

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt
LISTA DE SECUENCIAS

<110> Ionis Pharmaceuticals, Inc.

<120> MODULADORES DE LA EXPRESIÓN DE KRAS

<130> BIOL0276W0

<150> 62/232,120

<151> 2015-09-24

<160> 2194

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 5765

<212> ADN

<213> Homo sapiens

<400> 1

tcctaggcgg cggccgcggc ggcggaggca gcagcggcgg cggcagtggc ggcggcgaag	60
gtggcggcgg ctcggccagt actcccggcc cccgccattt cggactggga gcgagcgcgg	120
cgcaggcact gaaggcggcg gcggggccag aggctcagcg gctcccagggt gcgggagaga	180
ggcctgctga aaatgactga atataaactt gtggtagttg gagctgggtg ctaggcaag	240
agtgccctga cgatacagct aattcagaat catTTTTgtg acgaatatga tccaacaata	300
gaggattcct acaggaagca agtagtaatt gatggagaaa cctgtctctt ggatattctc	360
gacacagcag gtcaagagga gtacagtga atgaggacc agtacatgag gactggggag	420
ggctttcttt gtgtatttgc cataaataat actaaatcat ttgaagatat tcaccattat	480
agagaacaaa ttaaaagagt taaggactct gaagatgtac ctatggctct agtaggaaat	540
aaatgtgatt tgccttctag aacagtagac aaaaaacagg ctcaggactt agcaagaagt	600
tatggaattc cttttattga aacatcagca aagacaagac aggggtgttga tgatgccttc	660
tatacattag ttcgagaaat tcgaaaacat aaagaaaaga tgagcaaaga tggtaaaaag	720
aagaaaaaga agtcaaagac aaagtgtgta attatgtaaa tacaatttgt actTTTTtct	780
taaggcatat tagtacaagt ggtaattttt gtacattaca cttaaattatt agcatttggt	840
ttagcattac ctaatttttt tcctgctcca tgcagactgt tagcttttac cttaaagtct	900
tattttaaaa tgacagtgga agtttttttt tcctctaagt gccagtattc ccagagtttt	960
ggtttttgaa ctagcaatgc ctgtgaaaaa gaaactgaat acctaagatt tctgtcttgg	1020
ggtttttggg gcatgcagtt gattacttct tatttttctt accaattgtg aatgttggtg	1080
tgaacaaaat taatgaagct tttgaatcat ccctattctg tgttttatct agtcacataa	1140
atggattaat tactaatttc agttgagacc ttctaattgg tttttactga aacattgagg	1200
gaacacaaat ttatgggctt cctgatgatg attcttctag gcatcatgtc ctatagtttg	1260
tcacccctga tgaatgtaaa gttacactgt tcacaaaggt tttgtctcct ttccactgct	1320
attagtcattg gtcactctcc ccaaaatatt atattttttc tataaaaaga aaaaaatgga	1380
aaaaaattac aaggcaatgg aaactattat aaggccattt ccttttcaca ttagataaat	1440
tactataaag actcctaata gcttttcctg ttaaggcaga cccagtatga aatggggatt	1500
attatagcaa ccattttggg gctatattta catgtacta aatttttata ataattgaaa	1560
agattttaac aagtataaaa aattctcata ggaattaaat gtagtctccc tgtgtcagac	1620
tgctctttca tagtataact ttaaactctt tcttcaactt gagtctttga agatagtttt	1680
aattctgctt gtgacattaa aagattattt gggccagtta tagcttatta ggtgttgaag	1740
agaccaaggt tgcaaggcca ggcctgtgt gaacctttga gctttcatag agagtttcac	1800
agcatggact gtgtccccac ggtcatccag tgttgcattg cattgggttag tcaaaatggg	1860
gagggactag ggcagtttgg atagctcaac aagatacaat ctactctgt ggtggctctg	1920
ctgacaaatc aagagcattg cttttgtttc ttaagaaaac aaactctttt ttaaaaatta	1980
cttttaaata ttaactcaaa agttgagatt ttgggggtgt ggtgtgcaa gacattaatt	2040
ttttttttaa acaatgaagt gaaaaagttt tacaatctct aggtttggct agttctctta	2100
acactgggtt aattaacatt gcataaacac ttttcaagtc tgatccatat ttaataatgc	2160
tttaaaataa aaataaaaac aatccttttg ataaatttaa aatgttactt attttaaaat	2220
aatgaagtg agatggcatg gtgaggtgaa agtatcactg gactaggaag aaggtgactt	2280
aggttctaga taggtgtctt ttaggactct gattttgagg acatcactta ctatccattt	2340
cttcatgtta aaagaagtca tctcaaacct ttagtttttt ttttttacia ctatgtaatt	2400
tatattccat ttacataagg atacacttat ttgtcaagct cagcacaatc tgtaaatTTT	2460

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
taacctatgt	tacaccatct	tcagtgccag	tcttgggcaa	aattgtgcaa	gaggtgaagt	2520
ttatatattga	atatccattc	tcgttttagg	actcttcttc	catattagtg	tcatcttgcc	2580
tccctacctt	ccacatgccc	catgacttga	tgcagtttta	atacttgtaa	ttcccctaac	2640
cataagattd	actgctgctg	tggatatctc	catgaagttt	tcccactgag	tcacatcaga	2700
aatgccctac	atcttatttc	ctcagggctc	aagagaatct	gacagatacc	ataaagggat	2760
ttgacctaat	cactaatttt	caggtggtgg	ctgatgcttt	gaacatctct	ttgctgcca	2820
atccattagc	gacagtagga	tttttcaaac	ctggtatgaa	tagacagaac	cctatccagt	2880
ggaaggagaa	tttaataaag	atagtgtcga	aagaattcct	taggtaatct	ataactagga	2940
ctactcctgg	taacagtaat	acattccatt	gttttagtaa	ccagaaatct	tcatgcaatg	3000
aaaaatactt	taattcatga	agcttacttt	tttttttg	tgtcagagtc	tcgctcttgt	3060
cacccaggct	ggaatgcagt	ggcgccatct	cagctcactg	caacctccat	ctcccagggt	3120
caagcgattc	tcgtgcctcg	gcctcctgag	tagctgggat	tacaggcgtg	tgccactaca	3180
ctcaactaat	ttttgtattd	ttaggagaga	cggggtttca	ccctgttggc	caggctggtc	3240
tcgaactcct	gacctcaagt	gattcaccca	ccttggcctc	ataaacctgt	tttgcagaac	3300
tcatttattd	agcaaataat	tattgagtgc	ctaccagatg	ccagtcaccg	cacaaggcac	3360
tgggtatatg	gtatcccaa	acaagagaca	taatcccggt	ccttaggtag	tgctagtgtg	3420
gtctgtaata	tcttactaag	gcctttggta	tacgaccag	agataacacg	atgcgtattd	3480
tagttttgca	aagaaggggt	ttggtctctg	tgccagctct	ataattgttt	tgctacgatt	3540
ccactgaaac	tcttcgatca	agctacttta	tgtaaatcac	ttcattgttt	taaaggaata	3600
aacttgatta	tattgttttd	ttatttggca	taactgtgat	tcttttagga	caattactgt	3660
acacattaag	gtgtatgtca	gatattcata	ttgacccaaa	tgtgtaatat	tccagttttc	3720
tctgcataag	taattaaaat	atacttaaaa	attaatagtt	ttatctgggt	acaataaac	3780
aggtgcctga	actagtccac	agacaaggaa	acttctatgt	aaaaatcact	atgatttctg	3840
aattgctatg	tgaactaca	gatctttgga	acactgttta	ggtaggggtg	taagacttac	3900
acagtacctc	gtttctacac	agagaaagaa	atggccatac	ttcaggaact	gcagtgccta	3960
tgaggggata	tttaggcctc	ttgaattttt	gatgtagatg	ggcatttttt	taaggtagtg	4020
gttaattacc	tttatgtgaa	ctttgaatgg	tttaacaaaa	gatttgtttt	tgtagagatt	4080
ttaaaggggg	agaattctag	aaataaatgt	tacctaattd	ttacagcctt	aaagacaaaa	4140
atccttgttg	aagttttttt	aaaaaaagct	aaattacata	gacttaggca	ttaacatggt	4200
tgtggaagaa	tatagcagac	gtatattgta	tcatttgagt	gaatgttccc	aagtaggcat	4260
tctaggctct	atttaactga	gtcacactgc	ataggaattd	agaacctaac	ttttataggt	4320
tatcaaaaact	gttgtcacca	ttgcacaatt	ttgtcctaata	atatacatag	aaactttgtg	4380
gggcatgtta	agttacagtt	tgcaaacagt	catctcattd	gtattccatt	gatttttttt	4440
ttcttctaaa	cattttttct	tcaaacagta	tataactttt	tttaggggat	tttttttttag	4500
acagcaaaaa	ctatctgaag	atttccattd	gtcaaaaagt	aatgatttct	tgataattgt	4560
gtagtaatgt	tttttagaac	ccagcagtta	ccttaaagct	gaatttataat	ttagtaactt	4620
ctgtgttaat	actggatagc	atgaattctg	cattgagaaa	ctgaatagct	gtcataaaat	4680
gaaactttct	ttctaaagaa	agatactcac	atgagttctt	gaagaatagt	cataactaga	4740
ttaagatctg	tgtttttagtt	taatagtttg	aagtgcctgt	ttgggataat	gataggtaat	4800
ttagatgaat	ttaggggaaa	aaaaagttat	ctgcagatat	gttgagggcc	catctctccc	4860
cccacacccc	cacagagcta	actgggttac	agtgttttat	ccgaaagttt	ccaattccac	4920
tgtcttgtgt	tttcatgttg	aaaatacttd	tgcatttttc	ctttgagtgc	caatttctta	4980
ctagtactat	ttcttaatgt	aacatgttta	cctggaatgt	attttaacta	tttttgtata	5040
gtgtaaacctg	aaacatgcac	attttgtaca	ttgtgctttc	ttttgtggga	catatgcagt	5100
gtgatccagt	tgttttccat	catttgggtg	cgctgacctc	ggaatgttgg	tcatatcaaa	5160
cattaaaaat	gaccactctt	ttaattgaaa	ttaactttta	aatgtttata	ggagtatgtg	5220
ctgtgaagtg	atctaaaatt	tgtaatattd	ttgtcatgaa	ctgtactact	cctaattatt	5280
gtaatgtaat	aaaaatagtt	acagtgacta	tgagtgtgta	tttattcatg	aaatttgaac	5340
tgtttgcccc	gaaatggata	tggataactt	tataagccat	agacactata	gtataccagt	5400
gaatctttta	tgcagcttgt	tagaagtatc	ctttatttct	aaaagggtgct	gtggatatta	5460
tgtaaaggcg	tgtttgctta	aacttaaaac	catattttaga	agtagatgca	aaacaaatct	5520
gcctttatga	caaaaaaata	ggataacatt	atttattdtat	ttccttttat	caaagaagggt	5580

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

aattgataca	caacaggtga	cttggtttta	ggcccaaagg	tagcagcagc	aacattaata	5640
atggaaataa	ttgaatagtt	agttatgtat	gttaatgcca	gtcaccagca	ggctatttca	5700
aggtcagaag	taatgactcc	atacatatta	tttatttcta	taactacatt	taaatcatta	5760
ccagg						5765

