

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 441
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 442
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 442
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60
ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 443
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<400> 443
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 444
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 444
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 445
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 445
guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugcuuuu 80

<210> 446
<211> 80
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

 <400> 446
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

 <210> 447
 <211> 80
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

 <400> 447
 guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

 ggcaccgagu cggugcuuuu 80

 <210> 448
 <211> 20
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintética

 <220>
 <221> misc_feature
 <223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(20)
 <223> n is a, c, g, o u

 <400> 448
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 20

<210> 449
<211> 20
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me, enlaces de enlace PS y 2'-F

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> n is a, c, g, o u

<400> 449
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 20

<210> 450
<211> 68
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> misc_feature
<223> contiene modificaciones 2'-O-Me y enlaces de enlace PS

<400> 450
guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uggcaccga 60

gucggugc 68

<210> 451

<400> 451
000

<210> 452

<400> 452

000

<210> 453

<400> 453
000

<210> 454

<400> 454
000

<210> 455

<400> 455
000

<210> 456

<400> 456
000

<210> 457

<400> 457
000

<210> 458

<400> 458
000

<210> 459

<400> 459
000

<210> 460

<400> 460
000

<210> 461

<400> 461
000

<210> 462

<400> 462

000

<210> 463

<400> 463
000

<210> 464

<400> 464
000

<210> 465

<400> 465
000

<210> 466

<400> 466
000

<210> 467

<400> 467
000

<210> 468

<400> 468
000

<210> 469

<400> 469
000

<210> 470

<400> 470
000

<210> 471

<400> 471
000

<210> 472

<400> 472

000

<210> 473

<400> 473
000

<210> 474

<400> 474
000

<210> 475

<400> 475
000

<210> 476

<400> 476
000

<210> 477

<400> 477
000

<210> 478

<400> 478
000

<210> 479

<400> 479
000

<210> 480

<400> 480
000

<210> 481

<400> 481
000

<210> 482

<400> 482

000

<210> 483

<400> 483
000

<210> 484

<400> 484
000

<210> 485

<400> 485
000

<210> 486

<400> 486
000

<210> 487

<400> 487
000

<210> 488

<400> 488
000

<210> 489

<400> 489
000

<210> 490

<400> 490
000

<210> 491

<400> 491
000

<210> 492

<400> 492

000

<210> 493

<400> 493
000

<210> 494

<400> 494
000

<210> 495

<400> 495
000

<210> 496

<400> 496
000

<210> 497

<400> 497
000

<210> 498

<400> 498
000

<210> 499

<400> 499
000

<210> 500

<211> 76

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 500

guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc cguuaucaac uugaaaaagu 60

ggcaccgagu cggugc 76

<210> 501
<211> 4411
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<400> 501
gggtccccgca gtcggcgtcc agcggctctg cttgttcgtg tgtgtgtcgt tgcaggcctt 60
attcggatcc gccaccatgg acaagaagta cagcatcgga ctggacatcg gaacaaacag 120
cgtcggatgg gcagtcatca cagacgaata caagggtccc agcaagaagt tcaaggctcct 180
gggaaacaca gacagacaca gcatcaagaa gaacctgac ggagcactgc tgttcgacag 240
cggagaaaaca gcagaagcaa caagactgaa gagaacagca agaagaagat acacaagaag 300
aaagaacaga atctgctacc tgcaggaaat cttcagcaac gaaatggcaa aggtcgacga 360
cagcttcttc cacagactgg aagaaagctt cctggtcgaa gaagacaaga agcacgaaag 420
acacccgatc ttcggaaaaca tcgtcgacga agtcgcatac cacgaaaagt acccgacaat 480
ctaccacctg agaaagaagc tggtcgacag cacagacaag gcagacctga gactgatcta 540
cctggcactg gcacacatga tcaagttcag aggacacttc ctgatcgaag gagacctgaa 600
cccggacaac agcgacgtcg acaagctgtt catccagctg gtccagacat acaaccagct 660
gttcgaagaa aacccgatca acgcaagcgg agtcgacgca aaggcaatcc tgagcgcaag 720
actgagcaag agcagaagac tggaaaacct gatcgcacag ctgccgggag aaaagaagaa 780
cggactgttc ggaaacctga tcgcactgag cctgggactg acaccgaact tcaagagcaa 840
cttcgacctg gcagaagacg caaagctgca gctgagcaag gacacatacg acgacgacct 900
ggacaacctg ctggcacaga tcggagacca gtacgcagac ctgttccttg cagcaaagaa 960
cctgagcgac gcaatcctgc tgagcgacat cctgagagtc aacacagaaa tcacaaaggc 1020
accgctgagc gcaagcatga tcaagagata cgacgaacac caccaggacc tgacactgct 1080
gaaggcactg gtcagacagc agctgccgga aaagtacaag gaaatcttct tcgaccagag 1140
caagaacgga tacgcaggat acatcgacgg aggagcaagc caggaagaat tctacaagtt 1200

catcaagccg atcctggaaa agatggacgg aacagaagaa ctgctggtca agctgaacag	1260
agaagacctg ctgagaaaagc agagaacatt cgacaacgga agcatcccg accagatcca	1320
cctggggagaa ctgcacgcaa tcctgagaag acaggaagac ttctacccgt tcctgaagga	1380
caacagagaa aagatcgaaa agatcctgac attcagaatc ccgtactacg tcggaccgct	1440
ggcaagagga aacagcagat tcgcatggat gacaagaaa agcgaagaaa caatcacacc	1500
gtggaacttc gaagaagtgc tcgacaaggg agcaagcgca cagagcttca tcgaaagaat	1560
gacaaacttc gacaagaacc tgccgaacga aaaggctcctg ccgaagcaca gcctgctgta	1620
cgaatacttc acagtctaca acgaactgac aaaggctcaag tacgtcacag aaggaatgag	1680
aaagccggca ttctgagcg gagaacagaa gaaggcaatc gtcgacctgc tgttcaagac	1740
aaacagaaaag gtcacagtca agcagctgaa ggaagactac ttcaagaaga tcgaatgctt	1800
cgacagcgtc gaaatcagcg gagtcgaaga cagattcaac gcaagcctgg gaacatacca	1860
cgacctgctg aagatcatca aggacaagga cttcctggac aacgaagaaa acgaagacat	1920
cctggaagac atcgtcctga cactgacact gttcgaagac agagaaatga tcgaagaaag	1980
actgaagaca tacgcacacc tgttcgacga caaggctcatg aagcagctga agagaagaag	2040
atacacagga tggggaagac tgagcagaaa gctgatcaac ggaatcagag acaagcagag	2100
cggaagaca atcctggact tcctgaagag cgacggattc gcaaacagaa acttcatgca	2160
gctgatccac gacgacagcc tgacattcaa ggaagacatc cagaaggcac aggtcagcgg	2220
acaggagagac agcctgcacg aacacatcgc aaacctggca ggaagcccgg caatcaagaa	2280
gggaatcctg cagacagtca aggtcgtcga cgaactggtc aaggctcatgg gaagacacaa	2340
gccggaaaac atcgtcatcg aaatggcaag agaaaaccag acaacacaga agggacagaa	2400
gaacagcaga gaaagaatga agagaatcga agaaggaatc aaggaactgg gaagccagat	2460
cctgaaggaa caccgggtcg aaaacacaca gctgcagaac gaaaagctgt acctgtacta	2520
cctgcagaac ggaagagaca tgtacgtcga ccaggaactg gacatcaaca gactgagcga	2580
ctacgacgtc gaccacatcg tcccgagag cttcctgaag gacgacagca tcgacaacaa	2640
ggtcctgaca agaagcgaca agaacagagg aaagagcgac aacgtcccga gcgaagaagt	2700

cgtcaagaag atgaagaact actggagaca gctgctgaac gcaaagctga tcacacagag	2760
aaagttcgac aacctgacaa aggagagagaggaggactg agcgaactgg acaaggcagg	2820
attcatcaag agacagctgg tcgaaacaag acagatcaca aagcacgtcg cacagatcct	2880
ggacagcaga atgaacacaa agtacgacga aaacgacaag ctgatcagag aagtcaaggt	2940
catcacactg aagagcaagc tggtcagcga cttcagaaaag gacttccagt tctacaaggt	3000
cagagaaaatc aacaactacc accacgcaca cgacgcatac ctgaacgcag tcgtcggaac	3060
agcactgatc aagaagtacc cgaagctgga aagcgaattc gtctacggag actacaaggt	3120
ctacgacgtc agaaagatga tcgcaaagag cgaacaggaa atcggaaagg caacagcaaa	3180
gtacttcttc tacagcaaca tcatgaactt cttcaagaca gaaatcacac tggcaaacgg	3240
agaaaatcaga aagagaccgc tgatcgaaac aaacggagaa acaggagaaa tcgtctggga	3300
caagggaaga gacttcgcaa cagtcagaaa ggtcctgagc atgccgcagg tcaacatcgt	3360
caagaagaca gaagtccaga caggaggatt cagcaaggaa agcatcctgc cgaagagaaa	3420
cagcgacaag ctgatcgcaa gaaagaagga ctgggacccg aagaagtacg gaggattcga	3480
cagcccgaca gtcgcataca gcgtcctggt cgtcgcaaag gtcgaaaagg gaaagagcaa	3540
gaagctgaag agcgtcaagg aactgctggg aatcacaatc atggaaagaa gcagcttcga	3600
aaagaacccg atcgacttcc tggaagcaaa gggatacaag gaagtcaaga aggacctgat	3660
catcaagctg ccgaagtaca gcctgttcga actggaaaac ggaagaaaga gaatgctggc	3720
aagcgcagga gaactgcaga agggaaacga actggcactg ccgagcaagt acgtcaactt	3780
cctgtacctg gcaagccact acgaaaagct gaagggaagc ccggaagaca acgaacagaa	3840
gcagctgttc gtcgaacagc acaagcacta cctggacgaa atcatcgaac agatcagcga	3900
attcagcaag agagtcatcc tggcagacgc aaacctggac aaggtcctga gcgcatacaa	3960
caagcacaga gacaagccga tcagagaaca ggcagaaaac atcatccacc tgttcacact	4020
gacaaacctg ggagcaccgg cagcattcaa gtacttcgac acaacaatcg acagaaagag	4080
atacacaagc acaaaggaag tcctggacgc aacctgatc caccagagca tcacaggact	4140
gtacgaaaca agaatcgacc tgagccagct gggaggagac ggaggaggaa gcccgaagaa	4200

gaagagaaaag gtctagctag ccatcacatt taaaagcatc tcagcctacc atgagaataa	4260
gagaaaagaaa atgaagatca atagcttatt catctctttt tctttttcgt tgggtgtaaag	4320
ccaacaccct gtctaaaaaa cataaatctt tttaatcatt ttgcctcttt tctctgtgct	4380
tcaattaata aaaaatggaa agaacctcga g	4411

<210> 502
 <211> 4107
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 502	
auggacaaga aguacagcau cggacuggac aucggaacaa acagcguccg augggcaguc	60
aucacagacg aaauacaaggu cccgagcaag aaguucaagg uccugggaaa cacagacaga	120
cacagcauca agaagaaccu gaucggagca cugcuguucg acagcggaga aacagcagaa	180
gcaacaagac ugaagagaac agcaagaaga agauacacaa gaagaaagaa cagaauucg	240
uaccugcagg aaauucucag caacgaaaug gcaaaggucg acgacagcuu cuuccacaga	300
cuggaagaaa gcuuccuggu cgaagaagac aagaagcacg aaagacaccc gaucuuagg	360
aacaucgucg acgaagucgc auaccacgaa aaguacccga caaucuacca ccugagaaag	420
aagcuggucg acagcacaga caaggcagac cugagacuga ucuaccuggc acuggcacac	480
augaucaagu ucagaggaca cuuccugauc gaaggagacc ugaacccgga caacagcgac	540
gucgacaagc uguucaucca gcugguccag acauacaacc agcuguucga agaaaacccg	600
aucaacgcaa gcggagucga cgcaaaggca auccugagcg caagacugag caagagcaga	660
agacuggaaa accugaucgc acagcugccg ggagaaaaga agaaccggacu guucggaaac	720
cugaucgcac ugagccuggg acugacaccg aacuucaaga gcaacuucga ccuggcagaa	780
gacgcaaagc ugcagcugag caaggacaca uacgacgacg accuggacaa ccugcuggca	840
cagaucggag accaguacgc agaccuguuc cuggcagcaa agaaccugag cgacgcaauc	900
cugcugagcg acauccugag agucaacaca gaaucacaa aggcaccgcu gagcgcaagc	960

augaucaaga	gauacgacga	acaccaccag	gaccugacac	ugcugaaggc	acuggucaga	1020
cagcagcugc	cggaaaaagua	caaggaaauc	uucuucgacc	agagcaagaa	cggauacgca	1080
ggauacaucg	acggaggagc	aagccaggaa	gaauucuaca	aguucaucaa	gccgauccug	1140
gaaaagaugg	acggaacaga	agaacugcug	gucaagcuga	acagagaaga	ccugcugaga	1200
aagcagagaa	cauucgacaa	cggaagcauc	ccgcaccaga	uccaccuggg	agaacugcac	1260
gcaauccuga	gaagacagga	agacuucuac	ccguuccuga	aggacaacag	agaaaagauc	1320
gaaaagaucc	ugacauucag	aaucccgua	uacgucggac	cgcuggcaag	aggaaacagc	1380
agauucgcau	ggaugacaag	aaagagcgaa	gaaacaauca	caccguggaa	cuucgaagaa	1440
gucgucgaca	agggagcaag	cgcacagagc	uucaucgaaa	gaaugacaaa	cuucgacaag	1500
aaccugcccga	acgaaaaggu	ccugccgaag	cacagccugc	uguacgaaua	cuucacaguc	1560
uacaacgaac	ugacaaaaggu	caaguacguc	acagaaggaa	ugagaaagcc	ggcauuccug	1620
agcggagaa	agaagaaggc	aaucgucgac	cugcuguuca	agacaaacag	aaaggucaca	1680
gucaagcagc	ugaaggaaga	cuacuucaag	aagaucgaau	gcuucgacag	cgucgaaauc	1740
agcggagucg	aagacagauu	caacgcaagc	cugggaacau	accacgaccu	gcugaagauc	1800
aucaaggaca	aggacuuccu	ggacaacgaa	gaaaacgaag	acauccugga	agacaucguc	1860
cugacacuga	cacuguucga	agacagagaa	augaucgaag	aaagacugaa	gacauacgca	1920
caccuguuucg	acgacaaggu	caugaagcag	cugaagagaa	gaagauacac	aggauugggga	1980
agacugagca	gaaagcugau	caacggaauc	agagacaagc	agagcggaaa	gacaauccug	2040
gacuuccuga	agagcgacgg	auucgcaa	agaaacuuca	ugcagcugau	ccacgacgac	2100
agccugacau	ucaaggaaga	cauccagaag	gcacagguca	gcggacaggg	agacagccug	2160
cacgaacaca	ucgcaaaccu	ggcaggaagc	ccggcaauca	agaagggaau	ccugcagaca	2220
gucaaggucg	ucgacgaacu	ggucaagguc	augggaagac	acaagccgga	aaacaucguc	2280
aucgaaaugg	caagagaaaa	ccagacaaca	cagaagggac	agaagaacag	cagagaaaga	2340
augaagagaa	ucgaagaagg	aaucaaggaa	cugggaagcc	agauccugaa	ggaacacccg	2400
gucgaaaaca	cacagcugca	gaacgaaaag	cuguaccugu	acuaccugca	gaacggaaga	2460