<210> 2
 <211> 50001
 <212> ADN
 <213> Homo sapiens

<400> 2						
cctttttgtg	tcagagactg	tcttaggtgc	tggaaattta	gcagtaaag	aaacagacca	60
aaacccatgc	cctcatggag	cttacattct	gatggtagag	agacaagaaa	acaaaataga	120
tagtgtatta	ttgaaggtga	tgagagctct	ggagaaaaag	taggaaaaga	gacagatctg	180
ggacaagggc	gaaattacag	tatcaaagat	gatcttttta	gggaagatct	ccttttaaaa	240
acactttgga	acaagatgtt	aaatgaggtg	ccagaggggt	agcaagtgc	tattccctga	300
ggaagacgcc	tgcttgcat	tttcaaggaa	cagccagtaa	ccaatgttta	tctacgtaag	360
taaggaaggg	agaacagtag	gatgagagtt	cagagaagag	ggtaggggat	atcaaataat	420
ttaaggccat	gtaggatttt	tgagaagaat	tttgctttta	tgtcaagtgg	aatgagggcc	480
actgatgatc	tgaggagtaga	gtgactatga	tccgacatga	agtatactcc	attttttaac	540
tatgtgaact	tgtgccaacg	ttttaacctc	taaatctgtt	tcgtcatttg	taaaacggta	600
aaaagtattt	tacctcataa	ggttgtcgtg	atgattaaat	aagatgatac	gataagtgc	660
aaagatttag	cttgtactta	acatagagta	ggcacatttt	ctccccttcc	ctgtctttca	720
cttttctctt	ctgccccttc	cacctggcgc	taggaggggg	agactggaat	aaaccttgca	780
gattacagcc	cgtgtaagag	tagaaaggaa	aggatgacag	ttgatgtaaa	gccttggtta	840
acagacataa	tagctgggat	ttaaattcag	ctttatttgt	ggtttatgat	gtggactaga	900
ggaatggaac	tgaaagtctc	ggaggagggg	cgatcctatc	aggtacaggc	gctgcttttc	960
cagccctcaa	tcctcaagac	tctccaaga	tacatttcta	ggtagtttat	caacacagac	1020
tccgggtatg	ctagcatgtt	taattgcccc	attgtttaat	gtcttaactc	cacgaacttt	1080
aactgattaa	tctgtcttct	aattaatgtt	tgaatgactc	tcctcaggtc	taaactacca	1140
aggccatctc	tacttaaaaa	cagttgtctt	ttgtttgtga	tttcaggggc	cctgggtata	1200
agcgaagtcc	ctgttttagag	accttgtgat	gggttcaaaa	tatcaagaaa	gatagcaaaa	1260
tatcacaagc	ctcctgacct	gagaagatta	gcgttgaaag	ggctctgtct	gtttgtttgg	1320
gcctggggct	aaattcccag	cccaagtgtc	gaggctgata	ataatcgggg	cggcgatcag	1380
acagccccgg	tgtgggaaat	cgtccgcccc	gtctccctaa	gtccccgaag	tcgcctccca	1440
cttttggtga	ctgcttggtt	atttacatgc	agtcaatgat	agtaaattga	tgcgcgccag	1500
tataggccga	ccctgagggg	ggcgggggtc	tcttcgcagc	ttctctgtgg	agaccgggtc	1560
gcggggcggc	gtggccgctc	gcggcgctct	cctgggtggc	tccgcacagc	ccgccgcggt	1620
ccgggtcccgc	tccgggtcag	aattggcggc	tgcggggaca	gccttgcggc	taggcagggg	1680
gcggggccgc	gcgtgggtcc	ggcagtcctt	cctcccgcga	aggcgccgcc	cagaccgctt	1740
ctccagccgg	cccggctcgc	caccctagac	cgccccagcc	accccttcc	ccgccggccc	1800
ggcccccgct	cctccccgc	cggcccggcc	cggccccctc	cttctccccg	ccggcgctcg	1860
ctgcctcccc	ctcttccctc	ttccacacac	gccctcagcc	gctccctctc	gtacgcccgt	1920
ctgaagaaga	atcgagcgcg	gaacgcacgc	atagctctgc	cctctgcggc	cgcccgcccc	1980
cgaactcatc	gggtgtgctc	gagctcgatt	ttcctaggcg	gcggccgagg	cggcggaggc	2040
agcagcgggc	gcggcagtg	cggcggcgaa	gggtggcggc	gctcggccag	tactcccggc	2100
ccccgccatt	tcggactggg	agcgagcgcg	gcgcaggcac	tgaaggcggc	ggcggggcca	2160
gaggctcagc	ggctcccagg	tgcgggagag	aggtagggag	cggaccaccc	ctcctggggc	2220
cctgccccgg	tcccgaccct	ctttgccggc	gccgggcggg	gccggcgggc	agtgaatgaa	2280
ttaggggtcc	ccggaggggc	gggtgggggg	cgcgggcggc	gggtcggggc	gggtcgggtg	2340
agaggggtct	gcagggggga	ggcgcgcgga	cgcggcgggc	cggggagtg	ggaatgggcg	2400
gtgcggggct	gaggaggggt	aggctggagg	cggctcgccg	tgggtgctgt	tcctggacgg	2460
ggaacccttt	ccttctctct	ccccgagagc	cgcggctgga	ggcttctggg	gagaaactcg	2520
ggccggggcg	gctgcccctc	ggagcggtgg	gggtcggtgg	aggttactcc	cgcggcgccc	2580
cggcctcccc	tccccctctc	cccgtctccg	cacctcttgc	ctccctttcc	agcactcggc	2640

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tgctcgggc	cagccttccc	tgctgcattt	ggcatctcta	ggacgaaggt	ataaacttct	2700
ccctcgagcg	caggctggac	ggatagtggg	ccttttccgt	gtgtagggga	tgtgtgagta	2760
agaggggagg	tcacgttttg	gaagagcata	ggaaagtgct	tagagaccac	tgtttgaggt	2820
tattgtgttt	ggaaaaaat	gcatctgcct	ccgagttcct	gaatgctccc	ctccccatg	2880
tatgggctgt	gacattgctg	tggccacaaa	ggaggagggtg	gaggtagaga	tggtggaaga	2940
acaggtggcc	aacaccctac	acgtagagcc	tgtgacctac	agtgaagagg	aaaaagttaa	3000
tcccagatgg	tctgttttgc	ttgggtcaagt	taaacccgaa	gaaaacccgc	agagcagaag	3060
caaggctttt	tccttgctag	ttgagtgtag	acagcaatag	caaaaatagt	acttgaagtt	3120
taatttacct	gttcttgtcc	tttcccctat	ttcttatgta	ttaccctcat	cccctcgtct	3180
cttttatact	accctcattt	tgcagatgtg	ttctacatct	caagagttat	tacagtactc	3240
caaaacagca	cttacatgat	tttttaaact	tacagaggaa	ttgtagcaat	ccaccagcta	3300
accgcctgaa	atagacttaa	acatgtgcat	ctcctttttt	tttttttttt	tgagacacag	3360
tctcgctctg	ttgcccaggc	tggagtgcaa	tggcgcggtg	tcggctcact	gaaacctccg	3420
cctcctgggt	tcaagcaatt	ctcctgcctc	agcctcccga	gtagctggga	ctagtaggtg	3480
cacgccacca	tgcccagcta	atttttgtat	ttttagtaga	gacagagttt	catcatgttg	3540
gtcaggatgg	tctccatctg	ctctgttgcc	caggctggag	tgcagtggcg	ccgtctcggc	3600
tactgcaac	ctctgcctcc	tgcattcaag	caattctcct	gcctcagcct	cccgaataac	3660
tgggattaca	ggtgtctgct	gcatgccccg	gctaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	3720
gggtttcacc	atgttggtca	ggctgggtcta	gaactcctga	cctcgtgatc	tgcccgctc	3780
ggcctccac	agtggcatgt	gcatcttata	gctgaagtct	aagccttctt	aaatcttgag	3840
atccatcaaa	acagacaggt	tttctaattg	ttatacaatg	tatatgttat	gtttataata	3900
gaaatcattt	tacaaataag	ttataaatgg	gaaaggctcta	tttgtaatta	tcagctcaga	3960
attaaccata	aaactggtgt	cactgaagtg	actgaggctc	aaaatgctga	ctctgcatgt	4020
tatagactac	agatatcaaa	tatggttgct	aacaatagtt	tactttgaga	ctgtagccat	4080
ccacagtata	tttgctttta	agagatggta	gatggtaatt	cagttttatg	aaaaataaaa	4140
atgaattttc	ttccattaca	aaattgttgg	attcgagtcc	agtccactcc	ttactagctt	4200
ttctaactct	cggtagaggga	tcccctccca	gcccatgatc	ttcatttggt	aagactcctt	4260
tggaaccag	ttctctctag	tggatttaaa	tgtgatttgg	ttttaaaaat	ctcattcaag	4320
gaattttttt	tttttctgga	aacaaccacc	gcataaacia	gtaaaccgga	agatacatgt	4380
ggctctgaat	tcatatatat	acacaaactc	taatccaatg	tctgtccaca	gtatttccta	4440
ggctagtaaa	ctttttggcc	ttaacgaccc	ctctaccctc	tttgtttttt	tgagagagag	4500
agtctcactc	tgtaaccag	gccggaatgc	agtggcgcgga	tctcgggccc	ctactacctc	4560
cgactctcag	gctcaagcga	ttctcccgc	tcagcttccc	gagtagccgg	gattacaggc	4620
tcccgccacc	gggctaattg	tatttttaga	tacgggattt	caccatgttg	gccaggctgg	4680
tctcgacctc	ctgacctcag	gtgatccgcc	cgcctaagcc	tcccaaagtg	ctgggattac	4740
aggccaccac	acccggccta	cactcttaaa	aattatcgaa	ggggccgggc	acattggctc	4800
ttatctgtaa	tcccagcact	ttggggagact	gaggcgggag	gatcgcttga	ggccaggagt	4860
tggagaccag	cgtactcaac	atagttagac	cttggttata	agaaaaaaaa	aatccaggat	4920
taaaaaaaa	ctttgatttg	tttgggattt	attaatat	accgtatttg	aaattaaaac	4980
aattttttta	aatgtattca	tttaaaaata	ataagcccat	tacttggtta	catgaataaa	5040
atattttatg	aaaaataact	attttccaaa	acaaaaccaa	aacttagaaa	agtggatttg	5100
tttcacactt	cagtaaactc	ctttaatgat	gtggcttaat	agaagatatg	gattcttata	5160
tctgcatctg	cattcaatct	attatgatca	cacatctgga	aaacttgtga	aagaatggga	5220
gttaaaaggg	taaaggacat	cttaatgtta	ttatgaaaac	agttttgacc	tcttgacac	5280
cagaaaagtc	ttagtaacct	gaggggttcc	tagaccacat	tttgagaact	gttttaggct	5340
atgcaaactg	gttgggggga	ggttggggta	ggcagagagc	tagaagatac	attttagtgt	5400
aattctcctc	atctattcct	aattgctttg	gcctacattt	gaaataaagc	gtggaggcaa	5460
acgggataag	atacatgttt	gtagtgggtg	ttaacttcac	cctagacaag	cagccaataa	5520
gtctaggtag	agcagagtaa	ggcgggggaa	tatgccgtga	ccgtgtgtga	tacaattttt	5580
ctagcctgtg	gtgctttttg	cggcagggct	taggagtaag	gttagtatgt	tatcatttgg	5640
gaaaccaa	tattattttg	ggtcttcagt	caattatgat	gctgtgtata	tttagtggtt	5700

atctacaata	tatgcacatt	cattaatttg	gagctactca	tcctataata	aatagttgtg	5760
catttactcc	catttttttc	tgcattttctc	tccttattta	taattatgtg	ttacatgagg	5820
gaaaggaggt	gaaattaaac	attcatatta	tttcaaaaaa	tttgaaacaa	ctaactaaaa	5880
aatatgtttt	atcttctgta	tggtgtttgt	tatacaatct	gtcaatattc	atgcacctct	5940
tgggagacag	tgtatgaaaa	gcaaagagta	acagtcacat	ggattactga	ttactgagat	6000
atattcactt	gcatcttttt	ttttttttga	gacggagtgg	ctctgtcgcc	caggctggag	6060
tgcagtggcg	tgatctcggc	tcactgcaag	ctccgcctcc	tgggttcacg	ccattcttct	6120
gcctcagcct	cccaagtagc	tgggactaca	ggcgcccgcc	accacgcccg	gctaattttt	6180
ttatattttt	agtagagacg	gggtttcacc	gggttagcca	ggatgggtctt	gatctcctga	6240
cctcgtgatc	caccctcctc	ggcctcccaa	agtgtctagga	ttataggcgt	gagccaccgt	6300
gcccgggtca	cttgcacatc	ttaacagctg	ttttcttact	aaaaacagtg	tttatctcta	6360
atctttttgt	ttgtttgttt	gttttgagat	ggagtcttac	tccgtcaccc	aatctggagt	6420
gcagtggcgt	gatctgggct	cactgcaacc	tctgcctccc	gggttcaagt	gattctcctt	6480
cctcagcctc	cccagtagct	aggactacag	gagagcgcca	ccacgcctga	ttaatttttg	6540
tatttttagt	agagagaggg	tttcaccata	ttggccaggc	tgggtctttaa	ctcctggcct	6600
caggtgatcc	acccgccttg	gcctctgaaa	gtgctgggat	tacaggcatg	agccgccgca	6660
cccggctttc	taatctttat	ctttttttgt	gcagcgggtga	tacaggatta	tgtattgtac	6720
tgaacagtta	attcggagtt	ctcttggttt	ttagctttat	tttcccaga	gatttttttt	6780
tttttttttt	tttttgagac	ggagtcttgc	tctatcgcca	ggctggagtg	cagtggcgcc	6840
atctcggctc	attgcaacct	cggactccta	ttttcccag	agatatttca	cacattaaaa	6900
tgtcgtcaaa	tattgttctt	ctttgcctca	gtgtttaaat	ttttatttcc	ccatgacaca	6960
atccagcttt	atttgacact	cattctctca	actctcatct	gattcttact	gttaatatatt	7020
atccaagaga	actactgcca	tgatgcttta	aaagtttttc	tgtagctgtt	gcatattgac	7080
ttctaact	tagaggtggg	gggccactag	gaaaactgta	acaataagag	tggagatagc	7140
tgtcagcaac	ttttgtgagg	gtgtgctaca	gggtgtagag	cactgtgaag	tctctacatg	7200
agtgaagtca	tgatatgatc	ctttgagagc	ctttagccgc	cgcagaacag	cagtctggct	7260
atthagatag	aacaacttga	ttttaagata	aaagaactgt	ctatgtagca	tttatgcatt	7320
tttcttaagc	gtcgaaggag	gagtttgtaa	atgaagtaca	gttcattacg	atacacgtct	7380
gcagtcaact	ggaattttca	tgaattgaatt	ttgtaaggta	ttttgaaata	atttttcata	7440
taaagggtgag	tttgtattaa	aagggtactgg	tggagtattt	gatagtgtat	taaccttatg	7500
tgtgacatgt	tctaatatag	tcacattttc	attattttta	ttataaggcc	tgtgaaaat	7560
gactgaatat	aaacttgtgg	tagttggagc	tgggtggcgta	ggcaagagtg	ccttgacgat	7620
acagctaatt	cagaatcatt	ttgtggacga	atatgatcca	acaatagagg	taaatcttgt	7680
tttaatatgc	atattactgg	tgcaggacca	ttctttgata	cagataaagg	tttctctgac	7740
cattttcatg	agtacttatt	acaagataat	tatgctgaaa	gttaagttat	ctgaaatgta	7800
ccttgggttt	caagttatat	gtaaccatta	atatgggaac	tttactttcc	ttgggagtat	7860
gtcaggggtcc	atgatgttca	ctctctgtgc	attttgattg	gaagtgtatt	tcagagtttc	7920
gtgagagggg	agaaatttgt	atcctatctg	gacctaaaag	acaatctttt	tattgtaact	7980
tttattttta	tgggtttctt	ggtattgtga	catcatatgt	aaagggttaga	tttaattgta	8040
ctagtgaat	ataattgttt	gatggttgat	ttttttaaac	ttcatcagca	gtattttcct	8100
atcttcttct	caacattaga	gaacctacaa	ctaccggata	aattttacaa	aatgaattat	8160
ttgcctaagg	tgtgggtttat	ataaaggtag	tattaccaac	tttacctttg	ctttgttgtc	8220
atttttaaat	ttactcaagg	aaatactagg	atttaaaaaa	aaattccttg	agtaaattta	8280
aattgttatc	atgtttttga	ggattatttt	cagatttttt	tagtttaatg	aaaatttacc	8340
aaagtaaaga	ccagcagcag	aatgataagt	aaagacctgt	aagacacctt	gaagggtcatg	8400
gagtagaact	tccatcccaa	gcagatgagg	atttatttaa	tctcaaagac	ctccaggagg	8460
ggacattccc	caactgtcct	tgtaactca	ttttcagaac	atatttatta	gcatatttta	8520
catgtaattt	ggatcttcat	gttaaattta	acatcagtgg	agatggaaaa	taagcatatc	8580
gccttgtctt	tgaatagcc	ctatatgtgt	agattgtttc	ttaggcttct	ttaccctggg	8640
ttaagcagtc	ctaatacttt	agcatttatt	ctacatctag	tgtactaatt	taaaaaaatc	8700
agttctgaaa	aatttctaag	aactttcttc	aagttccaag	ctgtgaaatc	tagaacaggt	8760
caaagtgcct	tattaacgta	ctgtactgtg	tagtgtcttg	aagagacact	ttgcgctgag	8820

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

gcaagttctg	agggcattgg	gtggccttgg	gaagatat	atgcagttta	gaacctggag	8880
aattgattag	ataactaatc	ataaggaaac	gtcacatatt	tttggtagta	taaaaaagtg	8940
gagaaataat	gcctatattg	aaagatttga	tttaaacata	gaaacaactt	tatttggctt	9000
ccaattttta	gaatttacag	cagtaaaggg	gaacagtcta	attgaagtag	actgcctatg	9060
caatagtctc	tgtatattta	cttttgacaa	gttaattcaa	tgtgtactat	agttttgttt	9120
ctttgaagag	gtttgaatag	tgcacccatt	ttaatctgta	ttgcaaattc	agggttactt	9180
ggcagactct	actattttaa	tcagatgtaa	aagggaagtt	taatataatt	cactttatgc	9240
ctgaaagttt	tcctgggatt	ttggaaggtg	atcttactgg	aatgctgtc	tgtcttcctt	9300
gaaaatctga	gaaattccat	tacactttgt	ttccaatcag	aggatcatgag	tgctatatga	9360
gtatatacag	catgacgtca	tgaatgtgat	aaagtgggtt	aggaaacctt	ttgctaata	9420
ttgttaaaat	gcaatataaa	tgttgaagaa	ataaagctaa	cagttaagcc	tttatttggg	9480
cgggaaggctg	aaaaagttta	taaactttaa	cctataactc	tgcttatgat	ttctgcaaaa	9540
ccagaagact	tgactctggg	aagcattggg	tacctgtgaa	ctttgaaact	gacgggtccct	9600
gacgtagttt	agtcacctgg	gaaaagggtat	ctgagattat	ctcttatctc	ccaagttaca	9660
gtgagtctct	gagggaaactg	acacattaca	ttaagttctt	gggtgtagtta	aactgtaaga	9720
aaggcaggag	aacttagtag	ttaaataagt	ggttaaatgg	aatgctgac	tccatgttat	9780
tgtaaaaagt	taaaaattta	ggaggatatg	gggatttcac	tgccattgca	ggttttgatt	9840
ggtatttacc	aatccgtgtg	ggtcagagag	aaaattagaa	aggatatgac	tgacattttt	9900
ggaattatta	gcagtttttc	tacattttaa	atggaaataa	atctttttaa	aattttaa	9960
aagtaatact	gtattttttg	gtgattttaga	tttttcaaaa	tttactacta	gagatagtaa	10020
ggaggggtggc	tattgtttct	ttcaataatg	tctctgagag	gttgtaactc	atctaaggat	10080
acgtagctaa	taagtggtag	gatttcaatt	taaattctct	gagaccaagt	taagtagaat	10140
ttgcactgta	ctcttgata	acttttttaa	actgaaaatt	agctatcttt	caaattaaga	10200
aaatatttac	taatggagac	taattcagat	ttgtaagtat	accaaaattt	gaacttagcc	10260
tgctatctaa	tggaactta	gtggcagagg	tatgatgtaa	aatcattcag	gtatgacaca	10320
tagatggagt	atgtttgtat	tcgaggctgt	gcacataatc	acctttactt	gtattgtgaa	10380
gtatatattg	ttatctttta	tgaagccac	taaagagata	atgaaatacc	tcgttattag	10440
ggcaagatta	ttgaaaactc	aaaatagccc	ccaaacacaa	tacttggcta	gaaatatata	10500
cctttatagt	tcagagatca	tttattatca	aaacctgaa	gttttttttc	taaggtaaaa	10560
tttgggtggaa	gaggaaaagt	ctcgttttaa	aaaaatgtag	gtagttacag	agatcagaat	10620
gattagttga	tcacttacca	aatatatatt	aagtatctac	tgtatataat	atgctagtaa	10680
gaataaatat	agcaggaagt	atcttttccc	aggctcta	tggttgacat	cagcatgctt	10740
ttattgtggc	acttataatt	cagttcaagt	attatgcccc	tctttgatgg	aacagtttcc	10800
tattcagtaa	ggaagaccag	attaatcatt	ggattgggtt	gtttcatctt	tagtggtctg	10860
agctgtagag	tatttattta	ccaagggtta	ttttaatttt	tattttattt	ttatttttcc	10920
atgttcattg	tagaattcat	ttacctacg	aatgaagtat	gtagattata	gagagaaaat	10980
ttgtaaaaatt	aaactgatac	tgaagactgg	tataagaaaa	gccttatgta	atgtgtaagc	11040
tgctattctt	ctgagtttat	acatatatct	ttagtaatca	atgagggatg	gttgggtgac	11100
tgccctccag	gggacatttg	gcaacatctg	gagatgtttt	tggttgccac	aacttgggga	11160
gagagtactg	ctactggcat	ctattgagta	gatgctatta	ctttaaatgg	caaagctgca	11220
gttacctttg	caccaaccta	atatttaaact	tcctgcagtg	cacgggaaag	ccccacaa	11280
agggttatct	gaccccaaac	ctcaatgggtg	ttaagatcca	aaccttgata	tgtaacctg	11340
tagcttttaa	catcctttta	attgtcaaat	tcatgtccct	gacataaggt	ttatgttaga	11400
ttttcaagta	taacaaagat	ttaaacttta	acttttgtac	gttaatgata	tgtagctta	11460
ctccagtctt	ctattaaaac	attctgtttt	taaaatcaga	gacacacagc	aattttataa	11520
atcattttct	ttcaaggctg	tgaagctctc	cccacttttg	tgagtgccct	ctactggtca	11580
aattatttgc	tttataacaa	gtaacagtga	aatcctaagt	ttgtgtagtt	tcgctgttta	11640
aattatgggt	ggcatcaatt	tataaatata	ttcgttttat	ttaaaagtct	tatatgattg	11700
atctcgatc	atctttgctc	tctgctaata	ttaatatata	gattactgtc	tgtattagtt	11760
aggcctaact	aagtaggtga	gtatagttaa	ctaagaaagg	aaacgaggca	gtatataaga	11820
aaataggggtg	gttcagttgt	taacacttac	tgagcttact	ttgttgaagg	gactaaaagg	11880