gacauguacg	ucgaccagga	acuggacauc	aacagacuga	gcgacuacga	cgucgaccac	2520
aucgucccg	agagcuuccu	gaaggacgac	agcaucgaca	acaagguccu	gacaagaagc	2580
gacaagaaca	gaggaaagag	cgacaacguc	ccgagcgaag	aagucgucaa	gaagaugaag	2640
aacuacugga	gacagcugcu	gaacgcaaag	cugaucacac	agagaaaguu	cgacaaccug	2700
acaaaggcag	agagaggagg	acugagcgaa	cuggacaagg	caggauucau	caagagacag	2760
cuggucgaaa	caagacagau	cacaaaagcac	gucgcacaga	uccuggacag	cagaaugaac	2820
acaaaguacg	acgaaaacga	caagcugauc	agagaaguca	aggucaucac	acugaagagc	2880
aagcugguca	gcgacuucag	aaaggacuuc	caguucuaca	aggucagaga	aaucaacaac	2940
uaccaccacg	cacacgacgc	auaccugaac	gcagucgucg	gaacagcacu	gaucaagaag	3000
uacccgaagc	uggaaaagcga	auucgucuac	ggagacuaca	aggucuacga	cgucagaaag	3060
augaucgcaa	agagcgaaca	ggaaaucgga	aaggcaacag	caaaguacuu	cuucuacagc	3120
aacaucauga	acuucuuaa	gacagaaauc	acacuggcaa	acggagaaaau	cagaaagaga	3180
ccgcugaucg	aaacaaacgg	agaaaacagga	gaaaucgucu	gggacaaggg	aagagacuuc	3240
gcaacaguca	gaaagguccu	gagcaugccg	caggucaaca	ucgucaagaa	gacagaaguc	3300
cagacaggag	gauucagcaa	ggaaagcauc	cugccgaaga	gaaacagcga	caagcugauc	3360
gcaagaaaga	aggacuggga	cccgaagaag	uacggaggau	ucgacagccc	gacagucgca	3420
uacagcgucc	uggucgucgc	aaaggucgaa	aagggaaaga	gcaagaagcu	gaagagcguc	3480
aaggaacugc	ugggaaucac	aaucauggaa	agaagcagcu	ucgaaaagaa	cccgaucgac	3540
uuccuggaag	caaagggaau	caaggaaguc	aagaaggacc	ugaucaucaa	gcugccgaag	3600
uacagccugu	ucgaacugga	aaacggaaga	aagagaaugc	uggcaagcgc	aggagaacug	3660
cagaaggga	acgaacuggc	acugccgagc	aaguacguca	acuuccugua	ccuggcaagc	3720
cacuacgaaa	agcugaaggg	aagcccggaa	gacaacgaac	agaagcagcu	guucgucgaa	3780
cagcacaagc	acuaccugga	cgaaaucauc	gaacagauca	gcgaauucag	caagagaguc	3840
auccuggcag	acgcaaaccu	ggacaagguc	cugagcgcau	acaacaagca	cagagacaag	3900
ccgaucagag	aacaggcaga	aaacaucauc	caccuguuca	cacugacaaa	ccugggagca	3960

ccggcagcau ucaaguacuu cgacacaaca aucgacagaa agagauacac aagcacaaag	4020
gaaguccugg acgcaacacu gauccaccag agcaucacag gacuguacga aacaagaau	4080
gaccugagcc agcuggggagg agacuag	4107

<210> 503
 <211> 4101
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 503	
gacaagaagu acagcaucgg acuggacauc ggaacaaaca gcgucggaug ggcaucauc	60
acagacgaau acaaggucac gagcaagaag uucaaggucc ugggaaacac agacagacac	120
agcaucaaga agaaccugau cggagcacug cuguucgaca gcggagaaac agcagaagca	180
acaagacuga agagaacagc aagaagaaga uacacaagaa gaaagaacag aaucugcuac	240
cugcaggaaa ucuucagcaa cgaaauggca aaggucgacg acagcuucuu ccacagacug	300
gaagaaagcu uccuggucga agaagacaag aagcacgaaa gacacccgau cuucggaaac	360
aucgucgacg aagucgcaua ccacgaaaag uacccgacaa ucuaccaccu gagaaagaag	420
cuggucgaca gcacagacaa ggacagaccug agacugaucu accuggcacu ggacacacug	480
aucaaguuca gaggacacuu ccugaucgaa ggagaccuga acccggacaa cagcgacguc	540
gacaagcugu ucauccagcu gguccagaca uacaaccagc uguucgaaga aaacccgauc	600
aacgcaagcg gagucgacgc aaaggcaauc cugagcgcaa gacugagcaa gagcagaaga	660
cuggaaaacc ugaucgcaca gcugccggga gaaaagaaga acggacuguu cggaaccug	720
aucgcacuga gccugggacu gacaccgaac uucaagagca acuucgaccu ggacagaagac	780
gcaaagcugc agcugagcaa ggacacauac gacgacgacc uggacaaccu gcuggcacag	840
aucggagacc aguacgcaga ccuguuccug gcagcaaaga accugagcga cgcaauccug	900
cugagcgaca uccugagagu caacacagaa aucacaaagg caccgcugag cgcaagcaug	960
aucaagagau acgacgaaca ccaccaggac cugacacugc ugaaggcacu ggucagacag	1020

cagcugccgg	aaaaguacaa	ggaaaucuuc	uucgaccaga	gcaagaacgg	auacgcagga	1080
uacaucgacg	gaggagcaag	ccaggaagaa	uucuacaagu	ucaucaagcc	gauccuggaa	1140
aagauggacg	gaacagaaga	acugcugguc	aagcugaaca	gagaagaccu	gcugagaaag	1200
cagagaacau	ucgacaacgg	aagcaucccg	caccagaucc	accuggggaga	acugcacgca	1260
auccugagaa	gacaggaaga	cuucuacccg	uuccugaagg	acaacagaga	aaagaucgaa	1320
aagauccuga	cauucagaau	cccguacuac	gucggaccgc	uggcaagagg	aaacagcaga	1380
uucgcaugga	ugacaagaaa	gagcgaagaa	acaaucacac	cguggaacuu	cgaagaaguc	1440
gucgacaagg	gagcaagcgc	acagagcuuc	aucgaaagaa	ugacaaacuu	cgacaagaac	1500
cugccgaacg	aaaagguccu	gccgaagcac	agccugcugu	acgaauacuu	cacagucuac	1560
aacgaacuga	caaaggucua	guacgucaca	gaaggaauga	gaaagccggc	auuccugagc	1620
ggagaacaga	agaaggcaau	cgucgaccug	cuguucaaga	caaacagaaa	ggucacaguc	1680
aagcagcuga	aggaagacua	cuucaagaag	aucgaaugcu	ucgacagcgu	cgaaaucagc	1740
ggagucgaag	acagauucaa	cgcaagccug	ggaacauacc	acgaccugcu	gaagaucauc	1800
aaggacaagg	acuuccugga	caacgaagaa	aacgaagaca	uccuggaaga	caucguccug	1860
acacugacac	uguucgaaga	cagagaaaug	aucgaagaaa	gacugaagac	auacgcacac	1920
cuguucgacg	acaaggucau	gaagcagcug	aagagaagaa	gauacacagg	auggggaaga	1980
cugagcagaa	agcugaucaa	cggaaucaga	gacaagcaga	gcggaaaagac	aauccuggac	2040
uuccugaaga	gcgacggauu	cgcaaacaga	aacuucaugc	agcugaucca	cgacgacagc	2100
cugacauuca	aggaagacau	ccagaaggca	caggucagcg	gacagggaga	cagccugcac	2160
gaacacaucg	caaaccuggc	aggaagccccg	gcaaucaaga	agggaauccu	gcagacaguc	2220
aaggucgucg	acgaacuggu	caaggucaug	ggaagacaca	agccggaaaa	caucgucauc	2280
gaaauggcaa	gagaaaacca	gacaacacag	aagggaacaga	agaacagcag	agaaagaauug	2340
aagagaauucg	aagaaggaaau	caaggaacug	ggaagccaga	uccugaagga	acacccgguc	2400
gaaaacacac	agcugcagaa	cgaaaagcug	uaccuguacu	accugcagaa	cggaagagac	2460
auguacgucg	accaggaacu	ggacaucaac	agacugagcg	acuacgacgu	cgaccacauc	2520

gucccgagag	gcuuccugaa	ggacgacagc	aucgacaaca	agguccugac	aagaagcgac	2580
aagaacagag	gaaaagagcga	caacgucccg	agcgaagaag	ucgucaagaa	gaugaagaac	2640
uacuggagac	agcugcugaa	cgcaaagcug	aucacacaga	gaaaguucga	caaccugaca	2700
aaggcagaga	gaggaggacu	gagcgaacug	gacaaggcag	gauucaucaa	gagacagcug	2760
gucgaaacaa	gacagaucac	aaagcacguc	gcacagaucc	uggacagcag	aaugaacaca	2820
aaguacgacg	aaaacgacaa	gcugaucaga	gaagucaagg	ucaucacacu	gaagagcaag	2880
cuggucagcg	acuucagaaa	ggacuuccag	uucuacaagg	ucagagaaau	caacaacuac	2940
caccacgcac	acgacgcuaa	ccugaacgca	gucgucggaa	cagcacugau	caagaaguac	3000
ccgaagcugg	aaaagcgaauu	cgucuacgga	gacuacaagg	ucuacgacgu	cagaaagaug	3060
aucgcaaaga	gcgaacagga	aaucggaaaag	gcaacagcaa	aguacuucuu	cuacagcaac	3120
aucaugaacu	ucuucaagac	agaaaucaca	cuggcaaacg	gagaaaucag	aaagagaccg	3180
cugaucgaaa	caaacggaga	aacaggagaa	aucgucuggg	acaagggaag	agacuucgca	3240
acagucagaa	agguccugag	caugccgcag	gucaacaucg	ucaagaagac	agaaguccag	3300
acaggaggau	ucagcaagga	aagcauccug	ccgaagagaa	acagcgacaa	gcugaucgca	3360
agaaagaagg	acugggaccc	gaagaaguac	ggaggauucg	acagcccgac	agucgcgauac	3420
agcguccugg	ucgucgcaaa	ggucgaaaaag	ggaaagagca	agaagcugaa	gagcgucaag	3480
gaacugcugg	gaauacacaau	cauggaaaaga	agcagcuucg	aaaagaaccc	gaucgacuuc	3540
cuggaagcaa	agggauacaa	ggaagucaag	aaggaccuga	ucaucaagcu	gccgaaguac	3600
agccuguucg	aacugggaaaa	cggaaagaaag	agaaugcugg	caagcgcagg	agaacugcag	3660
aagggaacg	aacuggcacu	gccgagcaag	uacgucaacu	uccuguaccu	ggcaagccac	3720
uacgaaaagc	ugaagggaag	cccggaaagac	aacgaacaga	agcagcuguu	cgucgaacag	3780
cacaagcacu	accuggacga	aaucaucgaa	cagaucagcg	aaauucagcaa	gagagucauc	3840
cuggcagacg	caaaccugga	caagguccug	agcgcauaca	acaagcacag	agacaagccg	3900
aucagagaac	aggcagaaaa	caucauccac	cuguucacac	ugacaaaaccu	gggagcaccg	3960
gcagcauuca	aguacuucga	cacaacaau	gacagaaaga	gauacacaag	cacaaaggaa	4020

guccuggacg caacacugau ccaccagagc aucacaggac uguacgaaac aagaaucgac	4080
cugagccagc ugggaggaga c	4101

<210> 504
 <211> 4179
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 504	
auggacaaga aguacagcau cggacuggac aucggaacaa acagcgucgg augggcaguc	60
aucacagacg aaaucaaggu cccgagcaag aaguucaagg uccugggaaa cacagacaga	120
cacagcauca agaagaaccu gaucggagca cugcuguucg acagcggaga aacagcagaa	180
gcaacaagac ugaagagaac agcaagaaga agauacacaa gaagaaagaa cagaaucugc	240
uaccugcagg aaaucuucag caacgaaaug gcaaaggucg acgacagcuu cuuccacaga	300
cuggaagaaa gcuuccuggu cgaagaagac aagaagcacg aaagacaccc gaucuucgga	360
aacaucgucg acgaagucgc auaccacgaa aaguacccga caaucuacca ccugagaaag	420
aagcuggucg acagcacaga caaggcagac cugagacuga ucuaccuggc acuggcacac	480
augaucaagu ucagaggaca cuuccugauc gaaggagacc ugaacccgga caacagcgac	540
gucgacaagc uguucaucca gcugguccag acauacaacc agcuguucga agaaaacccg	600
aucaacgcaa gcggagucga cgcaaaggca auccugagcg caagacugag caagagcaga	660
agacuggaaa accugaucgc acagcugccg ggagaaaaga agaacggacu guucggaaac	720
cugaucgcac ugagccuggg acugacaccg aacuucaaga gcaacuucga ccuggcagaa	780
gacgcaaagc ugcagcugag caaggacaca uacgacgacg accuggacaa ccugcuggca	840
cagaucggag accaguacgc agaccuguuc cuggcagcaa agaaccugag cgacgcaauc	900
cugcugagcg acauccugag agucaacaca gaaaucacaa aggcaccgcu gagcgcaagc	960
augaucaaga gauacgacga acaccaccag gaccugacac ugcugaaggc acuggucaga	1020
cagcagcugc cggaaaagua caaggaauc uucuucgacc agagcaagaa cggauacgca	1080

ggauacaucg	acggaggagc	aagccaggaa	gaauucuaca	aguucaucaa	gccgauccug	1140
gaaaagaugg	acggaacaga	agaacugcug	gucaagcuga	acagagaaga	ccugcugaga	1200
aagcagagaa	cauucgacaa	cggaaagcauc	ccgcaccaga	uccaccuggg	agaacugcac	1260
gcaauccuga	gaagacagga	agacuucuac	ccguuccuga	aggacaacag	agaaaagauc	1320
gaaaagaucc	ugacauucag	aaucccgua	uacgucggac	cgcuggcaag	aggaaacagc	1380
agauucgcau	ggaugacaag	aaagagcgaa	gaaacaauca	caccguggaa	cuucgaagaa	1440
gucgucgaca	agggagcaag	cgcacagagc	uucaucgaaa	gaaugacaaa	cuucgacaag	1500
aaccugccga	acgaaaaggu	ccugccgaag	cacagccugc	uguacgaaua	cuucacaguc	1560
uacaacgaac	ugacaaaaggu	caaguacguc	acagaaggaa	ugagaaaagcc	ggcauuccug	1620
agcggagaa	agaagaaggc	aaucgucgac	cugcuguuca	agacaaacag	aaaggucaca	1680
gucaagcagc	ugaaggaaga	cuacuucaag	aagaucgaau	gcuucgacag	cgu cgaaauc	1740
agcggagucg	aagacagauu	caacgcaagc	cugggaacau	accacgaccu	gcugaagauc	1800
aucaaggaca	aggacuuccu	ggacaacgaa	gaaaacgaag	acauccugga	agacaucguc	1860
cugacacuga	cacuguucga	agacagagaa	augaucgaag	aaagacugaa	gacauacgca	1920
caccuguucg	acgacaaggu	caugaagcag	cugaagagaa	gaagauacac	aggauugggga	1980
agacugagca	gaaagcugau	caacggaauc	agagacaagc	agagcggaaa	gacaauccug	2040
gacuuccuga	agagcgacgg	auucgcaa	agaaacuuca	ugcagcugau	ccacgacgac	2100
agccugacau	ucaaggaaga	cauccagaag	gcacagguca	gcggacaggg	agacagccug	2160
cacgaacaca	ucgcaaaccu	ggcaggaagc	ccggcaauca	agaagggaau	ccugcagaca	2220
gucaaggucg	ucgacgaacu	ggucaagguc	auagggaagac	acaagccgga	aaacaucguc	2280
aucgaaaugg	caagagaaaa	ccagacaaca	cagaaggggac	agaagaacag	cagagaaaga	2340
augaagagaa	ucgaagaagg	aaucaaggaa	cugggaagcc	agauccugaa	ggaacacccg	2400
gucgaaaaaca	cacagcugca	gaacgaaaag	cuguaccugu	acuaccugca	gaacggaaga	2460
gacauguacg	ucgaccagga	acuggacauc	aacagacuga	gcgacuacga	cgu cgaccac	2520
aucgucccg	agagcuuccu	gaaggacgac	agcaucgaca	acaagguccu	gacaagaagc	2580