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt					
cagcagtgtg	gctctctgag	cttctttgca	tgcactcagg	agctgcttaa	tggagtccaa 11940
ggcttgggtg	tgtgttacag	gggatgatag	gagggtccta	ttcagaagtg	gcaaattgtg 12000
aaagtgcaca	ttttgtagag	ttttatagga	ctgtagaata	gttgtgagca	cctgattttt 12060
agaataaaca	gaaaactcag	gtactgtatt	taggtcaaat	taagaataag	tatttattaa 12120
gacctgaata	taaaacttta	ctggatcatg	tttttttcta	ccttggggtt	ttataaatcc 12180
aaagatttaa	aaacatacaa	atggaagtgt	gtaatggaat	taagtgaag	gaaaaaatga 12240
ttttatggtt	tggaatctcc	taagattctg	gttttaacaa	tacaactaat	tccttaatcc 12300
tagaaatgtt	cttactgcc	cactttgtac	catgcagtct	tcctgtgggc	tagagataca 12360
ctgaggcgca	aaacagacca	gattcctgcc	ttcatggagc	ttattagttt	taggtatctc 12420
tagatttctt	gtaataccta	ttacaatgcc	tgcacatcag	ttcattcatg	tgggttcaac 12480
gtagtactca	gtacatggca	aattcaagtt	ttacttttcg	gaacttcatg	gatttttttc 12540
ctcagaatat	cttttatcca	taattgggtg	aatctgtaga	tgcagtacc	atggatatgg 12600
atggcccact	ttattttgaa	gagcagtgtt	tctaggcaat	catgctaatt	atatatgact 12660
taatttagag	gctttatact	taagagcatt	acatttctgg	cgtctcttaa	ccattattat 12720
ttcataatgt	gtaggttatg	gaacagttaa	attattggga	tcttaataata	gaaattagta 12780
gaaataagcc	agatatggtg	gctcatgcct	gtaatcttag	cactttggga	ggctgaggct 12840
attcgctgta	ctatttttta	ctacttttct	ataggtttga	aattttttca	aaataaaaca 12900
ttgaaaaaag	taaggtaggt	agtgtgtccc	tccttaatcc	tttcaaata	tttattttca 12960
ctatttctat	taattttttt	ttttgttttt	gagatggagt	ctcgctctgt	tgcccaggct 13020
ggagtgcagt	ggcgcgatct	tggctcactg	cagcctccac	ctcctgggtt	ccagccattc 13080
tcctgcctca	gcctcctggg	tagctgggat	tacaggcatg	caccaccaca	ccaattact 13140
ttttgtattt	ttagtagaga	cgggggttca	ccatgttggc	caggctagtc	tcgaactcct 13200
gacctcgtga	tctgcccgcc	tcagcagtgt	cactgcttct	agaccgtttt	caaggcacag 13260
agcttagaaa	tgcatgttac	taagaaatca	agagttaact	atttttcacc	ttctttctcc 13320
cgcagtgaga	accctggttc	taccctgttt	ctccttgtgt	aaattttaat	gctaaactat 13380
acacttgtga	aataaaaaatg	ataatgtcat	tcttaaatta	tggatcttgc	agtgttatct 13440
aagtaacata	gattgagtga	tttaacttta	ggtttcctta	tttgtggaat	ttggataaat 13500
atttttcacc	cttgagaaaa	gtgagactcc	tttctcatca	tcagagtatc	cttaaacctat 13560
taaggcaaac	atttgggaaa	aaactgagct	atctggctgc	ataaaaatta	agttttcttt 13620
aacaaagata	gaagacaaat	gaaaacctag	aaaaaccatt	tggttcaagt	aacaggaagc 13680
tatcttatat	atgaattaga	gaaaagcaaa	cacacaaata	gaaaaaaagg	gatgggggggt 13740
actaaagata	taaatagctt	gtctacaaaa	aaagaaataa	aataaataac	atgaacatat 13800
aaaaagacac	ttacttcatg	aatgtgatgc	aagttcaaac	aataaataac	atttctgtac 13860
tttcatattg	gctaaggtta	aaatgataac	tgctaggaag	ggatatggaga	agtgtgcgcc 13920
ttgcactgta	gtgggagtat	agaccctcag	actttatgga	ggtcagtctg	gaaatatgtt 13980
tcaaaatgta	aactacatgt	cctttgacca	ggtaattcaa	cttcttgaaa	tttatccaag 14040
gatttaattg	gataaatgtt	taagatgtat	atataagaat	gtttactgca	gtgttgttta 14100
tgattttaaa	aaaatggaaa	tcatcttcat	gtctaccaat	agagaatggg	tgaataaatt 14160
atggtatgtc	catatataca	aattacatag	ttgttggaag	tattaggtag	atttagatat 14220
actgatgttc	aaaaatgtcc	attatgtaag	tgaagctggg	tcacagcacc	ttgtgttgag 14280
tatgatttca	tctagaaaca	aaattactcc	ctcatccttt	gttgtgtttt	agttttttaa 14340
aataagctta	taccattggg	ctgggggaaa	agtaaatact	cgttttgagg	agagaaaagg 14400
gcactaaagt	ttcagatacc	gtagatttat	ttcatgctta	tttttcaagc	ctcaataaat 14460
tacataattc	acatgtagtc	ttggattaag	gaaattgcta	ttaaggctaa	ataaataata 14520
tgagaggtat	ataatataaa	atatgaacat	tatattggca	ttaagattgg	atccacggtc 14580
attccagcct	ctcattctta	cctggacttc	aagtgatcac	ttgtgggcaa	atgccatctg 14640
acttgaacag	gttacacatg	tatgctcatt	atatcgttat	tttcaaaatt	tgcatataaa 14700
attttccttg	agttcattca	gatttttgaa	ctagtttttt	ctcttgggag	tagtacacac 14760
ttaattctct	ctagtactaa	gctaattgtc	accattctta	taattttaag	tatccagcat 14820
ttagtaaaga	agtctttgtt	ttctttatcc	ttacttttag	tgaatgtctt	agtttttaat 14880
tgaaaattct	gccatgaaaa	taagctcttt	aacatcttca	ctccctaate	aaaacagaaa 14940
tccttcatag	ccttcagttg	tagctatcct	tcctgtgat	ttgtccagct	ccatttatatt 15000

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tattttgaaa	tatggtgacc	agttttgcaa	aattatttca	actgtagggtg	cccagtgatt	15060
ttgtaaggag	aagatactgt	ttctgaacag	ttctcagtag	ccagtggcct	gcccctactt	15120
tttggcctgc	gtgtagtata	taaaataatg	cagttaactt	tttatagcac	ttttcatttt	15180
ataaagagat	tttcatggtc	tttaatatata	atctatgtat	aaagtcctgt	atgcagtttt	15240
acctactttc	acagctgaag	gaacaatagc	ttagagaaga	tgtgagataa	agtagtttgc	15300
ccaagcccat	agcacaaata	agtgaagttc	ttcggctgtc	catggatcga	agactcccaa	15360
gtctatctct	agcctggact	tctgtcctga	gcaccagaca	tgtatgtata	tcaagatgcc	15420
tgcaggtcac	atccaccagg	acaacccatg	agtacaggga	attcaacatg	cccaatatca	15480
ctcatctttt	ccttcgccct	cccctttgta	ctcatcccct	gtcggtaagc	tctgttattt	15540
taaaaaattg	aaatgtattc	acatagcata	caatttacac	ttttcaagtg	tacatggttt	15600
ttagtatat	cacaaggggt	gtgcagtcac	tactactaat	tccagaatgt	tattatcacc	15660
ccaaaagtcc	cacatccatt	agcagccact	ccccaatccc	ttctcccacc	agcctctaaa	15720
aactgcta	ttttccatct	ctgtggattt	gtccactctg	attatttcat	ataaagagaa	15780
tcgtacagac	gtggcctttt	gtgtctggca	tcctccacac	aggatgatat	tttcagagtt	15840
cgtctatgtt	tttgcttgtt	gatcattcct	tcattccttt	ttctggctga	ataatactct	15900
gttatatgga	tataccttat	tttgtttatc	tgttcatttg	atgggcattt	gagtgatttc	15960
ctcttttttg	caattttgaa	taatgccact	ataaacattt	atgtacacgt	ttttgtgtga	16020
ccatatgttt	tcacttctct	cgggtgtata	tctaaggtag	agttgctggg	ttatatggta	16080
gctctgtctt	tgactttttg	aggaactgcc	aagtggtttt	ggtagtgatt	gtactgttta	16140
cattcctacc	aacaatttta	cctaagtatt	tctcaaactc	atttaactct	ttcgggtccat	16200
actgctgttg	ctgccttagt	tcagattttg	tcatttcttg	taataattcg	tagctcatct	16260
cccagctctt	gtccccctct	ctccctccct	cccccttctt	ctctctctta	tttccaccca	16320
tttttaacat	ttatagaagt	caaaagtcta	gttcagaaaag	cagaaacat	actagatat	16380
tcagcacaga	gaactaatta	ggtgttgga	gactgaaagg	caaaaaaca	ctgaagtaac	16440
acagtaacat	caagaatggg	cactactcct	aagattcagg	gaatgctggg	aagatttggg	16500
gtttatcaga	actggaagct	cagaggaggg	gccccttgtc	gctgaggctt	aatccctgca	16560
gaggtgcctt	tggctgctac	tgggtgaatc	gagtgggtat	gatgagtcag	tgtctgggaa	16620
gggccaaaac	attttgtccc	tttctataat	ttgtcatgat	aatgctagta	atgaatctga	16680
tctcccttcc	tattttaaaa	accttttagt	gattttgtat	aggatgaagt	ttaaaactcc	16740
ttacttaata	tacacatgac	cctccgtaag	ctggcccctg	cttgattgtc	cagtttact	16800
tcttgggtgct	tatttctaagg	cctctaagcc	ttagagatcc	tctaagcctt	tgagatcccc	16860
aaaccctgga	ctgaggactg	gtaccacact	gtgtggcctg	tgaggaaactg	ggctgcacag	16920
ccggaaggag	gtgagcatta	cttgcccttag	ctcctgtcag	atcggcagca	ttagattcta	16980
ataggagcgt	gaaccgtgtt	gtgaactgcc	catgcaagga	tctagggttg	atactcctta	17040
ggagaatcta	actaatgctt	gatgggtctga	ggtgaaacag	tttcatcctg	aaatcacccc	17100
caactcgggc	cttggaaaaa	ttgtcttcca	cgaaactggg	ccctgatgcc	ggaaaagttg	17160
gggaccgctg	ttctaagcta	aagttatatg	gagctccttg	gttctgtgtc	ctcaacatgc	17220
tgttctatgt	tttttacatt	ctgtttgtc	cttcctgctt	ggaatgtcct	tcccctcccc	17280
gtctttctta	atgcatacaa	agttgatctc	tcctgtgtgc	caccattgta	cttcgtcttg	17340
catatggtgt	tacattcatt	ttattttaat	tattttattta	cgttcatgtc	tcttccactc	17400
accttagttg	cttgagggtca	gaaactatat	aatgtgtgac	acggaatgtg	acacctagat	17460
tttcaataag	tgtttctatg	atacaaggga	gactgatgtg	ggtagatggg	aatgaactca	17520
tcaacctctg	tttacatacc	ctaaattccc	tgtttcttcc	ctattataat	tctgacagtc	17580
tacaaccgtc	tttgatggct	tataaacgga	aagtgcggaa	cacatcattc	tacagtgaat	17640
ttaaataacc	tttcggaaga	gtaacgtaaa	gtacttgagc	attaattgag	taaaagtttc	17700
tcatcttttc	ctacaggtgt	tattaagcag	tatgtaaaaa	gtccttacia	tacttaatac	17760
attaagaaaa	catacaattt	caagaggaaa	tccccgagta	atacattatt	gacattttca	17820
gcagttctag	ttatattgag	aagagcatct	catggaattg	gcagaatgaa	gatggagatt	17880
aatgagatg	atgtttgtaa	tatgcttatg	acagtatctg	gcataataag	aagggctcag	17940
taaatgttga	ctgctgtaat	tactattaat	agtaatatga	ttacctttag	taaaagttat	18000
tagtttcttt	aggttttttg	tttactacia	tatagtaaac	aaaatctata	cttggaatgt	18060

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
atatattggtt	ttgttttgat	acattggaata	tgtctctgtg	tcagagtcac	tgcttgagtt	18120
ggaaaaccca	tactcgagta	tgtaaaaagg	tgaacacact	gaataattta	gttattaatt	18180
ataatggaaa	aatgacaaac	ttgatgttct	ggtaaatgag	gttatcttat	cttgaatgag	18240
ttagctttta	aattcctcaa	aataaaggca	tttaataaac	caggaaacac	ttcattaaaa	18300
aaattatgca	agtcagtgtg	aaagaagatt	aaaattccac	atgggcaaag	gacacacggt	18360
ggcgataaat	atgcagataa	gaaaaaaaaa	ctatataaca	ttattactcc	tcaaagaaat	18420
tggtatgaaa	acaataaaaa	tgtgtagctt	atcaaaccac	caaaaattta	aaaatatgaa	18480
atccatttta	agtaatgata	aaatgggtgc	actcttagtg	ctttatagaa	tagtagtata	18540
atgaacctca	tgtgtgtacc	aaccagctct	ttcatatctt	aacatttagc	aacatttgat	18600
ttagctcttt	cttttttcca	agatagaaaa	gttaatatgt	ttgaagactc	ctgcattctt	18660
ttccctagtc	ttattttctt	ccctcccata	aatgtgttaa	aatctctgtg	tgtattgttt	18720
tggttgattt	tttacataaa	actttacata	ttatataaaa	tttaattgaa	ggtaaaattt	18780
attaaattat	tcttaatat	tattgttaatt	taaaaattaa	cagcttcatt	gtcttgataa	18840
aatttatggt	atcttaaaac	tgtgcttggt	tttctaagag	aacattgaaa	catagatttt	18900
aaaacaaatt	gttgaaagat	taaaaaatct	gcctttgcac	actgttacat	tgaagtgagg	18960
gcatttgctg	tgaacattca	tttcaaatat	gtagtatctt	cagaatattt	gagaaggatt	19020
tgtattatat	aattgaaaaa	tctgttaaat	tgtatttatg	ttaactgctt	aattctaata	19080
aaatttccat	tcatttttta	gtatctgcat	atatttacat	caaattggatt	cattcactta	19140
tttaagaggc	agtactaatt	acctatagcg	ttcaagactg	ttaggtagag	gggtgttagt	19200
ggtagagaca	acaggcgtga	gccctaccaa	cacggagttt	aaagcctagt	agaggatata	19260
gacttaaaca	atttcacaag	taaatacata	attacaaatt	ataatacatg	ctatgaagga	19320
aacataggag	gtaccagaga	aggaagagtg	ctttgcatth	ttatthttta	gaccgaagag	19380
tgctattgga	ggacttttag	caagtgaatg	acatgatcta	acctaccttc	gttcattcat	19440
tcattcatth	atthttcttc	ttcttggtct	aagcagtcct	cccacctgag	ctcccaaat	19500
agctgggact	acagggtacac	actaccacac	ctaattthtt	tttgtattht	ttgtatthtt	19560
gatgggattt	taccatgttg	gccaggtggg	tcttgaaact	ttgacctcag	gtgatccacc	19620
tgtctcggcc	tccaagggtg	ttgggattat	aggtgcctag	cccatggtgc	ctagccctaa	19680
cctacattta	taaactatca	cttgctgctg	tgtgggagact	atattgtgag	attaacagca	19740
gggatacctg	ctaggaagca	attgctgcag	attgcctgag	acaaaatagt	tatcatggac	19800
tagggggatg	gtgggtgggtg	tggtggtagg	tggttggtatg	taggatatat	tttgaagata	19860
ggtaaatggt	gcaagattat	gggtcagttt	taaatgctta	agtaaattht	ctttgtaaga	19920
cattttagga	tgccatgtta	agaatctctt	tataactgtc	atthaaaaaa	aaaccacata	19980
ttttcttagc	ataatthccc	atagtaacat	tactatgtca	aaggctatga	acatttgat	20040
gacttttagat	aaatactgta	attgctthtc	aaaaatattg	tgcttattat	gtcaccagaa	20100
atgtttgaat	tctgtctaca	attcagtcct	gccagtatag	tacatttcat	ttagaaaaat	20160
tttttactat	gtagatggaa	aaaataatat	tttagctggg	agtgggggga	ctatggggaa	20220
taactthcct	tcattthaata	ttttattgtg	agttagttht	agttacttht	ttttatcgta	20280
gtttcctaag	gctacaaatt	agtaaccttg	gtaacttatg	tacctaatth	aaaagthttac	20340
ttttttgaaa	ggctggaaat	actaattaaa	aacgtaacac	cttcatcctt	gtctttgctc	20400
cattattaac	tagtttcatt	acagaatctc	tgtgtthttaa	aatcagatgg	gttttcataa	20460
ccagtactth	ctcagagtgg	taaattthaa	aaaatatata	aagagaataa	ataatatttg	20520
ttgagaatac	ttcaaataat	gtgaagagtt	attaacttac	agcaggagtt	ggcaaactth	20580
tctataaagg	gccatatggg	tctttgtcac	aaagtcttgg	gtttttgttt	ttgttttttt	20640
aaacagctat	ttaactattc	ctagctaattg	ggcaatacaa	aaacagtggg	caagatttgg	20700
cctgtgggca	gtagcttgct	gaaaccttat	ttagactcta	aatthtttga	aagagtctac	20760
attgatgcat	atthtttttt	cttctcccaa	atacagttga	cccttgaaca	acatgcgttt	20820
gagtgaccat	gggtccactt	gtgatacacg	tttttttccc	aaccaaattgc	agatatggag	20880
ggctgactth	tcataacct	ggatgttcct	gggccaactg	taggactaga	ggctgggggg	20940
gtcttggaac	caatgccgtg	tgtataccag	ggatgactgt	ttcttatggc	ctgacctgaa	21000
gttggaacag	aatctthatt	aatatataat	ttttgttgcg	tttgtthtct	ctttatatth	21060
atccattctt	tttagatcgt	atthcattth	acactthttc	ttctthtagtt	tttaccaggt	21120
tgactgaaa	atagctcagt	gactaattgc	acttctaaga	gtgaggacct	tagtthaaat	21180

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

taactctaaa	aatactgaat	ttttaaccta	aaccttttat	ttctaataca	cagtattatt	21240
tatgagtagg	ttatagatta	ctttgaaacg	gaatgtgtct	cagaactttg	ctatcgatat	21300
ttttaaggtc	tggtagggaa	aagataatag	gaatgagatt	tatcagtga	taggggactg	21360
ctttcccagt	ttctcggtcg	cactgggtgta	ttcacatgg	aagcatctta	tgaaatatgt	21420
acataaacta	ctaatatccc	acattacagg	ttgactattc	tttatctgaa	atgcttagga	21480
cctagaagta	tttttgatt	ttggtttttc	agagtaggga	tactcagcct	acattggtaa	21540
gtaaagaatg	tgaggtgaca	ggctgggagc	gatgggtgac	gcctgtaatc	ccagcacttt	21600
gggaggccga	ggcggatcac	ctgaggtcag	gagttgaaga	ccagcctggc	caatctgtac	21660
taaaaataca	aaaattagct	ggacacagtg	gcacgtgcca	gtagtcccag	ctactcagga	21720
ggctgaggta	ggagaatcgc	ttgaacctgg	gaggcggagg	ttgcagtgac	tcgagatcgt	21780
gtcactgccc	tccagcctag	gcaacagagc	aagactccat	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaa	21840
aaaaaaaaaa	gaatgtgagg	tggcagcaat	aggtaggaag	agtctttggg	cagctttaca	21900
tgctctgtag	ccatgcctgg	gtaatgggtt	gactctaaga	ctctgtgctt	tgctcccacc	21960
tcctgctttt	tcattactct	ttagaatggg	ttttaatttg	tgatctatag	gagttctttc	22020
aagtatttaa	taagagaata	ggctaaatta	agtaaagtgc	aactgaatgc	tcaaactctt	22080
actaaagagc	ctcttattta	gaaaataaat	atccatcttt	tttttctgac	tggtgagata	22140
attaattttt	attacagatg	gtttggaaaa	taccatatgc	tttaaaagat	aagcacaaaa	22200
ttatagtcta	atatgtaggt	tttcatactt	taaaaaattg	aaaaccaaag	aaaaacattt	22260
aacatagcat	ctagtacaaa	gaaaagagat	aagcaagaga	taaatgtctt	ttttgggaca	22320
gagttttgct	gttggtgccc	aggctggagt	gcaatggcac	aatctcagct	caccgtaacc	22380
tccacctccc	gggttcaagt	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagtagct	gggattacag	22440
tcatgcacca	ccaggcccag	gtaattttgt	atgttttagta	gagatggggg	ttctccgtgt	22500
tggtcaggct	gatctcaaac	tcccagacct	agggtgatctg	cccaccttgg	cctcccaaag	22560
tgctgggatt	acagacatga	gccatcgcac	ccggccaaga	taaatgtctt	ttaaattatc	22620
tccattaaag	acataacctt	tataacattt	tgatgtatat	attaccagtt	tttaaacaca	22680
tagtagatth	gtataaatac	ataaacacat	attattgtga	tcatgctgca	cttagacatc	22740
tttatattct	ccttatactg	taaacatttt	gaaatacttt	actaacaaca	tttgtaatga	22800
ccattctttc	tctctttctc	cctctgatag	aatgggtctac	agagtaattc	ataaactaaa	22860
catactttag	aggctgggag	cagtggctca	tgctgtaat	cccagcactt	tgagaggctg	22920
aggcgtgcag	atcacgaggt	caggagttag	agaccagcct	gactaacatg	gtgaaacccc	22980
atcttacta	aaaaaacagt	acaaaaatta	gccgggagtg	gtggcggtga	cctagaatcc	23040
cagctactca	agaggctgag	gcaggagaat	cactcgagcc	caggaggcag	aggttgtagt	23100
gagccgagat	tgaccacag	cactccagcc	tgggagacag	agcgagactc	catctcaaaa	23160
aaaaaaaaaa	aagatacatt	aatactatag	cctacatgtg	gaacattaag	aaaataattg	23220
cttttatgtt	tatgctttat	acctgttggt	agccctgctt	cttatttcat	gatttcatgg	23280
cttcacattg	taacatccct	ttaccatatt	ttttgaggac	tgttttggca	gaatgtgtga	23340
aatcttgagc	agaagtatta	cccaaagtc	agaagaaaat	cagattttta	tttcaagatt	23400
ctgttaaagt	taccactccc	cttcttttac	ttaatcttat	agttgcagtt	ctctctcttt	23460
ttagaaaaga	aaaaagaggc	ccctcaggat	ttgcagatga	aacaatattg	ctcttttagag	23520
atatccatct	ggctgttaga	ttatttttcc	acagttttca	gaagtggatg	aggccattag	23580
aatcttgagt	attgcccatt	tccttatgtg	tgcttttgac	tatagataaa	atagatgcat	23640
gacaattatt	tataagttga	ttgatttttc	ttgtcattta	aatcatcttg	aataatagag	23700
ttggtagagc	tatcccatth	ttgaaattat	tttgttttgt	caataacttt	ttgttaccag	23760
catgtacact	tgcatgtgtg	actctccata	taataccttt	aaaaaattht	tttttggtgt	23820
aaaatatgca	taacataaag	tttaccatgg	tagttttctt	tcatttgtht	tgthtttgth	23880
tttttgagac	ggagccttgc	tctgttgcca	ggctggagtg	cagtggagcg	atcttggtct	23940
actgcaacct	ccgcctcccg	ggttcaagca	attcccctgc	ctcagcctcc	tgagtagctg	24000
ggactacagg	cgcccggcac	cacgcccggc	taatattttg	tatttttaata	gagatggggg	24060
ttcacatgt	tggccaggat	gttcttgatc	tcctgacctc	atgatccgcc	cacctcggcc	24120
tcccaaagtg	ttgggattgc	aagtgtgagc	caccgagcct	agaccatggg	agttaattht	24180
aagtgttcaa	ttcagtgacc	ttaagtgtgt	tcataatgtt	gtgcaacat	caccatgttg	24240