gacaagaaca	gaggaaagag	cgacaacguc	ccgagcgaag	aagucgucaa	gaagaugaag	2640
aacuacugga	gacagcugcu	gaacgcaaag	cugaucacac	agagaaaauu	cgacaaccug	2700
acaaaggcag	agagaggagg	acugagcgaa	cuggacaagg	caggauucau	caagagacag	2760
cuggucgaaa	caagacagau	cacaaagcac	gucgcacaga	uccuggacag	cagaaugaac	2820
acaaaguacg	acgaaaacga	caagcugauc	agagaaguca	aggucaucac	acugaagagc	2880
aagcugguca	gcgacuucag	aaaggacuuc	caguucuaca	aggucagaga	aaucaacaac	2940
uaccaccacg	cacacgacgc	auaccugaac	gcagucgucg	gaacagcacu	gaucaagaag	3000
uacccgaagc	uggaaaagcga	auucgucuac	ggagacuaca	aggucuacga	cgucaaaaag	3060
augaucgcaa	agagcgaaca	ggaaaucgga	aaggcaacag	caaaguacuu	cuucuacagc	3120
aacaucauga	acuucuuaa	gacagaaauc	acacuggcaa	acggagaaaau	cagaaaagaga	3180
ccgcugaucg	aaacaaacgg	agaaacagga	gaaaucgucu	gggacaaggg	aagagacuuc	3240
gcaacaguca	gaaagguccu	gagcaugccg	caggucaaca	ucgucaagaa	gacagaaguc	3300
cagacaggag	gauucagcaa	ggaaaagcauc	cugccgaaga	gaaacagcga	caagcugauc	3360
gcaagaaaga	aggacuggga	cccgaagaag	uacggaggau	ucgacagccc	gacagucgca	3420
uacagcgucc	uggucgucgc	aaaggucgaa	aagggaaga	gcaagaagcu	gaagagcguc	3480
aaggaacugc	ugggaaucac	aaucauggaa	agaagcagcu	ucgaaaagaa	cccgaucgac	3540
uuccuggaag	caaagggaau	caaggaaguc	aagaaggacc	ugaucaucaa	gcugccgaag	3600
uacagccugu	ucgaacugga	aaacggaaga	aagagaauvc	uggcaagcgc	aggagaacug	3660
cagaaggga	acgaacuggc	acugccgagc	aaguacguca	acuuccugua	ccuggcaagc	3720
cacuacgaaa	agcugaaggg	aagcccggaa	gacaacgaac	agaagcagcu	guucgucgaa	3780
cagcacaagc	acuaccugga	cgaaaucauc	gaacagauca	gcgaauucag	caagagaguc	3840
auccuggcag	acgcaaaccu	ggacaagguc	cugagcgcau	acaacaagca	cagagacaag	3900
ccgaucagag	aacaggcaga	aaacaucauc	caccuguuca	cacugacaaa	ccugggagca	3960
ccggcagcau	ucaaguacuu	cgacacaaca	aucgacagaa	agagauacac	aagcacaag	4020
gaaguccugg	acgcaacacu	gauccaccag	agcaucacag	gacuguacga	aacaagaau	4080

gaccugagcc agcuggggagg agacggaagc ggaagcccga agaagaagag aaaggucgac	4140
ggaagcccga agaagaagag aaaggucgac agcggauag	4179

<210> 505
 <211> 4173
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 505	
gacaagaagu acagcaucgg acuggacauc ggaacaaaca gcgucggaug ggcagucauc	60
acagacgaau acaagguccc gagcaagaag uucaaggucc ugggaaacac agacagacac	120
agcaucaaga agaaccugau cggagcacug cuguucgaca gcgagaaaac agcagaagca	180
acaagacuga agagaacagc aagaagaaga uacacaagaa gaaagaacag aaucugcuac	240
cugcaggaaa ucuucagcaa cgaaauggca aaggucgacg acagcuucuu ccacagacug	300
gaagaaaagcu uccuggucga agaagacaag aagcacgaaa gacacccgau cuucggaaac	360
aucgucgacg aagucgcaua ccacgaaaag uacccgacaa ucuaccaccu gagaaaagaag	420
cuggucgaca gcacagacaa ggcagaccug agacugaucu accuggcacu ggcacacaug	480
aucaaguuca gaggacacuu ccugaucgaa ggagaccuga acccgacaa cagcgacguc	540
gacaagcugu ucauccagcu gguccagaca uacaaccagc uguucgaaga aaacccgauc	600
aacgcaagcg gagucgacgc aaaggcaauc cugagcgcaa gacugagcaa gagcagaaga	660
cuggaaaaacc ugauvcgaca gcugccggga gaaaagaaga acggacuguu cggaaccug	720
aucgcacuga gccugggacu gacaccgaac uucaagagca acuucgaccu ggcagaagac	780
gcaaagcugc agcugagcaa ggacacauac gacgacgacc uggacaaccu gcuggcacag	840
aucggagacc aguacgcaga ccuguuccug gcagcaaaga accugagcga cgcaauccug	900
cugagcgaca uccugagagu caacacagaa aucacaaagg caccgcugag cgcaagcaug	960
aucaagagau acgacgaaca ccaccaggac cugacacugc ugaaggcacu ggucagacag	1020
cagcugccgg aaaaguacaa ggaaaucuuc uucgaccaga gcaagaacgg auacgcagga	1080

uacaucgacg	gaggagcaag	ccaggaagaa	uucuacaagu	ucaucaagcc	gauccuggaa	1140
aagauggacg	gaacagaaga	acugcugguc	aagcugaaca	gagaagaccu	gcugagaaag	1200
cagagaacau	ucgacaacgg	aagcaucccg	caccagaucc	accugggaga	acugcacgca	1260
auccugagaa	gacaggaaga	cuucuacccg	uuccugaagg	acaacagaga	aaagaucgaa	1320
aagauccuga	cauucagaau	cccguacuac	gucggaccgc	uggcaagagg	aaacagcaga	1380
uucgcaugga	ugacaagaaa	gagcgaagaa	acaaucacac	cguggaacuu	cgaagaaguc	1440
gucgacaagg	gagcaagcgc	acagagcuuc	aucgaaagaa	ugacaaacuu	cgacaagaac	1500
cugccgaacg	aaaagguccu	gccgaagcac	agccugcugu	acgaauacuu	cacagucuac	1560
aacgaacuga	caaaggucua	guacgucaca	gaaggaauga	gaaagccggc	auuccugagc	1620
ggagaacaga	agaaggcaau	cgucgaccug	cuguucaaga	caaacagaaa	ggucacaguc	1680
aagcagcuga	aggaagacua	cuucaagaag	aucgaaugcu	ucgacagcgu	cgaaaucagc	1740
ggagucgaag	acagauucaa	cgcaagccug	ggaacauacc	acgaccugcu	gaagaucauc	1800
aaggacaagg	acuuccugga	caacgaagaa	aacgaagaca	uccuggaaga	caucguccug	1860
acacugacac	uguucgaaga	cagagaaaug	aucgaagaaa	gacugaagac	auacgcacac	1920
cuguucgacg	acaaggucan	gaagcagcug	aagagaagaa	gauacacagg	auggggaaga	1980
cugagcagaa	agcugaucaa	cggaaucaga	gacaagcaga	gcggaaaagac	aauccuggac	2040
uuccugaaga	gcgacggauu	cgcaaacaga	aacuucaugc	agcugaucca	cgacgacagc	2100
cugacauuca	aggaagacau	ccagaaggca	caggucagcg	gacagggaga	cagccugcac	2160
gaacacaucg	caaaccuggc	aggaagcccg	gcaaucaaga	agggaauccu	gcagacaguc	2220
aaggucgucg	acgaacuggu	caaggucaug	ggaagacaca	agccggaaaa	caucgucauc	2280
gaaauggcaa	gagaaaacca	gacaacacag	aaggggacaga	agaacagcag	agaaagaau	2340
aagagaau	aagaaggaa	caaggaaucg	ggaagccaga	uccugaagga	acacccgguc	2400
gaaaacacac	agcugcagaa	cgaaaagcug	uaccuguacu	accugcagaa	cggaagagac	2460
auguacgucg	accaggaacu	ggacaucaac	agacugagcg	acuacgacgu	cgaccacauc	2520
gucccgcaga	gcuuccugaa	ggacgacagc	aucgacaaca	agguccugac	aagaagcgac	2580

aagaacagag	gaaagagcga	caacgucccg	agcgaagaag	ucgucaagaa	gaugaagaac	2640
uacuggagac	agcugcugaa	cgcaaagcug	aucacacaga	gaaaguucga	caaccugaca	2700
aaggcagaga	gaggaggacu	gagcgaacug	gacaaggcag	gauucaucaa	gagacagcug	2760
gucgaaacaa	gacagaucac	aaagcacguc	gcacagaucc	uggacagcag	aaugaacaca	2820
aaguacgacg	aaaacgacaa	gcugaucaga	gaagucaagg	ucaucacacu	gaagagcaag	2880
cuggucagcg	acuucagaaa	ggacuuccag	uucuacaagg	ucagagaaaau	caacaacuac	2940
caccacgcac	acgacgcuaa	ccugaacgca	gucgucggaa	cagcacugau	caagaaguac	3000
ccgaagcugg	aaagcgaauu	cgucuacgga	gacuacaagg	ucuacgacgu	cagaaagaug	3060
aucgcaaaga	gcgaacagga	aaucggaaaag	gcaacagcaa	aguacuucuu	cuacagcaac	3120
aucaugaacu	ucuucaagac	agaaaucaca	cuggcaaacg	gagaaaucag	aaagagaccg	3180
cugaucgaaa	caaacggaga	aacaggagaa	aucgucuggg	acaagggaag	agacuucgca	3240
acagucagaa	agguccugag	caugccgcag	gucaacaucg	ucaagaagac	agaaguccag	3300
acaggaggau	ucagcaagga	aagcauccug	ccgaagagaa	acagcgacaa	gcugaucgca	3360
agaaagaagg	acugggaccc	gaagaaguac	ggaggauucg	acagcccgac	agucgcauac	3420
agcguccugg	ucgucgcaaa	ggucgaaaag	ggaaagagca	agaagcugaa	gagcgucaag	3480
gaacugcugg	gaauacacaau	cauggaaaaga	agcagcuucg	aaaagaaccc	gaucgacuuc	3540
cuggaagcaa	agggauacaa	ggaagucaag	aaggaccuga	ucaucaagcu	gccgaaguac	3600
agccuguucg	aacuggaaaa	cggaagaaag	agaaugcugg	caagcgcagg	agaacugcag	3660
aagggaacg	aacuggcacu	gccgagcaag	uacgucaacu	uccuguaccu	ggcaagccac	3720
uacgaaaagc	ugaagggaag	cccggaagac	aacgaacaga	agcagcuguu	cgucgaacag	3780
cacaagcacu	accuggacga	aaucaucgaa	cagaucagcg	aauucagcaa	gagagucauc	3840
cuggcagacg	caaaccugga	caagguccug	agcgcauaca	acaagcacag	agacaagccg	3900
aucagagaac	aggcagaaaa	caucauccac	cuguucacac	ugacaaaaccu	gggagcaccg	3960
gcagcauuca	aguacuucga	cacaacaau	gacagaaaaga	gauacacaag	cacaaaggaa	4020
guccuggacg	caacacugau	ccaccagagc	aucacaggac	uguacgaaac	aagaaucgac	4080

cugagccagc	ugggaggaga	cggaagcgga	agcccgaaga	agaagagaaa	ggucgacgga	4140
agcccgaaga	agaagagaaa	ggucgacagc	gga			4173

<210> 506
 <211> 4405
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 506	
gggtcccgca gtcggcgctcc agcggctctg cttgttcgtg tgtgtgtcgt tgcaggcctt	60
attcggatcc atggacaaga agtacagcat cggactggac atcggaacaa acagcgtcgg	120
atgggcagtc atcacagacg aatacaaggt cccgagcaag aagttcaagg tcctgggaaa	180
cacagacaga cacagcatca agaagaacct gatcggagca ctgctgttcg acagcggaga	240
aacagcagaa gcaacaagac tgaagagaac agcaagaaga agatacacia gaagaaagaa	300
cagaatctgc tacctgcagg aaatcttcag caacgaaatg gcaaaggctg acgacagctt	360
cttccacaga ctggaagaaa gcttcctggg cgaagaagac aagaagcacg aaagacaccc	420
gatcttcgga aacatcgtcg acgaagtcgc ataccacgaa aagtacccga caatctacca	480
cctgagaaaag aagctggctg acagcacaga caaggcagac ctgagactga tctacctggc	540
actggcacac atgatcaagt tcagaggaca cttcctgac gaaggagacc tgaacccgga	600
caacagcgac gtcgacaagc tggtcatcca gctgggtccag acatacaacc agctgttcga	660
agaaaacccg atcaacgcaa gcggagtcga cgcaaaggca atcctgagcg caagactgag	720
caagagcaga agactggaaa acctgatcgc acagctgccg ggagaaaaga agaacggact	780
gttcggaaac ctgatcgac tgagcctggg actgacaccg aacttcaaga gcaacttcga	840
cctggcagaa gacgcaaagc tgcagctgag caaggacaca tacgacgacg acctggacaa	900
cctgctggca cagatcggag accagtacgc agacctgtt ctggcagcaa agaacctgag	960
cgacgcaatc ctgctgagcg acatcctgag agtcaacaca gaaatcacia aggcaccgct	1020
gagcgcaagc atgatcaaga gatacgacga acaccaccag gacctgacac tgctgaaggc	1080

actggtcaga cagcagctgc cggaaaagta caaggaaatc ttcttcgacc agagcaagaa	1140
cggatacgcg ggatacatcg acggaggagc aagccaggaa gaattctaca agttcatcaa	1200
gccgatcctg gaaaagatgg acggaacaga agaactgctg gtcaagctga acagagaaga	1260
cctgctgaga aagcagagaa cattcgacaa cggaagcatc ccgcaccaga tccacctggg	1320
agaactgcac gcaatcctga gaagacagga agacttctac ccgttcctga aggacaacag	1380
agaaaagatc gaaaagatcc tgacattcag aatcccgtac tacgtcggac cgctggcaag	1440
aggaaacagc agattcgcag ggatgacaag aaagagcgaa gaaacaatca caccgtggaa	1500
cttcgaagaa gtcgtcgaca agggagcaag cgcacagagc ttcacgaaa gaatgacaaa	1560
cttcgacaag aacctgccga acgaaaaggc cctgccgaag cacagcctgc tgtacgaata	1620
cttcacagtc tacaacgaac tgacaaaaggc caagtacgtc acagaaggaa tgagaaagcc	1680
ggcattcctg agcggagaac agaagaaggc aatcgtcgac ctgctgttca agacaaacag	1740
aaaggtcaca gtcaagcagc tgaaggaaga ctacttcaag aagatcgaat gcttcgacag	1800
cgtcgaaaatc agcggagtcg aagacagatt caacgcaagc ctgggaacat accacgacct	1860
gctgaagatc atcaaggaca aggacttcct ggacaacgaa gaaaacgaag acatcctgga	1920
agacatcgtc ctgacactga cactgttcga agacagagaa atgacgaag aaagactgaa	1980
gacatacgcg cacctgttcg acgacaaggc catgaagcag ctgaagagaa gaagatacac	2040
aggatgggga agactgagca gaaagctgat caacggaatc agagacaagc agagcggaaa	2100
gacaatcctg gacttcctga agagcgacgg attcgcaaac agaaacttca tgcagctgat	2160
ccacgacgac agcctgacat tcaaggaaga catccagaag gcacaggtca gcggacaggg	2220
agacagcctg cacgaacaca tcgcaaacct ggcaggaagc ccggcaatca agaagggaat	2280
cctgcagaca gtcaaggctg tcgacgaact ggtcaaggct atgggaagac acaagccgga	2340
aaacatcgtc atcgaaatgg caagagaaaa ccagacaaca cagaagggac agaagaacag	2400
cagagaaaaga atgaagagaa tcgaagaagg aatcaaggaa ctgggaagcc agatcctgaa	2460
ggaacacccg gtcgaaaaca cacagctgca gaacgaaaag ctgtacctgt actacctgca	2520
gaacggaaga gacatgtacg tcgaccagga actggacatc aacagactga gcgactacga	2580