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
tctaaccatt	agcactatct	gttttgagaa	ctttttttta	tcatcccaa	ttagaattct	24300
gtacctgtca	aatagtcccc	agtaatcctc	cctccccag	cccctggtaa	tctgtagtct	24360
acttttcgtc	tttttgaatt	tgccatattt	aggttcctca	tataagtgga	attatgtggt	24420
at ttgtcctt	ttgtgttggc	ttacttcatt	tagcataatg	ttttcaaggt	tcatctgtgt	24480
tgtagcatgt	atatacaggt	tgaagcatcc	gttatccaaa	atggttgtga	ccagaagtgg	24540
tttggaattc	agattttttt	tttggaattt	ggaatatcca	tagatactta	actggttcag	24600
catccctcgt	ccaaaaatcc	aaaatcagat	ggagctcagt	ggctcatgct	tgtaatccca	24660
acacgttggg	tggccaaggc	aggaggatcg	cttgagccca	ggagttcaac	cagcctgagc	24720
aacacaagac	cctatctctc	caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagatgaa	agaaaaaaaa	24780
atccaaaatc	aaatgctcca	gtgagcattt	ccttttagca	tcatgtcagg	ctctaaaagt	24840
tacaggtttt	ggagcatttt	ggatttcaga	tttttgatt	aacctgcatt	aatgctcaac	24900
ctatatgaaa	ttttattcct	ttttatggct	gaataatgtt	ccactgtatg	tatatactac	24960
at ttgtttta	tccattcatc	tgttaacaga	cacttaagtt	at ttccacat	tttgggtatt	25020
ataaatagtg	ctgctgcgaa	cattgggtga	catgtatctg	tttgagtccc	tgtttttagt	25080
tat ttgtggt	atatacctag	gaatggaatt	gctgatcata	tggtaattct	gtgtttaact	25140
ttttgaggaa	ctaccactgt	tttccacaat	ggcatcacca	ttttacattc	ccaccagcaa	25200
tgcacaaaga	tttcagtgtc	tgtatccttg	ctaacactta	ttttccattt	tttgagtttt	25260
tttgttttgt	ttttttaata	atagccaatc	ctaattgggt	tgtggtagca	tctcatgggt	25320
ttgattttat	tttcctgact	attgatgatg	ttgagcatct	tttcagggtc	ttagtggtcca	25380
tttgtccgtc	atctttggag	caggaacaat	gtcttttcaa	gtcctttgcc	cattttttaa	25440
ttgaattttt	tgttggttag	ttgtatataa	cacctttttt	gaagtaaaag	gtgcactgta	25500
ataatccaga	ctgtgtttct	cccttctcag	gattcctaca	ggaagcaagt	agtaattgat	25560
ggagaaacct	gtctcttgga	tattctcgac	acagcaggtc	aagaggagta	cagtgcaatg	25620
agggaccagt	acatgaggac	tggggagggc	tttctttgtg	tatttgccat	aaataatact	25680
aatcatttg	aagatattca	ccattatagg	tgggttttaa	ttgaatataa	taagctgaca	25740
ttaaggagta	attatagttt	ttattttttg	agtctttgct	aatgccatgc	atataatatt	25800
taataaaaat	ttttaataa	tgtttatgag	gtaggtaata	tccctgtttt	ataaatgaag	25860
ttcttggggg	attagagcag	tggagtaact	tgctccagac	tgcacgggta	gtggtggtgc	25920
tgggattgaa	acctaggcct	gtttgactcc	acagccttct	gtactcttga	ctattctaca	25980
aaagcaagac	tttaaacctt	ttagatacat	cattaaaaaa	gaaaaccata	aaaaagaata	26040
tgaagagatg	at ttgagatg	gtgtcacttt	aacagtcctta	aaagcaatcg	tgtgtatagc	26100
atagaattgc	ttggattgga	taaacagtgg	cattatata	tttaaaaaat	aaaagttttg	26160
aaagattgaa	gaatttgggc	attacagttc	tcttaaatct	gacaaagctg	cataaaacta	26220
ttaaaataat	cattattata	ctattttata	ttctatttct	ttgaggggtt	agttttccaa	26280
aaactacata	ttaagcaaat	gaatcactca	gtggctatgt	catataataa	cgagttagcc	26340
tagttataag	aagtttaaca	ttttatttaa	gaacattgtt	acagcatgtt	tactgtatag	26400
tctagtaata	gaggaaaaga	catttggttg	ggtggtagtg	gtagtatatt	tatagaggag	26460
ttaccaaat	tcagctctat	tatccaagtt	taccagccta	atgggtgttcg	gaaccgggaa	26520
tttgagccaa	ttctgactct	gttgtctgct	ctgctccttc	ttttgtgctg	tgtctttgaa	26580
agtcacctaa	aattgtgagg	gaatgtaatt	tcaccccaa	tttagagttt	atgcacttgt	26640
tatattgaaa	atgattaaca	tgtagaaggg	cttttaatgg	aataagtgg	gtagtaactt	26700
cagtgttgcc	tacctagaaa	tcaaaatctt	tctagtgtgc	cactttgttt	tttgaaaaag	26760
taatatgaaa	attatgttaa	tgttttaatt	cagggtttttg	taaaatattt	tttatcttta	26820
cacatttaac	atacgtttct	aaaattatag	tctgttatat	agcacttttg	gtctagaatt	26880
tttcagtagt	ttctgtttta	ctattatgat	ctacctgcat	attaacctat	taggttatag	26940
ttttactata	cttctaggta	tttgatcttt	tgagagagat	acaaggtttc	tgtttaaaaa	27000
ggtaaagaaa	caaaataact	agtagaagaa	ggaaggaaaa	tttggtgtag	tggaaactag	27060
gaattacatt	gttttctttc	agccaaat	tatgacaaaa	gttgtggaca	ggttttgaaa	27120
gatatttgtg	ttactaatga	ctgtgctata	actttttttt	ctttccaga	gaacaaatta	27180
aaagagttaa	ggactctgaa	gatgtacct	tggctcctag	aggaaataaa	tgtgatttgc	27240
cttctagaac	agtagacaca	aaacaggctc	aggacttagc	aagaagtatt	ggaattcctt	27300
ttattgaaac	atcagcaaag	acaagacagg	taagtaacac	tgaataaat	acagatctgt	27360

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tttctgcaaa	atcataactg	ttatgtcatt	taatatatca	gtttttctct	caattatgct	27420
atactaggaa	ataaaacaat	atttagtaaa	tgtttttgtc	tcttgagagg	gcattgcttc	27480
ttaatccagt	gtccatggta	ctgcttttgg	ccttggtttc	tttctacatt	gaaaatttct	27540
cttcaattct	gagcacatgt	taacatttag	aattcaagag	gtggggattt	ttttttccca	27600
tggttacata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatataaga	27660
acagggcaac	aaatttttgc	gttttctatt	tcggtagtac	ttttaaacca	ttatgtcatg	27720
tttctagggt	aaacgttggt	gtatttgaag	aattttactt	tggcagaatt	tttttgagga	27780
tgtgtttatt	tctggagaaa	ggtctcatta	aagaaagaca	ataccagaa	agccaacaga	27840
aattctgtta	ctcatttaat	gcatttttct	gacaaaaatt	attgccagag	agaacctgaa	27900
ttttgtttca	aaaatcatct	ttgttttaaa	aatgactttt	tcttcaggta	aaataaaata	27960
atttcagttg	ctattattta	acctgtttgt	atgaagagtt	taacatatag	gaaatgaata	28020
cataaagata	ggaaggaatt	aattgttata	tgtagtcata	tgtctcttaa	tgacagggat	28080
actttctaag	aaatacattg	ttaggtgatt	ttgtcattgt	gcaaacatca	tagaatatac	28140
ttacacaaac	cctggtagta	taacctacta	tacacctggg	atatgtagta	tagtctcttg	28200
ccccagggat	acaaacctgt	acagtatgta	actgtactaa	tgactataag	gcaattgtta	28260
acacaatggg	aagttttgtg	tgtctaaacc	tacacttggg	ctaccctaag	tttatatatt	28320
tttttaaatt	tctgttcaat	aataaattaa	ccttacttta	ctgtaacttt	ttaaactttt	28380
taatttttcc	taacattttg	acttttgtaa	tacagcttaa	aacacacatt	atacagctat	28440
acaaattttt	ctttccttat	atctttattc	tgtaaagctt	tttccatatt	taaaattttt	28500
tgtttgtttt	tacttattaa	acttttttgt	taaaaactaa	gacatgcatg	cacattaacc	28560
taggcctaca	cagggtcagg	accatcaata	tcattgtctt	ccacttccac	atcttgtccc	28620
actggaagat	cttcaggggc	agtaacacac	gtggagctgt	catctcctat	aataacattg	28680
ccttcttttg	gaatacctcc	tgaaggacct	atccaaggct	gtttatagtt	aacttttttt	28740
tttttttttt	ttttttttta	gtaaatagga	ggagtacact	ataaaataac	aatatagggtg	28800
ctataccatt	atacaactga	cagtgcagta	ggtttgttta	caccagcatc	accacaaaca	28860
cgtgagcaat	gtgtcgtact	acagtgttag	gatggctata	acatcactaa	gcaataggaa	28920
cttttaaact	ccattataat	cttatgggac	cactatcaca	tatgcaatct	cctgtggacc	28980
aaaatgtcat	tatgtggtac	atgactgtac	taagaaattg	atccatctat	attccatcaa	29040
tttgtttagg	gctttttctg	gttacattta	cctgtgagcc	cagaaaacca	gttttgtaga	29100
aattaacttc	tghtaatgcta	ggagttaaaa	aaaattgctg	aacaactttt	acattgttaa	29160
acatttaaaa	acaagcgttc	tagaagttta	tcaaatttca	taaagggtgca	aaaatgtaaa	29220
tgtaaatcat	tatccagcta	atatatatgt	tgtatttccc	tagtaggaga	gcatatgtac	29280
ctcttcctag	ttatacaaat	ttgatataata	gtaaagaaac	agtaaattct	acttcaagtc	29340
attttgggag	gattaaaaac	tgaatttctc	tagtttgacc	attgtacaga	tttatctggc	29400
aattttacta	aaacctgatt	tatagggttaa	acttgggtga	tatcatatat	cactttactt	29460
tagaggaatt	aagatttcac	ataaatccat	ttccagggtc	caaagaccag	gaagaggctt	29520
ggtttttggt	tttcttttta	ctgtctttac	agtctccttg	acttttctta	ggagagaagg	29580
tactgagaaa	acatgattct	aatattttatt	attttttctt	ccaacatttt	cttatgaaac	29640
attttcaaat	acaaaattga	gtttttattta	aaacatttgc	aaatatacta	cctagattct	29700
accattgttg	ttttatattt	gctttactta	caacttttaa	aagatgcttt	ttataccact	29760
gaacatttta	gcttacattt	cacaaagaaa	agaaaaaatt	taagagactt	tgcataatgt	29820
tttaaggggt	tgacagtaaag	aagtgccttct	tatatatttct	tatgcataca	aatcagctgg	29880
gcttatataa	atccagattc	taattcagaa	ggtttaggtg	gggaccgagt	ctgcatttct	29940
aacaaactcc	taggttggtat	ttttcttggg	acttggacca	tactttgagt	agaaaagcag	30000
tagaggacat	aaaaagagtc	ttgttagtcc	cactttgttg	ctgtccactt	ctcatttgat	30060
aatatcctaa	aatagctgtg	tctccttttt	ggtgggttga	tgattactac	ctcagaagta	30120
ctaattgatt	cttgctattt	gaccttaata	ctttaatata	acacagcatt	catatttgat	30180
cagaaaacta	tctggcttcc	ttttataaga	gatttttagg	ttttatacag	ttttgtggcc	30240
ttgggttttt	ttgtttgatt	tgtttttttg	aaggatatata	atatgtaagt	agataaacia	30300
atttgatttg	tagacatttt	tatgtggatc	atctaattaa	aaatggaggg	atacagtatg	30360
aaagaatact	tgtacttctt	aacagagcac	tcaacctttc	ttttacatcc	tgtttcactg	30420

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

atgttattat	gtaatttatg	ttgctaaact	ataaattaga	tatttaattt	ctgttctttg	30480
atttcctttt	attattaaat	ggacttggtg	atttgcctag	aaattaattt	gcctttcaaa	30540
agtcttatta	atcttcctcc	gttgaaatta	atttgatatt	tgcattgctt	tggaagactt	30600
taaagagcta	ttccgagtaa	ctgtagagat	tataaaatga	aatatgggaa	ttttaataaa	30660
ttttacatct	ccagttactg	gtgaaaatgt	caagtcctcc	tttctgcaga	gtattttggt	30720
actcatctgt	tattcagctt	atttatttat	ttatttat	atttattttt	ctttctttct	30780
tgtttttttt	ttttgagacg	gagtcttgct	ttgtcgccca	ggctggagta	cagtgggtgg	30840
atcttggtct	actgcaggct	ccgcctcccg	gggtcacacc	attcttctgc	ctcagcctcc	30900
caagtagctg	ggactacagg	cacccgccac	catgccttgc	taaatttttg	tatttttagt	30960
agagacgggt	ttcactgtgt	tagccaggat	ggctctgata	tcttgacctc	gtgatccacc	31020
tgccctcgcc	tcccaaagt	ctgggattac	aggcatgagc	caccgcgcct	ggcccttatt	31080
tgttttttaa	acaaaattag	tgtgcatatc	cttggtgtat	tttatcggca	agttgtttta	31140
tgccctaact	tttgggtct	tgatcatgag	cctaaaacac	gtaaacaccc	aaaaagaatt	31200
atattccggt	taaaggaaca	aaacattcat	ttagaagttc	tcatccatgt	aaatcagagg	31260
ctggcaaata	ttttctgtaa	aggccaaga	tagtaaatgt	tttaggcttt	gagggccaca	31320
agtggatatct	gttgcatttt	tttttaatta	tgacctttta	aaatgcaaaa	atcgttggtta	31380
gcttggtcat	agtataaaaa	taggctggcc	gcatgctgtg	gctcatgcct	gtaatcccag	31440
aaatgaggtg	ggaagccgag	gtgggcacac	cacctgaggt	caggagtctg	aggccagcct	31500
ggccaacgtg	gttgaaaccc	cgctcttact	aaaaatacaa	aacttagcca	ggcgtgggtg	31560
cgggtgctg	ttatcctggc	tactcaagg	gctgaggcag	tagaattgct	tgaacctgag	31620
aggcagaggc	tgtagtgagc	ccagatcaag	ccagtgcaca	ccagcctgga	cgaccgagcg	31680
agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	ctgtggctgc	atttgggtcca	ttggctgtaa	31740
tatgctgatt	cctaattctc	tgggtaactt	tagtgtttga	ttagctacta	gaagttaggt	31800
taaacttttg	tattttacag	gctaacttta	ataatcttaa	agtaaaactt	aacatagttc	31860
atggaaagga	aatagaaatt	ttaccctagt	actctttttt	tttttttttt	ttttttttga	31920
ggcagagtct	ccctctgtca	cccaggtgg	agtgcagtgg	tgggatcttg	gctgattgca	31980
acctcctcct	cctgggttca	agcaattctt	gtgcctcagc	ctcccgagca	gctgggacta	32040
caggcacgca	ccaccacacc	tgactgattt	ttgtattttt	agtagagaca	gggtttcgcc	32100
atgttgcca	ggctggctct	gaactcctgg	catcaagtga	tcctcccatc	tgagcctccc	32160
agtgtgctgg	gattacagac	gtgagtcact	gtgcctggct	tctagtattt	tttttttttt	32220
tgagacggtc	tactgtttgc	caggctggag	tgcagtggcg	cgatcctggc	tactgcaac	32280
ctccgcttcc	cggattcaag	cgattttcct	gcctcagcct	cctgagtagc	tgggactatg	32340
ggtgcacacc	accacgccc	gctaattttt	gtatttttag	tagagacggg	gtttcaccat	32400
gttgccaat	atggtctcaa	tctcttgacc	tcgtgatctg	cccgtctcgg	cctcccaaag	32460
tgctgggatt	acaggcgtga	gccactgtgc	ccagctgtac	tttttaagat	aagaattgca	32520
gggtatata	ttttaccaac	ttaataactt	ataattttaa	aaagctaatt	acttggctag	32580
aatataatgc	gttacatatt	ctttacactc	agttcagtc	atatctgaaa	ggcaaataga	32640
attattttct	gctagtacat	tgtgtagtcc	ctatgttcct	agtgtataag	gactgttacc	32700
tagttcacat	ttatctgggt	tgttgacaga	ttttcctggt	ccctttggac	agtgcattgg	32760
catgttgcca	aaagctgtca	aaattgaaac	attgacacca	tgagaattgt	gtgttttcca	32820
gtctgctaaa	atcaaaagt	ggaggggttca	gtaaggtgaa	taacagaagc	agagttttcg	32880
gggtatctgt	tactcctcat	tcggcttttc	tgctctctgg	gggtctcaat	ttaaatataa	32940
tgtgaaaatt	agttttacga	acctaataat	gttgagtgat	tcatttcctg	gttttggtgt	33000
taattttctag	atattttaat	taattgttag	aagaaccccg	ttaaagaatg	ctttgcaaaa	33060
caacctcctt	atgtgctatg	tctctgttta	atagtagttg	agtttggtga	catgagatca	33120
atattttgaa	ctatagcttt	ttatgagtta	aaaattgacg	gaacagttac	tgtgcacttg	33180
ctgtgcacca	tggtagtctc	ccaagtagtg	gtttttctgc	atttcaatag	tacatgagat	33240
aggctgtggg	tggcaagggt	tcttgagaaa	gtgagggatg	cacagttggg	ttttagaata	33300
catcttggtc	ctccatgccc	ttccccacca	aaaggctggt	agtcttgcat	ttgtatatag	33360
ttagggtatt	tgatgtgttg	cttccttgac	agagttttgc	aagaatttgc	agatttaaca	33420
ggaacaaaaa	cttacttaaa	acaaaatctc	ttagtaaaag	catagtctag	caagatttag	33480
aatgataact	tggctaacag	tactttctct	atatggagtg	ctttgtttcc	atagcctcac	33540

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

aagtatgttt	tcagataata	gttgagttga	aaatgtttgtc	aatctcttga	ttttaaaaaa	33600
tttacatatt	taaagttgta	tacttttggt	cctacgtatt	ttcagttggt	cttaaagttt	33660
aataagtgac	atttgaaaat	gagtatatgt	gtataaaaac	aaaagtaggc	taggcacggt	33720
ggctcatgcc	tataatccta	gcactttggg	aggctgaggc	aggcggatca	caaggtcagg	33780
agtttgagac	cagcctgggc	aatatggtga	aacccccctc	tactaaaaat	acaaaaatta	33840
gctgggtgtg	gtggtgcatg	cctgtagtcc	cagctactca	ggaggctgag	gcaggagaaat	33900
cgcttgaacc	cggaggtggc	ggttgcagtg	agccgagatt	gcaccactgc	agtccagcct	33960
gggcggcaga	gcgagactcc	atctcaaaaa	aaaaaaacaa	aaaaagaaaa	agttaaaaaa	34020
aaacaaaaaa	ccccacaaa	atgagtatat	gtggcaacaa	gtcctattct	caaaaaaatt	34080
attgtgtgct	agttaagagc	ttaatgagta	gccagtcggt	attaaatatc	tgtttcagct	34140
atattttatc	tttaaaaaatt	atctacagat	tttggaatgt	gaaaaactag	tgttttggtt	34200
cataggtata	tactgtaggc	attttaaaaa	taagagccag	tgccagtggg	ttacagtgtg	34260
cacaaggata	atgttctcat	gttctcttga	tgtcagtatg	actttaaagc	atattatcaa	34320
gaaataacta	agtctgaaaa	actgtggtaa	ataactggta	ctctaaaacc	taagtttctt	34380
attactaaaa	ataagaaatg	gtaaaagtca	ccctgtgctg	ttaattatat	gagccactga	34440
ggccttgaca	ctgaattctt	ggtggtggat	aataatctct	tctttttaat	tattggcttc	34500
caattctctc	tgcattgctg	gaaacaaaaa	tcatatatct	cactattggt	ggtggggatg	34560
ctgtcactga	aaaagtagac	acattcatat	tgattttaga	aataagttaa	aatcaaaatt	34620
tgcttctgct	aaattagtag	aggaccaata	ctgtttttct	ccttcatagt	atgttttggt	34680
acttctacat	tgacattata	actttttttt	ttttaaacag	aatagaagt	ttacattctt	34740
agaaaattta	tgaaaatatg	agctttttacc	tggtttgtgt	gtgtgcgtat	atatatacac	34800
atatttttaa	atttcttaca	ttgattttca	aattgaaaga	gaaccatttg	tgaaagtatc	34860
ttaacagagc	tcatgcttta	cattttacat	gctacaaagt	tatttttagt	ccttaaatta	34920
tttatgttgc	ttattaatga	aaattttgga	tacataattt	tttcaagaca	aaggtaaaaa	34980
taataaaccc	tttccttctg	aggattaatg	ataaatataa	actttaaaac	gattaaaaaa	35040
atatttttag	agacagggtc	ttgctctggt	gccagactg	aagtgcagtg	gtgcagtcac	35100
agctcaatga	agcctcaaac	tcctgggccc	aggcaaccct	cctgcctcag	ccttttgagt	35160
agctgggact	tcagggtcat	gccaacatgc	ctaatttatc	ttatttttag	tagagatgag	35220
gtctcaaact	cctggcatct	cttgccctct	caaagtgtgt	gtactacagg	cattagtcac	35280
cacacctgac	acttaaaatc	ttttatatac	agggtgtaagt	gggtatctaa	cttaaagtgc	35340
caacgaatgt	agttgaaagt	ttgtagttgg	cttagctaac	tagttaacta	aattgattcc	35400
attaaaaata	agataagact	gctcttagaa	tataatgatt	tttgttattc	gttaaatata	35460
aatatacac	tggatagtat	atgttaatga	cttgagatac	gcattttaac	atataatcac	35520
gttacttaaa	tgcttgcctt	tgaactgaaa	cttaacatta	tgaatttaaa	ttaaagtttg	35580
actttagagg	taaatttctg	tactttacta	aagcagttct	taatataatt	ctgagatttc	35640
taaaaattag	tgtgccctaa	agaattgagg	tgtgtttttc	ttaactactg	taggcagtag	35700
atgtacagat	gacttctgca	tgcaaaaatt	aagccctagc	cattggttta	cttcaactaa	35760
tacttagttg	ccaattctct	gtgtgtgatt	gaatttaaaa	ctgcaaatgg	tactggtgat	35820
acattaaact	tttaggtgct	aggccacttt	tgttacattt	gggttcagtag	aaacattgat	35880
gttaccaatc	tcagaaagct	aaaatatgta	tgccaatccc	caaattaggt	aatttattct	35940
taatttttaag	ataaaaagaat	agaattccct	taaaattaaa	tgtggagtaa	aatataccag	36000
ctttaaaaaa	tattcacctt	tctgttagaa	gaatgaacat	aatattacat	cttttaattt	36060
gcactatata	tagattaata	tttctgtgta	tttctctgtg	cccctacttt	gatggtatgc	36120
ttttctgaac	aaactagcag	cacagttaac	taagcacttt	gccccgtttg	atgactgcct	36180
aattttctag	attggaaaat	attaaaaact	tttatctcca	tatggccaat	atatgattgt	36240
acctgttgtc	atagctctct	tatgtttaag	caagaaaaac	cctattaaga	gtatttaaat	36300
tagaatggaa	ggcacacagc	cagtatgatt	gaacactgtt	ctaaaaatta	tttttaagac	36360
ttgtagtaag	gccaggtttg	gtggctcatg	gctgtaatcc	cagcccttag	gaggccaagg	36420
tgggcggatc	acttgtgctc	aggagtttga	gaccagcccg	ggcaacatgg	caaaaccctg	36480
tctctacgaa	aaatacaaaa	atcagtcagg	tgtggtggtg	cttgccctgta	gtcccagcta	36540
tttgagaggg	tgaggcaggg	ggatcaccta	gcctgggagg	tcgaggctgc	agtcatgatc	36600