cgtcgaccac atcgtcccg agagcttcct gaaggacgac agcatcgaca acaaggctcct	2640
gacaagaagc gacaagaaca gaggaaagag cgacaacgtc ccgagcgaag aagtcgtcaa	2700
gaagatgaag aactactgga gacagctgct gaacgcaaag ctgatcacac agagaaagtt	2760
cgacaacctg acaaaggcag agagaggagg actgagcgaa ctggacaagg caggattcat	2820
caagagacag ctggtcgaaa caagacagat cacaagcac gtcgcacaga tcctggacag	2880
cagaatgaac acaaagtacg acgaaaacga caagctgac agagaagtca aggtcatcac	2940
actgaagagc aagctgggtca gcgacttcag aaaggacttc cagttctaca aggtcagaga	3000
aatcaacaac taccaccacg cacacgacgc atacctgaac gcagtcgtcg gaacagcact	3060
gatcaagaag taccggaagc tggaaaagcga attcgtctac ggagactaca aggtctacga	3120
cgtcagaaaag atgatcgcaa agagcgaaca ggaaatcgga aaggcaacag caaagtactt	3180
cttctacagc aacatcatga acttcttcaa gacagaaatc aactggcaa acggagaaat	3240
cagaaagaga ccgctgatcg aaacaaacgg agaaacagga gaaatcgtct gggacaaggg	3300
aagagacttc gcaacagtca gaaaggctcct gagcatgccg caggtcaaca tcgtcaagaa	3360
gacagaagtc cagacaggag gattcagcaa ggaaagcatc ctgccgaaga gaaacagcga	3420
caagctgac gcaagaaaga aggactggga cccgaagaag tacggaggat tcgacagccc	3480
gacagtcgca tacagcgtcc tggtcgtcg aaaggctgaa aagggaaga gcaagaagct	3540
gaagagcgtc aaggaactgc tgggaatcac aatcatggaa agaagcagct tcgaaaagaa	3600
cccgatcgac ttcctggaag caaagggata caaggaagtc aagaaggacc tgatcatcaa	3660
gctgccgaag tacagcctgt tcgaactgga aaacggaaga aagagaatgc tggcaagcgc	3720
aggagaactg cagaaggga acgaactggc actgccgagc aagtacgtca acttcctgta	3780
cctggcaagc cactacgaaa agctgaaggg aagcccgga gacaacgaac agaagcagct	3840
gttcgtcgaa cagcacaagc actacctgga cgaaatcatc gaacagatca gcgaattcag	3900
caagagagtc atcctggcag acgcaaacct ggacaaggtc ctgagcgcat acaacaagca	3960
cagagacaag ccgatcagag aacaggcaga aaacatcatc cacctgttca cactgacaaa	4020
cctgggagca ccggcagcat tcaagtactt cgacacaaca atcgacagaa agagatacac	4080

aagcacaaag gaagtcctgg acgcaacact gatccaccag agcatcacag gactgtacga	4140
aacaagaatc gacctgagcc agctgggagg agacggagga ggaagcccga agaagaagag	4200
aaaggtctag ctagccatca cattttaaag catctcagcc taccatgaga ataagagaaa	4260
gaaaatgaag atcaatagct tattcatctc tttttctttt tcgttggtgt aaagccaaca	4320
ccctgtctaa aaaacataaa tttctttaat cattttgcct cttttctctg tgcttcaatt	4380
aataaaaaat ggaaagaacc tcgag	4405

<210> 507
 <211> 4140
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 507	
atggacaaga agtacagcat cggactggac atcggaacaa acagcgtcgg atgggcagtc	60
atcacagacg aatacaaggt cccgagcaag aagttcaagg tcctgggaaa cacagacaga	120
cacagcatca agaagaacct gatcggagca ctgctgttcg acagcggaga aacagcagaa	180
gcaacaagac tgaagagaac agcaagaaga agatacacia gaagaaagaa cagaatctgc	240
tacctgcagg aaatcttcag caacgaaatg gcaaaggctg acgacagctt cttccaccgg	300
ctggaagaaa gcttcctggg cgaagaagac aagaagcacg aaagacaccc gatcttcgga	360
aacatcgctg acgaagtcgc ataccacgaa aagtaccgca caatctacca cctgagaaag	420
aagctggctg acagcacaga caaggcagac ctgagactga tctacctggc actggcacac	480
atgatcaagt tcagaggaca cttcctgac gaaggagacc tgaacccgga caacagcgac	540
gtcgacaagc tgttcatcca gctgggtccag acatacaacc agctgttcga agaaaacccg	600
atcaacgcaa gcggagtcga cgcaaaggca atcctgagcg caagactgag caagagcaga	660
agactggaaa acctgatcgc acagctgccg ggagaaaaaga agaacggact gttcggaac	720
ctgatcgcac tgagcctggg actgacaccg aacttcaaga gcaacttcga cctggcagaa	780
gacgcaaagc tgcagctgag caaggacaca tacgacgacg acctggacaa cctgctggca	840

cagatcggag accagtacgc agacctgttc ctggcagcaa agaacctgag cgacgcaatc	900
ctgctgagcg acatcctgag agtcaacaca gaaatcacao aggcacccgt gagcgcaagc	960
atgatcaaga gatacgacga acaccaccag gacctgacac tgctgaaggc actgggtcaga	1020
cagcagctgc cggaaaagta caaggaaatc ttcttcgacc agagcaagaa cggatacgca	1080
ggatacatcg acggaggagc aagccaggaa gaattctaca agttcatcaa gccgatcctg	1140
gaaaagatgg acggaacaga agaactgctg gtcaagctga acagagaaga cctgctgaga	1200
aagcagagaa cattcgacaa cggaagcatc ccgcaccaga tccacctggg agaactgcac	1260
gcaatcctga gaagacagga agacttctac ccgttcctga aggacaacag agaaaagatc	1320
gaaaagatcc tgacattcag aatcccgtac tacgtcggac cgctggcaag aggaaacagc	1380
agattcgcat ggatgacaag aaagagcgaa gaaacaatca caccgtggaa cttcgaagaa	1440
gtcgtcgaca agggagcaag cgcacagagc ttcatcgaaa gaatgacaaa cttcgacaag	1500
aacctgccga acgaaaaggt cctgccgaag cacagcctgc tgtacgaata cttcacagtc	1560
tacaacgaac tgacaaaaggt caagtacgtc acagaaggaa tgagaaaagcc ggcattcctg	1620
agcggagaac agaagaaggc aatcgtcgac ctgctgttca agacaaacag aaaggtcaca	1680
gtcaagcagc tgaaggaaga ctacttcaag aagatcgaat gcttcgacag cgtcgaaatc	1740
agcggagtcg aagacagatt caacgcaagc ctgggaacat accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgaa gaaaacgaag acatcctgga agacatcgtc	1860
ctgacactga cactgttcga agacagagaa atgatcgaag aaagactgaa gacatacgca	1920
cacctgttcg acgacaaggt catgaagcag ctgaagagaa gaagatacac aggatgggga	1980
agactgagca gaaagctgat caacggaatc agagacaagc agagcggaaa gacaatcctg	2040
gacttcctga agagcgacgg attcgcaaac agaaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
agcctgacat tcaaggaaga catccagaag gcacagggtca gcggacaggg agacagcctg	2160
cacgaacaca tcgcaaacct ggcaggaagc ccggcaatca agaagggaat cctgcagaca	2220
gtcaaggtcg tcgacgaact ggtcaaggtc atgggaagac acaagccgga aaacatcgtc	2280
atcgaaatgg caagagaaaa ccagacaaca cagaagggac agaagaacag cagagaaaga	2340

atgaagagaa tcgaagaagg aatcaaggaa ctgggaagcc agatcctgaa ggaacacccg	2400
gtcgaaaaca cacagctgca gaacgaaaag ctgtacctgt actacctgca aaacggaaga	2460
gacatgtacg tcgaccagga actggacatc aacagactga gcgactacga cgtcgaccac	2520
atcgtcccg agagcttcct gaaggacgac agcatcgaca acaaggctcct gacaagaagc	2580
gacaagaaca gaggaaagag cgacaacgtc ccgagcgaag aagtcgtcaa gaagatgaag	2640
aactactgga gacagctgct gaacgcaaag ctgatcacac agagaaaagt cgacaacctg	2700
acaaaggcag agagaggagg actgagcgaa ctggacaagg caggattcat caagagacag	2760
ctggtcgaaa caagacagat cacaaagcac gtcgcacaga tcctggacag cagaatgaac	2820
acaaagtacg acgaaaacga caagctgatc agagaagtca aggtcatcac actgaagagc	2880
aagctggtca gcgacttcag aaaggacttc cagtcttaca aggtcagaga aatcaacaac	2940
taccaccacg cacacgacgc atacctgaac gcagtcgtcg gaacagcact gatcaagaag	3000
tacccgaagc tggaaagcga attcgtctac ggagactaca aggtctacga cgtcagaaag	3060
atgatcgcaa agagcgaaca ggaaatcgga aaggcaacag caaagtactt cttctacagc	3120
aacatcatga acttcttcaa gacagaaatc acactggcaa acggagaaat cagaaagaga	3180
ccgctgatcg aaacaaacgg agaaacagga gaaatcgtct gggacaaggg aagagacttc	3240
gcaacagtca gaaaggctcct gagcatgccg caggtaaca tcgtcaagaa gacagaagtc	3300
cagacaggag gattcagcaa ggaaagcatc ctgccgaaga gaaacagcga caagctgatc	3360
gcaagaaaga aggactggga cccgaagaag tacggaggat tcgacagccc gacagtcgca	3420
tacagcgtcc tggctgtcgc aaaggctgaa aagggaaga gcaagaagct gaagagcgtc	3480
aaggaaactgc tgggaatcac aatcatggaa agaagcagct tcgaaaagaa cccgatcgac	3540
ttcctggaag caaagggata caaggaagtc aagaaggacc tgatcatcaa gctgccgaag	3600
tacagcctgt tcgaactgga aaacggaaga aagagaatgc tggcaagcgc aggagaactg	3660
cagaagggaa acgaactggc actgccgagc aagtacgtca acttcctgta cctggcaagc	3720
cactacgaaa agctgaaggg aagcccggaa gacaacgaac agaagcagct gttcgtcgaa	3780
cagcacaagc actacctgga cgaaatcatc gaacagatca gcgaattcag caagagagtc	3840

atcctggcag acgcaaacct ggacaaggctc ctgagcgcat acaacaagca cagagacaag	3900
ccgatcagag aacaggcaga aaacatcatc cacctgttca cactgacaaa cctgggagca	3960
ccggcagcat tcaagtactt cgacacaaca atcgacagaa agagatacac aagcacaaag	4020
gaagtcctgg acgcaacact gatccaccag agcatcacag gactgtacga aacaagaatc	4080
gacctgagcc agctgggagg agacggagga ggaagcccgaga agaagaagag aaaggtctag	4140

<210> 508
 <211> 4140
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 508	
atggacaaga agtacagcat cggcctggac atcggcacca acagcgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gcccagcaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgacaga	120
cacagcatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg acagcggcga gaccgccgag	180
gccaccagac tgaagagaac cgccagaaga agatacacca gaagaaagaa cagaatctgc	240
tacctgcagg agatcttcag caacgagatg gccaagggtgg acgacagctt cttccacaga	300
ctggaggaga gcttcctggg ggaggaggac aagaagcacg agagacaccc catcttcggc	360
aacatcgtgg acgagggtggc ctaccacgag aagtacccca ccatctacca cctgagaaag	420
aagctggtgg acagcaccga caaggccgac ctgagactga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tcagaggcca cttcctgatc gagggcgacc tgaaccccga caacagcgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcca gcggcgtgga cgccaaggcc atcctgagcg ccagactgag caagagcaga	660
agactggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgagcctggg cctgaccccc aacttcaaga gcaacttcga cctggccgag	780
gacgccaagc tgcagctgag caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840
cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgag cgacgccatc	900

ctgctgagcg acatcctgag agtgaacacc gagatcacca aggccccct gagcgccagc	960
atgatcaaga gatacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctggtgaga	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agagcaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc cagccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga acagagagga cctgctgaga	1200
aagcagagaa ccttcgacaa cggcagcatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gccatcctga gaagacagga ggacttctac cccttcctga aggacaacag agagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttcag aatcccctac tacgtgggcc ccctggccag aggcaacagc	1380
agattcgctt ggatgaccag aaagagcgag gagaccatca cccctggaa cttcgaggag	1440
gtggtggaca agggcgccag cgcccagagc ttcacgaga gaatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgcca acgagaaggt gctgccaag cacagcctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgagaaagcc cgccttcctg	1620
agcggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaacag aaaggtgacc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgacag cgtggagatc	1740
agcggcgtgg aggacagatt caacgccagc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgaccctga ccctgttcga ggacagagag atgatcgagg agagactgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagagaa gaagatacac cggctggggc	1980
agactgagca gaaagctgat caacggcatc agagacaagc agagcggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agagcgacgg cttcgccaac agaaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
agcctgacct tcaaggagga catccagaag gcccaggtga gcggccaggg cgacagcctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggcagc cccgccatca agaagggcat cctgcagacc	2220
gtgaagggtg tggacgagct ggtgaagggt atgggcagac acaagcccga gaacatcgtg	2280
atcgagatgg ccagagagaa ccagaccacc cagaagggcc agaagaacag cagagagaga	2340
atgaagagaa tcgaggaggg catcaaggag ctgggcagcc agatcctgaa ggagcacccc	2400

gtggagaaca cccagctgca gaacgagaag ctgtacctgt actacctgca gaacggcaga	2460
gacatgtacg tggaccagga gctggacatc aacagactga gcgactacga cgtggaccac	2520
atcgtgcccc agagcttcct gaaggacgac agcatcgaca acaaggtgct gaccagaagc	2580
gacaagaaca gaggcaagag cgacaacgtg cccagcgagg aggtggtgaa gaagatgaag	2640
aactactgga gacagctgct gaacgccaag ctgatcacc agagaaagtt cgacaacctg	2700
accaaggccg agagaggcgg cctgagcgag ctggacaagg ccggcttcat caagagacag	2760
ctggtggaga ccagacagat caccaagcac gtggcccaga tcctggacag cagaatgaac	2820
accaagtacg acgagaacga caagctgac agagagggtga aggtgatcac cctgaagagc	2880
aagctggtga gcgacttcag aaaggacttc cagttctaca aggtgagaga gatcaacaac	2940
taccaccacg cccacgacgc ctacctgaac gccgtggtgg gcaccgccct gatcaagaag	3000
tacccaagc tggagagcga gttcgtgtac ggcgactaca aggtgtacga cgtgagaaag	3060
atgatcgcca agagcgagca ggagatcggc aaggccaccg ccaagtactt cttctacagc	3120
aacatcatga acttcttcaa gaccgagatc accctggcca acggcgagat cagaaagaga	3180
cccctgatcg agaccaacgg cgagaccggc gagatcgtgt gggacaaggg cagagacttc	3240
gccaccgtga gaaaggtgct gagcatgccc cagggtgaaca tcgtgaagaa gaccgaggtg	3300
cagaccggcg gcttcagcaa ggagagcatc ctgcccaga gaaacagcga caagctgatc	3360
gccagaaaga aggactggga cccaagaag tacggcggct tcgacagccc caccgtggcc	3420
tacagcgtgc tgggtggtggc caaggtggag aagggaaga gcaagaagct gaagagcgtg	3480
aaggagctgc tgggcatcac catcatggag agaagcagct tcgagaagaa ccccatcgac	3540
ttcctggagg ccaagggcta caaggaggtg aagaaggacc tgatcatcaa gctgccaag	3600
tacagcctgt tcgagctgga gaacggcaga aagagaatgc tggccagcgc cggcgagctg	3660
cagaaggga acgagctggc cctgcccagc aagtacgtga acttcctgta cctggccagc	3720
cactacgaga agctgaaggg cagccccgag gacaacgagc agaagcagct gttcgtggag	3780
cagcacaagc actacctgga cgagatcatc gagcagatca gcgagttcag caagagagtg	3840
atcctggccg acgccaacct ggacaaggtg ctgagcgcct acaacaagca cagagacaag	3900

cccatcagag agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgacagaa agagatacac cagcaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag agcatcaccg gcctgtacga gaccagaatc	4080
gacctgagcc agctgggagg cgacggcggc ggcagcccca agaagaagag aaaggtgtga	4140

<210> 509
 <211> 4411
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 509	
gggtcccgca gtcggcgctcc agcggctctg cttgttcgtg tgtgtgtcgt tgcaggcctt	60
attcggatcc gccaccatgg acaagaagta cagcatcggc ctggacatcg gcaccaacag	120
cgtgggctgg gccgtgatca ccgacgagta caagggtccc agcaagaagt tcaagggtgct	180
gggcaacacc gacagacaca gcatcaagaa gaacctgatc ggcgccctgc tgttcgacag	240
cggcgagacc gccgaggcca ccagactgaa gagaaccgcc agaagaagat acaccagaag	300
aaagaacaga atctgctacc tgcaggagat cttcagcaac gagatggcca aggtggacga	360
cagcttcttc cacagactgg aggagagctt cctgggtggag gaggacaaga agcacgagag	420
acaccccatc ttcggaaca tcgtggacga ggtggcctac cacgagaagt accccaccat	480
ctaccacctg agaaagaagc tgggtggacag caccgacaag gccgacctga gactgatcta	540
cctggccctg gccacatga tcaagttcag aggccacttc ctgatcgagg gcgacctgaa	600
ccccgacaac agcgacgtgg acaagctgtt catccagctg gtgcagacct acaaccagct	660
gttcgaggag aaccccatca acgccagcgg cgtggacgcc aaggccatcc tgagcgccag	720
actgagcaag agcagaagac tggagaacct gatcgcccag ctgcccggcg agaagaagaa	780
cggcctgttc ggcaacctga tcgccctgag cctgggcctg acccccaact tcaagagcaa	840
cttcgacctg gccgaggacg ccaagctgca gctgagcaag gacacctacg acgacgacct	900
ggacaacctg ctggcccaga tcggcgacca gtacgccgac ctgttcctgg ccgccaagaa	960

cctgagcgac gccatcctgc tgagcgacat cctgagagtg aacaccgaga tcaccaaggc	1020
ccccctgagc gccagcatga tcaagagata cgacgagcac caccaggacc tgaccctgct	1080
gaaggccctg gtgagacagc agctgcccga gaagtacaag gagatcttct tcgaccagag	1140
caagaacggc tacgccggct acatcgacgg cggcgccagc caggaggagt tctacaagtt	1200
catcaagccc atcctggaga agatggacgg caccgaggag ctgctgggtga agctgaacag	1260
agaggacctg ctgagaaaagc agagaacctt cgacaacggc agcatcccc accagatcca	1320
cctgggcgag ctgcacgcca tcctgagaag acaggaggac ttctaccctt tcctgaagga	1380
caacagagag aagatcgaga agatcctgac cttcagaatc ccctactacg tgggccccct	1440
ggccagaggc aacagcagat tcgcctggat gaccagaaaag agcgaggaga ccatcacccc	1500
ctggaacttc gaggaggtgg tggacaaggg cgccagcgcc cagagcttca tcgagagaat	1560
gaccaacttc gacaagaacc tgcccaacga gaagggtgctg cccaagcaca gcctgctgta	1620
cgagtacttc accgtgtaca acgagctgac caagggtgaag tacgtgaccg agggcatgag	1680
aaagcccgcc ttcctgagcg gcgagcagaa gaaggccatc gtggacctgc tgttcaagac	1740
caacagaaag gtgaccgtga agcagctgaa ggaggactac ttcaagaaga tcgagtgctt	1800
cgacagcgtg gagatcagcg gcgtggagga cagattcaac gccagcctgg gcacctacca	1860
cgacctgctg aagatcatca aggacaagga cttcctggac aacgaggaga acgaggacat	1920
cctggaggac atcgtgctga ccctgaccct gttcgaggac agagagatga tcgaggagag	1980
actgaagacc tacgcccacc tgttcgacga caagggtgatg aagcagctga agagaagaag	2040
atacaccggc tggggcgagc tgagcagaaa gctgatcaac ggcatcagag acaagcagag	2100
cggcaagacc atcctggact tcctgaagag cgacggcttc gccaacagaa acttcatgca	2160
gctgatccac gacgacagcc tgaccttcaa ggaggacatc cagaaggccc aggtgagcgg	2220
ccagggcgac agcctgcacg agcacatcgc caacctggcc ggcagccccg ccatcaagaa	2280
gggcatcctg cagaccgtga aggtgggtga cgagctggtg aagggtgatgg gcagacacaa	2340
gcccgagaac atcgtgatcg agatggccag agagaaccag accaccaga agggccagaa	2400
gaacagcaga gagagaatga agagaatcga ggagggcatc aaggagctgg gcagccagat	2460

cctgaaggag caccccgtgg agaacaccca gctgcagaac gagaagctgt acctgtacta	2520
cctgcagaac ggagagagaca tgtacgtgga ccaggagctg gacatcaaca gactgagcga	2580
ctacgacgtg gaccacatcg tgccccagag cttcctgaag gacgacagca tcgacaacaa	2640
ggtgctgacc agaagcgaca agaacagagg caagagcgac aacgtgcccc gcgaggaggt	2700
ggtgaagaag atgaagaact actggagaca gctgctgaac gccaagctga tcacccagag	2760
aaagttcgac aacctgacca aggccgagag agggcgccctg agcgagctgg acaaggccgg	2820
cttcatcaag agacagctgg tggagaccag acagatcacc aagcacgtgg cccagatcct	2880
ggacagcaga atgaacacca agtacgacga gaacgacaag ctgatcagag aggtgaaggt	2940
gatcacccctg aagagcaagc tggtagcga cttcagaaaag gacttccagt tctacaaggt	3000
gagagagatc aacaactacc accacgcccc cgacgcctac ctgaacgccg tggtagggcac	3060
cgccctgatc aagaagtacc ccaagctgga gagcgagttc gtgtacggcg actacaaggt	3120
gtacgacgtg agaaagatga tcgccaagag cgagcaggag atcggcaagg ccaccgcaa	3180
gtacttcttc tacagcaaca tcatgaactt cttcaagacc gagatcacc cttggccaacgg	3240
cgagatcaga aagagacccc tgatcgagac caacggcgag accggcgaga tcgtgtggga	3300
caagggcaga gacttcgcca ccgtgagaaa ggtgctgagc atgccccagg tgaacatcgt	3360
gaagaagacc gaggtgcaga ccggcggctt cagcaaggag agcatcctgc ccaagagaaa	3420
cagcgacaag ctgatcgcca gaaagaagga ctgggacccc aagaagtacg gcggcttcga	3480
cagccccacc gtggcctaca gcgtgctggt ggtggccaag gtggagaagg gcaagagcaa	3540
gaagctgaag agcgtgaagg agctgctggg catcaccatc atggagagaa gcagcttcga	3600
gaagaacccc atcgacttcc tggaggccaa gggctacaag gaggtgaaga aggacctgat	3660
catcaagctg cccaagtaca gcctgttcga gctggagaac ggcagaaaga gaatgctggc	3720
cagcgccggc gagctgcaga agggcaacga gctggccctg cccagcaagt acgtgaactt	3780
cctgtacctg gccagccact acgagaagct gaagggcagc cccgaggaca acgagcagaa	3840
gcagctgttc gtggagcagc acaagcacta cctggacgag atcatcgagc agatcagcga	3900
gttcagcaag agagtgatcc tggccgacgc caacctggac aaggtgctga ggcctacaa	3960

caagcacaga gacaagccca tcagagagca ggccgagaac atcatccacc tgttcacct	4020
gaccaacctg ggcgcccccg ccgccttcaa gtacttcgac accaccatcg acagaaagag	4080
atacaccagc accaaggagg tgctggacgc caccctgatc caccagagca tcaccggcct	4140
gtacgagacc agaatcgacc tgagccagct gggcggcgac ggcggcggca gccccaaagaa	4200
gaagagaaaag gtgtgactag ccatcacatt taaaagcatc tcagcctacc atgagaataa	4260
gagaaagaaa atgaagatca atagcttatt catctctttt tctttttcgt tgggtgtaaag	4320
ccaacaccct gtctaaaaaa cataaatttc tttaatcatt ttgcctcttt tctctgtgct	4380
tcaattaata aaaaatggaa agaacctga g	4411

<210> 510
 <211> 4140
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 510	
atggacaaga agtactctat cggtttggac atcggtagca actctgtcgg ttgggccgctc	60
atcaccgacg aatacaaggt cccatctaag aagttcaagg tcttgggtaa caccgacaga	120
cactctatca agaagaactt gatcgggtgcc ttgttggtcg actctggtga aaccgccgaa	180
gccaccagat tgaagagaac cgccagaaga agatacacca gaagaaagaa cagaatctgc	240
tacttgcaag aaatcttctc taacgaaatg gccaaaggctg acgactcttt cttccacaga	300
ttggaagaat ctttcttggt cgaagaagac aagaagcacg aaagacaccc aatcttcggt	360
aacatcgctg acgaagtcgc ctaccacgaa aagtacccaa ccatctacca cttgagaaaag	420
aagttggctg actctaccga caaggccgac ttgagattga tctacttggc cttggccccc	480
atgatcaagt tcagaggatc cttcttgatc gaagggtgact tgaaccaga caactctgac	540
gtcgacaagt tgttcatcca attggtccaa acctacaacc aattgttcga agaaaaccca	600
atcaacgcct ctggtgtcga cgccaaggcc atcttgtctg ccagattgtc taagagcaga	660
agattggaaa acttgatcgc ccaattgcca ggtgaaaaga agaacggttt gttcggtaac	720

ttgatcgctt tgtctttggg tttgacccca aacttcaagt ctaacttcga cttggccgaa	780
gacgccaagt tgcaattgtc taaggacacc tacgacgacg acttggacaa cttgttggcc	840
caaatacgggtg accaatacgc cgacttggtc ttggccgcca agaacttgtc tgacgccatc	900
ttgttgtctg acatcttgag agtcaacacc gaaatcacca agggcccatc gtctgcctct	960
atgatcaaga gatacgacga acaccaccaa gacttgacct tgttgaaggc cttggtcaga	1020
caacaattgc cagaaaagta caaggaaatc ttcttcgacc aatctaagaa cggttacgcc	1080
ggttacatcg acggtgggtc ctctcaagaa gaattctaca agttcatcaa gccaatcttg	1140
gaaaagatgg acggtaccga agaattgttg gtcaagttga acagagaaga cttgttgaga	1200
aagcaaagaa ccttcgacaa cggttctatc ccacaccaa tccacttggg tgaattgcac	1260
gccatcttga gaagacaaga agacttctac ccattcttga aggacaacag agaaaagatc	1320
gaaaagatct tgaccttcag aatcccatac tacgtcggtc cattggccag aggtaacagc	1380
agattcgctt ggatgaccag aaagtctgaa gaaaccatca ccccatggaa cttcgaagaa	1440
gtcgtcgaca aggggtgcctc tgcccaatct ttcacgaaa gaatgaccaa cttcgacaag	1500
aacttgccaa acgaaaaggt cttgccaaag cactctttgt tgtacgaata cttcaccgtc	1560
tacaacgaat tgaccaaggt caagtacgtc accgaaggta tgagaaagcc agccttcttg	1620
tctggtgaac aaaaagaaggc catcgtcgac ttgttgttca agaccaacag aaaggtcacc	1680
gtcaagcaat tgaaggaaga ctacttcaag aagatcgaat gcttcgactc tgtcgaaatc	1740
tctggtgtcg aagacagatt caacgcctct ttgggtacct accacgactt gttgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttctt ggacaacgaa gaaaacgaag acatcttgga agacatcgtc	1860
ttgaccttga cttgttcga agacagagaa atgatcgaag aaagattgaa gacctacgcc	1920
cacttgttcg acgacaaggt catgaagcaa ttgaagagaa gaagatacac cggttgggggt	1980
agattgagca gaaagttgat caacggatatc agagacaagc aatctggtaa gaccatcttg	2040
gacttcttga agtctgacgg tttcgccaac agaaacttca tgcaattgat ccacgacgac	2100
tctttgacct tcaaggaaga catccaaaag gcccaagtct ctggtcaagg tgactctttg	2160
cacgaacaca tcgccaactt ggccggttct ccagccatca agaagggtat cttgcaaacc	2220

gtcaaggtcg tcgacgaatt ggtcaaggtc atgggtagac acaagccaga aaacatcgtc	2280
atcgaaatgg ccagagaaaa ccaaaccacc caaaagggtc aaaagaacag cagagaaaga	2340
atgaagagaa tcgaagaagg tatcaaggaa ttgggttctc aaatcttgaa ggaacaccca	2400
gtcgaaaaca cccaattgca aaacgaaaag ttgtacttgt actacttgca aaacggtaga	2460
gacatgtacg tcgaccaaga attggacatc aacagattgt ctgactacga cgtcgaccac	2520
atcgtcccac aatctttctt gaaggacgac tctatcgaca acaaggctct gaccagatct	2580
gacaagaaca gaggttaagtc tgacaacgtc ccatctgaag aagtcgtcaa gaagatgaag	2640
aactactgga gacaattgtt gaacgccaag ttgatcacc aaagaaagt cgacaacttg	2700
accaaggccg aaagaggtgg tttgtctgaa ttggacaagg ccggtttcat caagagacaa	2760
ttggtcgaaa ccagacaaat caccaagcac gtcgcccaaa tcttggacag cagaatgaac	2820
accaagtacg acgaaaacga caagttgatc agagaagtca aggtcatcac cttgaagtct	2880
aagttggtct ctgacttcag aaaggacttc caattctaca aggtcagaga aatcaacaac	2940
taccaccacg cccacgacgc ctacttgaac gccgtcgtcg gtaccgcctt gatcaagaag	3000
tacccaaagt tggaatctga attcgtctac ggtgactaca aggtctacga cgtcagaaag	3060
atgatcgcca agtctgaaca agaaatcggg aaggccaccg ccaagtactt cttctactct	3120
aacatcatga acttcttcaa gaccgaaatc accttggcca acggtgaaat cagaaagaga	3180
ccattgatcg aaaccaacgg tgaaaccggg gaaatcgtct gggacaaggg tagagacttc	3240
gccaccgtca gaaaggctct gtctatgcca caagtcaaca tcgtcaagaa gaccgaagtc	3300
caaaccggtg gtttctctaa ggaatctatc ttgcaaaga gaaactctga caagttgatc	3360
gccagaaaga aggactggga cccaaagaag tacgggtggt tcgactctcc aaccgtcgcc	3420
tactctgtct tggtcgtcgc caaggtcgaa aagggttaagt ctaagaagtt gaagtctgtc	3480
aaggaattgt tgggtatcac catcatggaa agatcttctt tcgaaaagaa cccaatcgac	3540
ttcttgaag ccaagggtta caaggaaagtc aagaaggact tgatcatcaa gttgccaaag	3600
tactctttgt tcgaattgga aaacggtaga aagagaatgt tggcctctgc cggtgaattg	3660
caaaagggta acgaattggc cttgccatct aagtacgtca acttcttgta cttggcctct	3720

cactacgaaa agttgaaggg ttctccagaa gacaacgaac aaaagcaatt gttcgtcgaa	3780
caacacaagc actacttgga cgaaatcatc gaacaaatct ctgaattctc taagagagtc	3840
atcttggccg acgccaactt ggacaaggtc ttgtctgcct acaacaagca cagagacaag	3900
ccaatcagag aacaagccga aaacatcatc cacttggttca ccttgaccaa cttgggtgcc	3960
ccagccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgacagaa agagatacac ctctaccaag	4020
gaagtcttgg acgccacctt gatccaccaa tctatcacccg gtttgtacga aaccagaatc	4080
gacttgtctc aattgggtgg tgacgggtgg ggttctccaa agaagaagag aaaggtctaa	4140

<210> 511
 <211> 4140
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 511	
atggacaaga agtactccat cggcctggac atcggcacca actccgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gccctccaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgaccgg	120
cactccatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg actccggcga gaccgccgag	180
gccacccggc tgaagcggac cgcccggcgg cggtagaccc ggcggaagaa ccggatctgc	240
tacctgcagg agatcttctc caacgagatg gccaaaggtgg acgactcctt cttccaccgg	300
ctggaggagt ccttcctggt ggaggaggac aagaagcacg agcggcacc cactttcggc	360
aacatcgtgg acgaggtggc ctaccacgag aagtaccca ccatctacca cctgcggaag	420
aagctggtgg actccaccga caaggccgac ctgcggctga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tccggggcca cttcctgatc gagggcgacc tgaaccccga caactccgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcct ccggcgtgga cgccaaggcc atcctgtccg cccggctgtc caagtcccgg	660
cggctggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgtccctggg cctgaccccc aacttcaagt ccaacttcga cctggccgag	780

gacgccaagc tgcagctgtc caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840
cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgtc cgacgccatc	900
ctgctgtccg acatcctgcg ggtgaacacc gagatcacca agggccccct gtccgcctcc	960
atgatcaagc ggtacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctggtgcgg	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agtccaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc ctcccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga accgggagga cctgctgcgg	1200
aagcagcggc ctttcgacaa cggctccatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gccatcctgc ggccggcagga ggacttctac cccttcctga aggacaaccg ggagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttccg gatccccctac tacgtgggcc ccctggccccg gggcaactcc	1380
cggttcgcct ggatgaccgc gaagtccgag gagaccatca ccccctggaa cttcgaggag	1440
gtggtggaca agggcgcctc cgcccagtcc ttcacgagc ggatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgcccc acgagaaggt gctgccccaa cactccctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgcggaagcc cgccttcctg	1620
tccggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaaccg gaaggtagc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgactc cgtggagatc	1740
tccggcgtgg aggaccggtt caacgcctcc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgaccctga ccctgttcga ggaccgggag atgatcgagg agcggctgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagcggc ggcggtacac cggctggggc	1980
cggctgtccc ggaagctgat caacggcatc cgggacaagc agtccggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agtccgacgg cttcgccaac cggaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
tccctgacct tcaaggagga catccagaag gcccaggtgt ccggccaggg cgactccctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggctcc cccgccatca agaagggcac cctgcagacc	2220
gtgaagggtg tggacgagct ggtgaagggt atgggccggc acaagcccga gaacatcgtg	2280

atcgagatgg	cccgggagaa	ccagaccacc	cagaagggcc	agaagaactc	ccgggagcgg	2340
atgaagcggg	tcgaggaggg	catcaaggag	ctgggctccc	agatcctgaa	ggagcacccc	2400
gtggagaaca	cccagctgca	gaacgagaag	ctgtacctgt	actacctgca	gaacggccgg	2460
gacatgtacg	tggaccagga	gctggacatc	aaccggctgt	ccgactacga	cgtggaccac	2520
atcgtgcccc	agtccttcct	gaaggacgac	tccatcgaca	acaagggtgt	gacccggtcc	2580
gacaagaacc	ggggcaagtc	cgacaacgtg	ccctccgagg	aggtggtgaa	gaagatgaag	2640
aactactggc	ggcagctgct	gaacgccaag	ctgatcaccc	agcggaagtt	cgacaacctg	2700
accaaggccg	agcggggcgg	cctgtccgag	ctggacaagg	ccggcttcat	caagcggcag	2760
ctggtggaga	cccggcagat	caccaagcac	gtggcccaga	tcctggactc	ccggatgaac	2820
accaagtacg	acgagaacga	caagctgatc	cgggaggtga	aggtgatcac	cctgaagtcc	2880
aagctggtgt	ccgacttccg	gaaggacttc	cagttctaca	aggtgcggga	gatcaacaac	2940
taccaccacg	cccacgacgc	ctacctgaac	gccgtggtgg	gcaccgccct	gatcaagaag	3000
taccccaagc	tggagtccga	gttcgtgtac	ggcgactaca	aggtgtacga	cgtgcggaag	3060
atgatcgcca	agtccgagca	ggagatcggc	aaggccaccg	ccaagtactt	cttctactcc	3120
aacatcatga	acttcttcaa	gaccgagatc	accctggcca	acggcgagat	ccggaagcgg	3180
cccctgatcg	agaccaacgg	cgagaccggc	gagatcgtgt	gggacaaggg	ccgggacttc	3240
gccaccgtgc	ggaagggtgt	gtccatgccc	caggtgaaca	tcgtgaagaa	gaccgaggtg	3300
cagaccggcg	gcttctccaa	ggagtccatc	ctgcccgaagc	ggaactccga	caagctgatc	3360
gcccggaaga	aggactggga	ccccagaag	tacggcggct	tcgactcccc	caccgtggcc	3420
tactccgtgc	tgggtggtggc	caagggtggag	aagggcaagt	ccaagaagct	gaagtccgtg	3480
aaggagctgc	tgggcatcac	catcatggag	cggtcctcct	tcgagaagaa	ccccatcgac	3540
ttcctggagg	ccaagggcta	caaggaggtg	aagaaggacc	tgatcatcaa	gctgcccgaag	3600
tactccctgt	tcgagctgga	gaacggccgg	aagcggatgc	tggcctccgc	cggcgagctg	3660
cagaagggca	acgagctggc	cctgccctcc	aagtacgtga	acttcctgta	cctggcctcc	3720
cactacgaga	agctgaaggg	ctccccgag	gacaacgagc	agaagcagct	gttcgtggag	3780

cagcacaagc actacctgga cgagatcatc gagcagatct ccgagttctc caagcgggtg	3840
atcctggccg acgccaacct ggacaagggtg ctgtccgcct acaacaagca ccgggacaag	3900
cccatccggg agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgaccgga agcgggtacac ctccaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag tccatcaccg gcctgtacga gaccgggatc	4080
gacctgtccc agctgggcgg cgacggcggc ggctccccca agaagaagcg gaagggtgtga	4140

<210> 512
 <211> 4140
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 512	
atggacaaga agtacagcat cggcctggac atcggcacca acagcgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gcccagcaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgaccgg	120
cacagcatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg acagcggcga gaccgccgag	180
gccacccggc tgaagcggac cgcccggcgg cggtacaccc ggcggaagaa ccggatctgc	240
tacctgcagg agatcttcag caacgagatg gccaagggtg acgacagctt cttccaccgg	300
ctggaggaga gcttcctggt ggaggaggac aagaagcacg agcggcaccc catcttcggc	360
aacatcgtgg acgaggtggc ctaccacgag aagtaccca ccatctacca cctgcggaag	420
aagctggtgg acagcaccga caaggccgac ctgcggctga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tccggggcca cttcctgac gagggcgacc tgaaccccga caacagcgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcca gcggcgtgga cgccaaggcc atcctgagcg cccggctgag caagagccgg	660
cggctggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgagcctggg cctgaccccc aacttcaaga gcaacttcga cctggccgag	780
gacgccaagc tgcagctgag caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840

cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgag cgacgccatc	900
ctgctgagcg acatcctgcg ggtgaacacc gagatcacca aggccccct gagcgccagc	960
atgatcaagc ggtacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctgggtgcgg	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agagcaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc cagccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga accgggagga cctgctgcgg	1200
aagcagcggg ccttcgacaa cggcagcatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gccatcctgc ggcgccagga ggacttctac cccttcctga aggacaaccg ggagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttccg gatccccctac tacgtgggccc ccctggccccg gggcaacagc	1380
cggttcgccct ggatgacccg gaagagcgag gagaccatca ccccctggaa cttcgaggag	1440
gtgggtggaca agggcgccag cgcccagagc ttcatcgagc ggatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgcccc acgagaaggt gctgccccaa cacagcctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgcggaagcc cgccttcctg	1620
agcggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaaccg gaaggtgacc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgacag cgtggagatc	1740
agcggcgtgg aggaccggtt caacgccagc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgaccctga ccctgttcga ggaccgggag atgatcgagg agcggctgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagcggc ggcggtacac cggctggggc	1980
cggctgagcc ggaagctgat caacggcatc cgggacaagc agagcggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agagcgacgg cttcgccaac cggaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
agcctgacct tcaaggagga catccagaag gcccaggtga gcggccaggg cgacagcctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggcagc cccgccatca agaaggcat cctgcagacc	2220
gtgaaggtgg tggacgagct ggtgaaggtg atgggccggc acaagcccga gaacatcgtg	2280
atcgagatgg cccgggagaa ccagaccacc cagaagggcc agaagaacag ccgggagcgg	2340

atgaagcggg	tcgaggaggg	catcaaggag	ctgggcagcc	agatcctgaa	ggagcacccc	2400
gtggagaaca	cccagctgca	gaacgagaag	ctgtacctgt	actacctgca	gaacggccgg	2460
gacatgtacg	tggaccagga	gctggacatc	aaccggctga	gcgactacga	cgtggaccac	2520
atcgtgcccc	agagcttcct	gaaggacgac	agcatcgaca	acaaggtgct	gacccggagc	2580
gacaagaacc	ggggcaagag	cgacaacgtg	cccagcgagg	aggtggtgaa	gaagatgaag	2640
aactactggc	ggcagctgct	gaacgccaag	ctgatcaccc	agcggaagtt	cgacaacctg	2700
accaaggccg	agcggggcgg	cctgagcgag	ctggacaagg	ccggcttcat	caagcggcag	2760
ctggtggaga	cccggcagat	caccaagcac	gtggcccaga	tcctggacag	ccggatgaac	2820
accaagtacg	acgagaacga	caagctgatc	cgggaggtga	aggtgatcac	cctgaagagc	2880
aagctggtga	gcgacttccg	gaaggacttc	cagtcttaca	aggtgcggga	gatcaacaac	2940
taccaccacg	cccacgacgc	ctacctgaac	gccgtggtgg	gcaccgccct	gatcaagaag	3000
tacccaagc	tggagagcga	gttcgtgtac	ggcgactaca	aggtgtacga	cgtgcggaag	3060
atgatcgcca	agagcgagca	ggagatcggc	aaggccaccg	ccaagtactt	cttctacagc	3120
aacatcatga	acttcttcaa	gaccgagatc	accctggcca	acggcgagat	ccggaagcgg	3180
cccctgatcg	agaccaacgg	cgagaccggc	gagatcgtgt	gggacaaggg	ccgggacttc	3240
gccaccgtgc	ggaaggtgct	gagcatgccc	caggtgaaca	tcgtgaagaa	gaccgaggtg	3300
cagaccggcg	gcttcagcaa	ggagagcatc	ctgcccgaagc	ggaacagcga	caagctgatc	3360
gcccggaaga	aggactggga	ccccagaag	tacggcggct	tcgacagccc	caccgtggcc	3420
tacagcgtgc	tggtggtggc	caaggtggag	aagggaaga	gcaagaagct	gaagagcgtg	3480
aaggagctgc	tgggcatcac	catcatggag	cggagcagct	tcgagaagaa	ccccatcgac	3540
ttcctggagg	ccaagggcta	caaggaggtg	aagaaggacc	tgatcatcaa	gctgcccgaag	3600
tacagcctgt	tcgagctgga	gaacggccgg	aagcggatgc	tggccagcgc	cggcgagctg	3660
cagaagggca	acgagctggc	cctgcccagc	aagtacgtga	acttcctgta	cctggccagc	3720
cactacgaga	agctgaaggg	cagccccgag	gacaacgagc	agaagcagct	gttcgtggag	3780
cagcacaagc	actacctgga	cgagatcatc	gagcagatca	gcgagttag	caagcgggtg	3840

atcctggccg acgccaacct ggacaagggtg ctgagcgcct acaacaagca ccgggacaag	3900
cccatccggg agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgaccgga agcgggtacac cagcaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag agcatcaccg gcctgtacga gacccggatc	4080
gacctgagcc agctgggcgg cgacggcggc ggcagcccca agaagaagcg gaagggtgtga	4140

<210> 513
 <211> 4179
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 513	
atggacaaga agtactccat cggcctggac atcggcacca actccgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gccctccaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgaccgg	120
cactccatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg actccggcga gaccgccgag	180
gccacccggc tgaagcggac cgcccggcgg cggtagaccc ggcggaagaa ccggatctgc	240
tacctgcagg agatcttctc caacgagatg gccaagggtgg acgactcctt cttccaccgg	300
ctggaggagt ctttcttgtt ggaggaggac aagaagcacg agcggcaccc catcttcggc	360
aacatcgtgg acgagggtgg ctaccacgag aagtacccca ccatctacca cctgcggaag	420
aagctggtgg actccaccga caaggccgac ctgcggctga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tccggggcca cttcctgatc gagggcgacc tgaaccccga caactccgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcct ccggcgtgga cgccaaggcc atcctgtccg cccggctgtc caagtcccgg	660
cggctggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgtccctggg cctgaccccc aacttcaagt ccaacttcga cctggccgag	780
gacgccaagc tgcagctgtc caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840
cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgtc cgacgccatc	900

ctgctgtccg acatcctgcg ggtgaacacc gagatcacca aggccccct gtccgcctcc	960
atgatcaagc ggtacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctggtgcgg	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agtccaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc ctcccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga accgggagga cctgctgcgg	1200
aagcagcggg ccttcgacaa cggctccatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gcatcctgc ggcggcagga ggacttctac cccttcctga aggacaaccg ggagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttcg gatcccctac tacgtgggcc ccctggcccg gggcaactcc	1380
cggttcgctt ggatgacccg gaagtccgag gagaccatca cccctggaa cttcgaggag	1440
gtggtggaca agggcgctc cgcccagtcc ttcacgagc ggatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgccc acgagaaggt gctgcccag cactccctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgcggaagcc cgccttcctg	1620
tccggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaaccg gaaggtgacc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgactc cgtggagatc	1740
tccggcgtgg aggaccggtt caacgcctcc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgacctga ccctgttcga ggaccgggag atgatcgagg agcggctgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagcggc ggcggtacac cggctggggc	1980
cggctgtccc ggaagctgat caacggcatc cgggacaagc agtccggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agtccgacgg cttcgccaac cggaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
tccctgacct tcaaggagga catccagaag gcccagggtgt ccggccaggg cgactccctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggctcc cccgccatca agaaggcat cctgcagacc	2220
gtgaagggtg tggacgagct ggtgaagggt atgggccggc acaagcccga gaacatcgtg	2280
atcgagatgg cccgggagaa ccagaccacc cagaagggcc agaagaactc ccgggagcgg	2340
atgaagcggg tcgaggaggg catcaaggag ctgggctccc agatcctgaa ggagcacccc	2400

gtggagaaca cccagctgca gaacgagaag ctgtacctgt actacctgca gaacggccgg	2460
gacatgtacg tggaccagga gctggacatc aaccggctgt ccgactacga cgtggaccac	2520
atcgtgcccc agtccttcct gaaggacgac tccatcgaca acaagggtgct gacccgggtcc	2580
gacaagaacc ggggcaagtc cgacaacgtg ccctccgagg aggtggtgaa gaagatgaag	2640
aactactggc ggagctgct gaacgccaag ctgatcacc agcggaagtt cgacaacctg	2700
accaaggccg agcggggcgg cctgtccgag ctggacaagg ccggcttcat caagcggcag	2760
ctggtggaga cccggcagat caccaagcac gtggcccaga tcctggactc ccggatgaac	2820
accaagtacg acgagaacga caagctgatc cgggaggtga aggtgatcac cctgaagtcc	2880
aagctggtgt ccgacttccg gaaggacttc cagttctaca aggtgcggga gatcaacaac	2940
taccaccacg cccacgacgc ctacctgaac gccgtggtgg gcaccgccct gatcaagaag	3000
tacccaagc tggagtccga gttcgtgtac ggcgactaca aggtgtacga cgtgcggaag	3060
atgatcgcca agtccgagca ggagatcggc aaggccaccg ccaagtactt cttctactcc	3120
aacatcatga acttcttcaa gaccgagatc accctggcca acggcgagat ccggaagcgg	3180
cccctgatcg agaccaacgg cgagaccggc gagatcgtgt gggacaaggg ccgggacttc	3240
gccaccgtgc ggaagggtgct gtccatgccc caggatgaaca tcgtgaagaa gaccgaggtg	3300
cagaccggcg gcttctccaa ggagtccatc ctgcccagc ggaactccga caagctgatc	3360
gcccgggaaga aggactggga cccaagaag tacggcggct tcgactcccc caccgtggcc	3420
tactccgtgc tgggtggtggc caaggtggag aagggaagc ccaagaagct gaagtccgtg	3480
aaggagctgc tgggcatcac catcatggag cggtcctcct tcgagaagaa ccccatcgac	3540
ttcctggagg ccaagggtc caaggaggtg aagaaggacc tgatcatcaa gctgccaag	3600
tactccctgt tcgagctgga gaacggccgg aagcggatgc tggcctccgc cggcgagctg	3660
cagaaggga acgagctggc cctgccctcc aagtacgtga acttcctgta cctggcctcc	3720
cactacgaga agctgaagg ctccccgag gacaacgagc agaagcagct gttcgtggag	3780
cagcacaagc actacctgga cgagatcatc gagcagatct ccgagttctc caagcgggtg	3840
atcctggccg acgccaacct ggacaagggtg ctgtccgcct acaacaagca ccgggacaag	3900

cccatccggg agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgaccgga agcgggtacac ctccaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag tccatcaccg gcctgtacga gacccggatc	4080
gacctgtccc agctgggagg cgacggctcc ggctcccca agaagaagcg gaaggtggac	4140
ggctcccca agaagaagcg gaaggtggac tccggctga	4179

<210> 514
 <211> 4179
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 514	
atggacaaga agtacagcat cggcctggac atcggcacca acagcgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gcccagcaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgaccgg	120
cacagcatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg acagcggcga gaccgccgag	180
gccacccggc tgaagcggac cgcccggcgg cggtagaccc ggcggaagaa ccggatctgc	240
tacctgcagg agatcttcag caacgagatg gccaaggtgg acgacagctt cttccaccgg	300
ctggaggaga gcttcctggg ggaggaggac aagaagcacg agcggcacc catcttcggc	360
aacatcgtgg acgaggtggc ctaccacgag aagtaccca ccatctacca cctgcggaag	420
aagctggtgg acagcaccga caaggccgac ctgcggctga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tccggggcca cttcctgatc gagggcgacc tgaacccga caacagcgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcca gcggcgtgga cgccaaggcc atcctgagcg cccggctgag caagagccgg	660
cggctggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgagcctggg cctgaccccc aacttcaaga gcaacttcga cctggccgag	780
gacgccaagc tgcagctgag caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840
cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgag cgacgccatc	900

ctgctgagcg acatcctgcg ggtgaacacc gagatcacca aggccccct gagcgccagc	960
atgatcaagc ggtacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctggtgcgg	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agagcaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc cagccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga accgggagga cctgctgcgg	1200
aagcagcgga ccttcgacaa cggcagcatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gccatcctgc ggcggcagga ggacttctac cccttcctga aggacaaccg ggagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttcg gatcccctac tacgtgggcc ccctggcccg gggcaacagc	1380
cggttcgctt ggatgacccg gaagagcgag gagaccatca cccctggaa cttcgaggag	1440
gtggtggaca agggcgccag cgcccagagc ttcacgagc ggatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgcca acgagaaggt gctgccaag cacagcctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgcggaagcc cgccttcctg	1620
agcggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaaccg gaaggtgacc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgacag cgtggagatc	1740
agcggcgtgg aggaccggtt caacgccagc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgacctga ccctgttcga ggaccgggag atgatcgagg agcggctgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagcggc ggcggtacac cggctggggc	1980
cggctgagcc ggaagctgat caacggcatc cgggacaagc agagcggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agagcgacgg cttcgccaac cggaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
agcctgacct tcaaggagga catccagaag gcccagggtga gcggccaggg cgacagcctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggcagc cccgccatca agaaggcat cctgcagacc	2220
gtgaagggtg tggacgagct ggtgaagggt atgggccggc acaagcccga gaacatcgtg	2280
atcgagatgg cccgggagaa ccagaccacc cagaagggcc agaagaacag ccgggagcgg	2340
atgaagcgga tcgaggaggg catcaaggag ctgggcagcc agatcctgaa ggagcacccc	2400

gtggagaaca cccagctgca gaacgagaag ctgtacctgt actacctgca gaacggccgg	2460
gacatgtacg tggaccagga gctggacatc aaccggctga gcgactacga cgtggaccac	2520
atcgtgcccc agagcttcct gaaggacgac agcatcgaca acaagggtgct gacccggagc	2580
gacaagaacc ggggcaagag cgacaacgtg cccagcgagg aggtggtgaa gaagatgaag	2640
aactactggc ggcagctgct gaacgccaag ctgatcacc agcggaagtt cgacaacctg	2700
accaaggccg agcggggcgg cctgagcgag ctggacaagg ccggcttcat caagcggcag	2760
ctggtggaga cccggcagat caccaagcac gtggcccaga tcctggacag ccggatgaac	2820
accaagtacg acgagaacga caagctgac cgggaggtga aggtgatcac cctgaagagc	2880
aagctggtga gcgacttccg gaaggacttc cagttctaca aggtgcggga gatcaacaac	2940
taccaccacg cccacgacgc ctacctgaac gccgtggtgg gcaccgccct gatcaagaag	3000
tacccaagc tggagagcga gttcgtgtac ggcgactaca aggtgtacga cgtgcggaag	3060
atgatcgcca agagcgagca ggagatcggc aaggccaccg ccaagtactt cttctacagc	3120
aacatcatga acttcttcaa gaccgagatc accctggcca acggcgagat ccggaagcgg	3180
cccctgatcg agaccaacgg cgagaccggc gagatcgtgt gggacaaggg ccgggacttc	3240
gccaccgtgc ggaagggtgct gagcatgccc caggatgaaca tcgtgaagaa gaccgaggtg	3300
cagaccggcg gcttcagcaa ggagagcatc ctgcccagc ggaacagcga caagctgatc	3360
gcccggaaga aggactggga cccaagaag tacggcggct tcgacagccc caccgtggcc	3420
tacagcgtgc tgggtggtggc caaggtggag aagggaaga gcaagaagct gaagagcgtg	3480
aaggagctgc tgggcatcac catcatggag cggagcagct tcgagaagaa ccccatcgac	3540
ttcctggagg ccaagggcta caaggaggtg aagaaggacc tgatcatcaa gctgccaag	3600
tacagcctgt tcgagctgga gaacggccgg aagcggatgc tggccagcgc cggcgagctg	3660
cagaaggga acgagctggc cctgcccagc aagtacgtga acttcctgta cctggccagc	3720
cactacgaga agctgaaggg cagccccgag gacaacgagc agaagcagct gttcgtggag	3780
cagcacaagc actacctgga cgagatcatc gagcagatca gcgagttcag caagcgggtg	3840
atcctggccg acgccaacct ggacaagggtg ctgagcgcct acaacaagca ccgggacaag	3900

cccatccggg agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgaccgga agcgggtacac cagcaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag agcatcaccg gcctgtacga gacccggatc	4080
gacctgagcc agctgggagg cgacggcagc ggcagcccca agaagaagcg gaaggtggac	4140
ggcagcccca agaagaagcg gaaggtggac agcggctga	4179

<210> 515
 <211> 4107
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 515	
atggacaaga agtacagcat cggcctggac atcggcacca acagcgtggg ctgggccgtg	60
atcaccgacg agtacaaggt gcccagcaag aagttcaagg tgctgggcaa caccgaccgg	120
cacagcatca agaagaacct gatcggcgcc ctgctgttcg acagcggcga gaccgccgag	180
gccacccggc tgaagcggac cgcccggcgg cggtagaccc ggcggaagaa ccggatctgc	240
tacctgcagg agatcttcag caacgagatg gccaaggtgg acgacagctt cttccaccgg	300
ctggaggaga gcttcctggg ggaggaggac aagaagcacg agcggcacc catcttcggc	360
aacatcgtgg acgaggtggc ctaccacgag aagtaccca ccatctacca cctgcggaag	420
aagctggtgg acagcaccga caaggccgac ctgcggctga tctacctggc cctggcccac	480
atgatcaagt tccggggcca cttcctgatc gagggcgacc tgaacccga caacagcgac	540
gtggacaagc tgttcatcca gctggtgcag acctacaacc agctgttcga ggagaacccc	600
atcaacgcca gcggcgtgga cgccaaggcc atcctgagcg cccggctgag caagagccgg	660
cggctggaga acctgatcgc ccagctgccc ggcgagaaga agaacggcct gttcggcaac	720
ctgatcgccc tgagcctggg cctgaccccc aacttcaaga gcaacttcga cctggccgag	780
gacgccaagc tgcagctgag caaggacacc tacgacgacg acctggacaa cctgctggcc	840
cagatcggcg accagtacgc cgacctgttc ctggccgcca agaacctgag cgacgccatc	900

ctgctgagcg acatcctgcg ggtgaacacc gagatcacca aggccccct gagcgccagc	960
atgatcaagc ggtacgacga gcaccaccag gacctgaccc tgctgaaggc cctggtgcgg	1020
cagcagctgc ccgagaagta caaggagatc ttcttcgacc agagcaagaa cggctacgcc	1080
ggctacatcg acggcggcgc cagccaggag gagttctaca agttcatcaa gcccacctg	1140
gagaagatgg acggcaccga ggagctgctg gtgaagctga accgggagga cctgctgcgg	1200
aagcagcgga ccttcgacaa cggcagcatc ccccaccaga tccacctggg cgagctgcac	1260
gccatcctgc ggcggcagga ggacttctac cccttcctga aggacaaccg ggagaagatc	1320
gagaagatcc tgaccttcg gatcccctac tacgtgggcc ccctggcccg gggcaacagc	1380
cggttcgctt ggatgacccg gaagagcgag gagaccatca cccctggaa cttcgaggag	1440
gtggtggaca agggcgccag cgcccagagc ttcacgagc ggatgaccaa cttcgacaag	1500
aacctgcca acgagaaggt gctgccaag cacagcctgc tgtacgagta cttcaccgtg	1560
tacaacgagc tgaccaaggt gaagtacgtg accgagggca tgcggaagcc cgccttcctg	1620
agcggcgagc agaagaaggc catcgtggac ctgctgttca agaccaaccg gaaggtgacc	1680
gtgaagcagc tgaaggagga ctacttcaag aagatcgagt gcttcgacag cgtggagatc	1740
agcggcggtg aggaccggtt caacgccagc ctgggcacct accacgacct gctgaagatc	1800
atcaaggaca aggacttcct ggacaacgag gagaacgagg acatcctgga ggacatcgtg	1860
ctgaccctga ccctgttcga ggaccgggag atgatcgagg agcggctgaa gacctacgcc	1920
cacctgttcg acgacaaggt gatgaagcag ctgaagcggc ggcggtacac cggctggggc	1980
cggctgagcc ggaagctgat caacggcatc cgggacaagc agagcggcaa gaccatcctg	2040
gacttcctga agagcgacgg cttcgccaac cggaacttca tgcagctgat ccacgacgac	2100
agcctgacct tcaaggagga catccagaag gcccaggtga gcggccaggg cgacagcctg	2160
cacgagcaca tcgccaacct ggccggcagc cccgccatca agaaggcat cctgcagacc	2220
gtgaagggtg tggacgagct ggtgaagggt atgggccggc acaagcccga gaacatcgtg	2280
atcgagatgg cccgggagaa ccagaccacc cagaagggcc agaagaacag ccgggagcgg	2340
atgaagcgga tcgaggaggg catcaaggag ctgggcagcc agatcctgaa ggagcacccc	2400

gtggagaaca cccagctgca gaacgagaag ctgtacctgt actacctgca gaacggccgg	2460
gacatgtacg tggaccagga gctggacatc aaccggctga gcgactacga cgtggaccac	2520
atcgtgcccc agagcttcct gaaggacgac agcatcgaca acaaggtgct gacccggagc	2580
gacaagaacc ggggcaagag cgacaacgtg cccagcgagg aggtggtgaa gaagatgaag	2640
aactactggc ggcagctgct gaacgccaag ctgatcacc agcggaagtt cgacaacctg	2700
accaaggccg agcggggcgg cctgagcgag ctggacaagg ccggcttcat caagcggcag	2760
ctggtggaga cccggcagat caccaagcac gtggcccaga tcctggacag ccggatgaac	2820
accaagtacg acgagaacga caagctgac cgggaggtga aggtgatcac cctgaagagc	2880
aagctggtga gcgacttccg gaaggacttc cagttctaca aggtgcggga gatcaacaac	2940
taccaccacg cccacgacgc ctacctgaac gccgtggtgg gcaccgccct gatcaagaag	3000
tacccaagc tggagagcga gttcgtgtac ggcgactaca aggtgtacga cgtgcggaag	3060
atgatcgcca agagcgagca ggagatcggc aaggccaccg ccaagtactt cttctacagc	3120
aacatcatga acttcttcaa gaccgagatc accctggcca acggcgagat ccggaagcgg	3180
cccctgatcg agaccaacgg cgagaccggc gagatcgtgt gggacaaggg ccgggacttc	3240
gccaccgtgc ggaaggtgct gagcatgccc caggtgaaca tcgtgaagaa gaccgaggtg	3300
cagaccggcg gcttcagcaa ggagagcatc ctgcccagc ggaacagcga caagctgatc	3360
gcccgggaaga aggactggga cccaagaag tacggcggct tcgacagccc caccgtggcc	3420
tacagcgtgc tgggtggtggc caaggtggag aagggaaga gcaagaagct gaagagcgtg	3480
aaggagctgc tgggcatcac catcatggag cggagcagct tcgagaagaa ccccatcgac	3540
ttcctggagg ccaagggcta caaggaggtg aagaaggacc tgatcatcaa gctgccaag	3600
tacagcctgt tcgagctgga gaacggccgg aagcggatgc tggccagcgc cggcgagctg	3660
cagaaggga acgagctggc cctgcccagc aagtacgtga acttcctgta cctggccagc	3720
cactacgaga agctgaaggg cagccccgag gacaacgagc agaagcagct gttcgtggag	3780
cagcacaagc actacctgga cgagatcatc gagcagatca gcgagttcag caagcgggtg	3840
atcctggccg acgccaacct ggacaaggtg ctgagcgcct acaacaagca ccgggacaag	3900

cccatccggg agcaggccga gaacatcatc cacctgttca ccctgaccaa cctgggcgcc	3960
cccgccgcct tcaagtactt cgacaccacc atcgaccgga agcggtagac cagcaccaag	4020
gaggtgctgg acgccaccct gatccaccag agcatcaccg gcctgtacga gacccggatc	4080
gacctgagcc agctgggagg cgactga	4107

<210> 516
 <211> 4325
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintética

<400> 516	
gggaagcuca gaauaaacgc ucaacuuugg ccggaucugc caccauggac aagaaguacu	60
ccaucggccu ggacaucggc accaacuccg ugggcugggc cgugaucacc gacgaguaca	120
aggugcccuc caagaaguuc aaggugcugg gcaacaccga ccggcacucc aucaagaaga	180
accugaucgg cgcccugcug uucgacuccg gcgagaccgc cgaggccacc cggcugaagc	240
ggaccgccccg gcggcgguac acccggcgga agaaccggau cugcuaccug caggagaucu	300
ucuccaacga gauggccaag guggacgacu ccuucuucca ccggcuggag gaguccuucc	360
ugguggagga ggacaagaag cacgagcggc accccaucuu cggcaacauc guggacgagg	420
uggccuacca cgagaaguac cccaccaucu accaccugcg gaagaagcug guggacucca	480
ccgacaaggc cgaccugcgg cugaucuacc uggcccuggc ccacaugauc aaguuccggg	540
gccacuuccu gaucgagggc gaccugaacc ccgacaacuc cgacguggac aagcuguuca	600
uccagcuggu gcagaccuac aaccagcugu ucgaggagaa ccccaucaac gccuccggcg	660
uggacgcca ggccauccug uccgcccggc uguccaaguc ccggcggcug gagaaccuga	720
ucgcccagcu gcccggcgag aagaagaacg gccuguucgg caaccugauc gcccuguccc	780
ugggccugac ccccaacuuc aaguccaacu ucgaccuggc cgaggacgcc aagcugcagc	840
uguccaagga caccuacgac gacgaccugg acaaccugcu ggcccagauc ggcgaccagu	900
acgccgaccu guuccuggcc gccaaagaacc uguccgacgc cauccugcug uccgacaucc	960

ugcgggugaa	caccgagauc	accaaggccc	cccuguccgc	cuccaugauc	aagcgguacg	1020
acgagcacca	ccaggaccug	accucgcuga	aggcccuggu	gcggcagcag	cugcccgaga	1080
aguacaagga	gaucuucuuc	gaccagucca	agaacggcua	cgccggcuac	aucgacggcg	1140
gcgccuccca	ggaggaguuc	uacaaguuca	ucaagcccau	ccuggagaag	auggacggca	1200
ccgaggagcu	gcuggugaag	cugaaccggg	aggaccugcu	gcggaagcag	cggaccuucg	1260
acaacggcuc	caucccccac	cagauccacc	ugggcgagcu	gcacgccauc	cugcggcggc	1320
aggaggacuu	cuaccccuuc	cugaaggaca	accgggagaa	gaucgagaag	auccugaccu	1380
uccggauccc	cuacuacgug	ggccccuggg	cccggggcaa	cucccgguuc	gccuggauga	1440
cccggaaugc	cgaggagacc	aucacccccu	ggaacuucga	ggagguggug	gacaagggcg	1500
ccuccgcccc	guccuucauc	gagcggauga	ccaacuucga	caagaaccug	cccaacgaga	1560
aggugcugcc	caagcacucc	cugcuguacg	aguacuucac	cguguacaac	gagcugacca	1620
aggugaagua	cgugaccgag	ggcaugcgga	agcccgccuu	ccuguccggc	gagcagaaga	1680
aggccaucgu	ggaccugcug	uucaagacca	accggaaggu	gaccgugaag	cagcugaagg	1740
aggacuacuu	caagaagauc	gagugcuucg	acuccgugga	gaucuccggc	guggaggacc	1800
gguucaacgc	cucccugggc	accuaccacg	accugcugaa	gaucaucaag	gacaaggacu	1860
uccuggacaa	cgaggagaac	gaggacaucc	uggaggacau	cgugcugacc	cugacccugu	1920
ucgaggaccg	ggagaugauc	gaggagcggc	ugaagaccua	cgcccaccug	uucgacgaca	1980
aggugaugaa	gcagcugaag	cggcggcggg	acaccggcug	gggccggcug	ucccggaagc	2040
ugaucaacgg	cauccgggac	aagcaguuccg	gcaagaccau	ccuggacuuc	cugaaguccg	2100
acggcuucgc	caaccggaac	uucaugcagc	ugauccacga	cgacucccug	accuuaagg	2160
aggacaucca	gaaggcccag	guguccggcc	agggcgacuc	ccugcacgag	cacaucgcca	2220
accuggccgg	cucccccgcc	aucaagaagg	gcauccugca	gaccgugaag	gugguggacg	2280
agcuggugaa	ggugaugggc	cggcacaaagc	ccgagaacau	cgugaucgag	augggccggg	2340
agaaccagac	caccagaaag	ggccagaaga	acucccgga	gcggaugaag	cggaucgagg	2400
agggcaucaa	ggagcugggc	ucccagaucc	ugaaggagca	ccccguggag	aacaccagc	2460

ugcagaacga	gaagcuguac	cuguacuacc	ugcagaacgg	ccgggacaug	uacguggacc	2520
aggagcugga	caucaaccgg	cuguccgacu	acgacgugga	ccacaucgug	ccccaguccu	2580
uccugaagga	cgacuccauc	gacaacaagg	ugcugacccg	guccgacaag	aaccggggca	2640
aguccgacaa	cgugcccucc	gaggaggugg	ugaagaagau	gaagaacuac	uggcgggcagc	2700
ugcugaacgc	caagcugauc	acccagcgga	aguucgacaa	ccugaccaag	gccgagcggg	2760
gcggccuguc	cgagcuggac	aaggccggcu	ucaucaagcg	gcagcuggug	gagacccggc	2820
agaucaccaa	gcacguggcc	cagauccugg	acucccgga	gaacaccaag	uacgacgaga	2880
acgacaagcu	gauccgggag	gugaagguga	ucaccugaa	guccaagcug	guguccgacu	2940
uccggaagga	cuuccaguuc	uacaaggugc	gggagaucaa	caacuaccac	cacgcccacg	3000
acgccuaccu	gaacgccgug	gugggcaccg	cccugaucaa	gaaguacccc	aagcuggagu	3060
ccgaguucgu	guacggcgac	uacaaggugu	acgacgugcg	gaagaugauc	gccaaguccg	3120
agcaggagau	cggcaaggcc	accgccaagu	acuucuucua	cuccaacauc	augaacuucu	3180
ucaagaccga	gaucaccucg	gccaacggcg	agauccggaa	gcggccccug	aucgagacca	3240
acggcgagac	cggcgagauc	gugugggaca	agggccggga	cuucgccacc	gugcggaagg	3300
ugcuguccau	gccccaggug	aacaucguga	agaagaccga	ggugcagacc	ggcggcuucu	3360
ccaaggaguc	cauccugccc	aagcggaacu	ccgacaagcu	gaucgcccgg	aagaaggacu	3420
gggaccccaa	gaaguacggc	ggcuucgacu	ccccaccgu	ggccuacucc	gugcuggugg	3480
uggccaaggu	ggagaagggc	aaguccaaga	agcugaaguc	cgugaaggag	cugcugggca	3540
ucaccaucau	ggagcggucc	uccuucgaga	agaaccccau	cgacuuccug	gaggccaagg	3600
gcuacaagga	ggugaagaag	gaccugauca	ucaagcugcc	caaguacucc	cuguucgagc	3660
uggagaacgg	ccggaagcgg	augcuggccu	ccgccggcga	gcugcagaag	ggcaacgagc	3720
uggccugcc	cuccaaguac	gugaacuucc	uguaccuggc	cucccacuac	gagaagcuga	3780
agggcucccc	cgaggacaac	gagcagaagc	agcuguucgu	ggagcagcac	aagcacuacc	3840
uggacgagau	caucgagcag	aucuccgagu	ucuccaagcg	ggugauccug	gccgacgcca	3900
accuggacaa	ggugcugucc	gccuacaaca	agcaccggga	caagcccauc	cgggagcagg	3960

ccgagaacau cauccaccug uucacccuga ccaaccuggg cgccccgcc gccuucagu	4020
acuucgacac caccaucgac cggaagcggu acaccuccac caaggaggug cuggacgcca	4080
cccugaucca ccaguccauc accggccugu acgagacccg gaucgaccug ucccagcugg	4140
gcggcgacgg cggcggcucc cccaagaaga agcgggaaggu gugacuagca ccagccucaa	4200
gaacacccga auggagucuc uaagcuacau aaauaccaacu uacacuuuac aaaauguugu	4260
cccccaaaau guagccauuc guaucugcuc cuaauaaaaa gaaaguuuuc ucacauucuc	4320
ucgag	4325

<210> 517

<400> 517
000

<210> 518

<400> 518
000

<210> 519

<400> 519
000

<210> 520

<400> 520
000

<210> 521

<400> 521
000

<210> 522

<400> 522
000

<210> 523

<400> 523
000

<210> 524

<400> 524
000

<210> 525

<400> 525
000

<210> 526

<400> 526
000

<210> 527

<400> 527
000

<210> 528

<400> 528
000

<210> 529

<400> 529
000

<210> 530

<400> 530
000

<210> 531

<400> 531
000

<210> 532

<400> 532
000

<210> 533

<400> 533
000

<210> 534

<400> 534
000

<210> 535

<400> 535
000

<210> 536

<400> 536
000

<210> 537

<400> 537
000

<210> 538

<400> 538
000

<210> 539

<400> 539
000

<210> 540

<400> 540
000

<210> 541

<400> 541
000

<210> 542

<400> 542
000

<210> 543

<400> 543
000

<210> 544

<400> 544
000

<210> 545

<400> 545
000

<210> 546

<400> 546
000

<210> 547

<400> 547
000

<210> 548

<400> 548
000

<210> 549

<400> 549
000

<210> 550

<400> 550
000

<210> 551

<400> 551
000

<210> 552

<400> 552
000

<210> 553

<400> 553
000

<210> 554

<400> 554
000

<210> 555

<400> 555
000

<210> 556

<400> 556
000

<210> 557

<400> 557
000

<210> 558

<400> 558
000

<210> 559

<400> 559
000

<210> 560

<400> 560
000

<210> 561

<400> 561
000

<210> 562

<400> 562
000

<210> 563

<400> 563
000

<210> 564

<400> 564
000

<210> 565

<400> 565
000

<210> 566

<400> 566
000

<210> 567

<400> 567
000

<210> 568

<400> 568
000

<210> 569

<400> 569
000

<210> 570

<400> 570
000

<210> 571

<400> 571
000

<210> 572

<400> 572
000

<210> 573

<400> 573
000

<210> 574

<400> 574
000

<210> 575

<400> 575
000

<210> 576

<400> 576
000

<210> 577

<400> 577
000

<210> 578

<400> 578
000

<210> 579

<400> 579
000

<210> 580

<400> 580
000

<210> 581

<400> 581
000

<210> 582

<400> 582
000

<210> 583

<400> 583
000

<210> 584

<400> 584
000

<210> 585

<400> 585
000

<210> 586

<400> 586
000

<210> 587

<400> 587
000

<210> 588

<400> 588
000

<210> 589

<400> 589
000

<210> 590

<400> 590
000

<210> 591

<400> 591
000

<210> 592

<400> 592
000

<210> 593

<400> 593
000

<210> 594

<400> 594
000

<210> 595

<400> 595
000

<210> 596

<400> 596
000

<210> 597

<400> 597
000

<210> 598

<400> 598
000

<210> 599

<400> 599
000

<210> 600

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 600

Pro Lys Lys Lys Arg Lys Val
1 5

<210> 601

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 601

Pro Lys Lys Lys Arg Arg Val
1 5

<210> 602

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<400> 602

Lys Arg Pro Ala Ala Thr Lys Lys Ala Gly Gln Ala Lys Lys Lys Lys
1 5 10 15

<210> 603

<211> 100

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> base_modificada

<222> (1)..(1)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (2)..(2)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (3)..(3)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (29)..(29)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (30)..(30)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (31)..(31)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (32)..(32)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (33)..(33)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (34)..(34)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (35)..(35)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (36)..(36)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (37)..(37)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (38)..(38)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (39)..(39)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (40)..(40)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (69)..(69)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (70)..(70)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (71)..(71)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (72)..(72)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (73)..(73)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (74)..(74)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (75)..(75)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (76)..(76)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (77)..(77)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (78)..(78)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (79)..(79)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (80)..(80)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (81)..(81)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (82)..(82)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (83)..(83)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (84)..(84)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (85)..(85)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (86)..(86)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (87)..(87)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (88)..(88)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (89)..(89)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (90)..(90)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (91)..(91)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (92)..(92)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (93)..(93)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (94)..(94)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (95)..(95)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (96)..(96)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>

<221> base_modificada

<222> (97)..(97)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (98)..(98)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (99)..(99)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (100)..(100)

<223> modificación 2'-O-metil

<400> 603

ggauugcgua ugggacacaa guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc 60

cguuaucaac uugaaaaagu ggcaccgagu cggugcuuuu 100

<210> 604

<211> 100

<212> ARN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintética

<220>

<221> base_modificada

<222> (1)..(1)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (2)..(2)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (3)..(3)

<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>

<221> base_modificada

<222> (29)..(29)

<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (30)..(30)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (31)..(31)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (32)..(32)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (33)..(33)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (34)..(34)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (35)..(35)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (36)..(36)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (37)..(37)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (38)..(38)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (39)..(39)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (40)..(40)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (69)..(69)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (70)..(70)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (71)..(71)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (72)..(72)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (73)..(73)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (74)..(74)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (75)..(75)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (76)..(76)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (77)..(77)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (78)..(78)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (79)..(79)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (80)..(80)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (81)..(81)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (82)..(82)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (83)..(83)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (84)..(84)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (85)..(85)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (86)..(86)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (87)..(87)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (88)..(88)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (89)..(89)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (90)..(90)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (91)..(91)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (92)..(92)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (93)..(93)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (94)..(94)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (95)..(95)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (96)..(96)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (97)..(97)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (98)..(98)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (99)..(99)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (100)..(100)
<223> modificación 2'-O-metil

<400> 604
uacccgggag uugacuuugg guuuuagagc uagaaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc 60
cguaaucaac uugaaaaagu ggcaccgagu cggugcuuuu 100

<210> 605
<211> 100
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintética

<220>
<221> base_modificada
<222> (1)..(1)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (2)..(2)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (3)..(3)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (29)..(29)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (30)..(30)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (31)..(31)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (32)..(32)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (33)..(33)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (34)..(34)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (35)..(35)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (36)..(36)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (37)..(37)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (38)..(38)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (39)..(39)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (40)..(40)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (69)..(69)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (70)..(70)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (71)..(71)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (72)..(72)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (73)..(73)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (74)..(74)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (75)..(75)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (76)..(76)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (77)..(77)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (78)..(78)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (79)..(79)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (80)..(80)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (81)..(81)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (82)..(82)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (83)..(83)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (84)..(84)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (85)..(85)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (86)..(86)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (87)..(87)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (88)..(88)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (89)..(89)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (90)..(90)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (91)..(91)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (92)..(92)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (93)..(93)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (94)..(94)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (95)..(95)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (96)..(96)
<223> modificación 2'-O-metil

<220>
<221> base_modificada
<222> (97)..(97)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (98)..(98)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (99)..(99)
<223> modificación 2'-O-metil y enlace fosforotioato

<220>
<221> base_modificada
<222> (100)..(100)
<223> modificación 2'-O-metil

<400> 605
uuuacuccca gaagacugua guuuuagagc uagaaauagc aaguuaaaau aaggcuaguc 60
cguuaucaac uugaaaaagu ggcaccgagu cggugcuuuu 100