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
gtgccattgc	actccatcct	gggcaaccca	gtgagaccct	gtctctaaaa	caaaaaaata	36660
aaaaaagaac	ttgtagtaag	gatacaaaat	gctcctat	ttgtgtgtgc	ctttaattca	36720
tgatgttttt	atattatggt	aagcagctct	catttaagat	tttaataatg	taattaaaca	36780
tgtacagaag	acccagtctc	agcttcactt	gtataccctg	gaaatagact	gaaagggtgt	36840
aaaatttaag	ataaaactca	aggttccagt	ttcttgactc	acctttgaga	ttcttttatg	36900
tttttgttgt	tttttaacaa	aggtttcacg	tccatatttt	accatttttc	ttctcattct	36960
cccctggagg	agggtgtggg	aatcgatagt	atataaatca	cttttttcct	aagtcaaaga	37020
agtaatttaa	agctaacttc	agtttaggct	ttaattccag	gactagcaaa	ctaaatggt	37080
tgcattaatt	gacaaacaga	tgctaatacc	tgtgttttag	cttgtcataa	tctctcctaa	37140
ttcctaattt	aaaaattttt	aaatttaatt	ccattagaaa	acaaaactga	cttttaagaa	37200
caaaccagga	ttctagccca	tattttaaaa	ctgcatcctc	agttttattc	aaacagtctg	37260
atgtctgttt	aaaaaaaaaa	aatctcaag	ctcataatct	caaacttctt	gcacatggct	37320
ttcccagtaa	attactctta	ccaatgcaac	agactttaaa	gaagtgtgtg	ttacaatgc	37380
agagagtgga	ggatgctttt	tatacattgg	tgaggagat	ccgacaatac	agattgaaaa	37440
aatcagcaa	agaagaaaag	actcctggct	gtgtgaaaat	taaaaaatgc	attataatgt	37500
aatctggtaa	gtttaagttc	agcacattaa	ttttggcaga	aagcagatgt	cttttaaagg	37560
taacaagggt	gcaaccactt	tagaactact	taggtgtagt	attctaactt	gaagtattaa	37620
aagataagaa	acttgtttcc	ataattagta	catttat	taatctagt	ggaatttaatt	37680
ataattgaga	caattttgat	ggctgtagta	gactaatcta	tatttggcat	aaagtctaatt	37740
gatttaatga	gtcttaagta	aactaaatat	ttggaaactg	atattttacct	ttatttttaa	37800
gggaaaagtt	ttgagataat	cagcagcttt	tttttttttt	tttttttttt	tagtagggag	37860
aaaaagatat	gagctatagt	agacagcagt	aatattgaat	ggcccagaag	gtgggaaaaa	37920
gccactctta	aatgtatttt	ttcttttgga	tattttacaa	gcaaataata	acttctgcct	37980
aagttcgcca	tctcagtggc	atcagcagca	cagcactttc	ttatcccagt	gagaaacctg	38040
ggaatttttag	gatgactcct	accgccctct	tttccccctg	gtttggaagt	atccacaaat	38100
tcctgtgacg	ttacattctg	tgtcttttat	gtcatcatta	gttcaggccc	ctatcatttc	38160
ttgttggact	gttagaacct	cctatttgggt	ttaccagttg	ctgccatcat	tcatgtgaa	38220
accggagaga	tacactttaa	agaaatgtca	tttttgccg	ggcgcggtgg	ctcacgcctg	38280
taatcccagc	actttgggag	gcctaggcgg	gtgatcacct	gaggtcagga	gttcaagacc	38340
agcctggcta	acatggtgaa	accctatttc	tactaaaaat	acaaaaaatt	agccgggcgt	38400
ggtggcacgt	gcctgtaatc	ccagctactt	gggaggctga	ggcaggagaa	ttgcttgaa	38460
ctgggaggca	gaggttgca	tgagctgaga	atgcaccatt	gcactccagc	ttgagcaaca	38520
agagcgaaac	tctgtctcaa	aaaaaaaaaa	aaaaagtc	tttagctata	gaataaaatc	38580
tcatgttcca	catgtgttgc	agatagtcct	tactaccttc	ccaccactcc	agctcttttt	38640
tggctttata	tctaaaaacg	tcactttgcc	tgaatttctt	ttgttcttct	ataaataaat	38700
accatgttat	ttcctacctt	cccttgagtc	ttggctcttg	tttggaatgc	cagtattttt	38760
atccctagtc	ttactaatta	gctaacactc	tcattgattcc	ccagtctcct	actctctaaa	38820
aacctttctt	taaaccctta	gactaggcat	ggagcccttc	ctgtgtattc	ccagaataact	38880
attcttaact	attatatgct	tcccatgtta	tgttgaaata	actaacctct	tctgtttcat	38940
tcctatatta	cttgacagca	aaatcttagc	cagaattaca	tattttta	ctttgcacac	39000
ccattgccta	gtaaggttcc	tgggacatag	taactacca	gtaaatattt	attgcgtgga	39060
attctcattt	tcgtttctaa	accgattata	aactctgtct	tgctcagaaa	atacttcact	39120
aggtatcata	aagttcatgg	cagagcttaa	gctttggatg	catattgttt	gtaatatatc	39180
atgttcttaa	gaataggcaa	taaaattaca	gttttcaaaa	actactacat	ttattatatt	39240
tattacaagt	tgggtgttctt	tattacatga	attttaggta	tttcccaaaa	gtataaaata	39300
tacatttgaa	tagtagactc	aatcccaaaa	gatactacgt	gggtgtactaa	tctactaaac	39360
tcagaaacaa	agcatgactg	gcattaattt	ttgttgaaat	ttatgaactc	tgaatgtttt	39420
tgaatatcat	tctgtaaagc	aatattttgc	aattaaagca	attttgcatg	ttaaatttta	39480
ccacaacctc	taaaatattg	caaatttaac	aatacagttt	gaaaagtta	acatttttaa	39540
taacagtacc	atgaccagat	ttaggtggtg	gttttaattt	tttattttct	cctcctattg	39600
tctcaccatt	agatgatttt	aaaaatagaa	ttgttttagag	taaaataagt	gttatgctct	39660
aatttatatt	taaaatgaag	gtttaagcac	gtactattct	aaaatttcta	atttgtgcaa	39720

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

attatgtttt	atacagtgac	tgtaggtgaa	tgtcacaatt	gtttgatgtg	acgaatcctt	39780
gtttttcagt	acacgtggaa	gtaattcata	taaaagagaa	gtatacttgg	taattaaaaa	39840
tttaaaatta	aatacaattt	aaaaaaaaat	ttatttgaca	agctggctgt	ggtgtgtgtg	39900
cctgtagtat	cagctgcttg	ggagcctgag	gcaggaggat	tgcctgaccc	caggagtttg	39960
aggttgaagg	gagctatgat	ggtgccatgg	cactgtagcc	taggcaacag	aaagagactc	40020
catctcttaa	aaaaagtaaa	aataaaaaaa	ttttggcaca	gggacagtgg	ctcacactta	40080
taatgccaga	acttttaggag	tccacagcgc	gaggactgct	tgaggccagg	agttaaagac	40140
cagactgggc	aacgtaatga	gaccccacct	ttaggaaata	aatacataaa	taaaaatttg	40200
acaatgataa	acatatataa	attagctttt	cttagtcctg	aaaaagataa	tgttatgtgt	40260
atgtgtgaga	atgattagtt	ctcatatgag	aaaaaaagaa	ttcattgctc	tgtgtagggt	40320
gtgacatttc	cttcacgatt	gaaattaatt	aatttttttt	tattacttat	ttatttttaa	40380
aatagagaca	ggttcttgct	gtgttgccca	ggctgggtctc	aaactcctgg	cctcaagcag	40440
ttctcctgcc	tcagcctccc	aaattgctgt	gactgtaggt	gtgagccact	gcactgggcc	40500
aaaattactt	aattttaaca	agatgatgta	gagaggagag	ttcattgcaa	cataagccta	40560
gaatctttgt	cagaatctta	ggaagtaatg	ttttcaaatt	ctgtgttttc	accataaaat	40620
gtgtcttctc	tgtgtccatc	acatggtttt	tcattgtttt	ctgctttacc	attttagtac	40680
cattggcatt	tttcttcatt	gtaaaagtag	tagaaatgga	gtagattaca	taaggatgtg	40740
atcagaggga	atttattcat	tcagggtaag	ggagttagat	cctcttttaa	gattctatca	40800
cattctaagg	gtttatgatt	ctaaactgtc	aagtaaattg	tcaagtgtg	gcaagctaca	40860
gaataatttt	tattgtatca	ttggaaattt	tcccctctat	atgtgttaaa	gagttagcc	40920
tgaagggata	catacacata	catatatgta	atcaaacctt	gatggtattg	tattgctgat	40980
aaattatttc	ttaccacttt	tcctttctcc	tgtgggagaa	acaaaagcat	atgtttgtgt	41040
agtatcagta	atgatattag	agagtgggaa	acatcagtga	gtgcagtttg	gggactttat	41100
tggagacttt	cactagtgtc	caaataaata	atgctggttt	ttatcctact	gtttgcttaa	41160
tgtggactag	cctcttattc	ccattctatg	ttacctctc	ttaaaatatt	ggtcacgctt	41220
tcttgaatta	tagatctatt	aggaaaattc	atgaactgta	gctaattttc	attgttcatg	41280
ctccagattt	attttgaaat	atcgttaatc	ttagtagtac	agtaaaggag	aaataccact	41340
taacattttt	tgtttttttt	tctttgagac	agagtcatgc	tctgtcaccc	agtctggagt	41400
gcagtgggtc	tatctcggct	cactgcaatg	cacttcgcct	ctccgggttc	agcaattctc	41460
ctgcctcagc	ctcctgagta	gctgggatta	caggcacctg	ctaccacacc	cagctaattt	41520
ttgtattttt	agtagagaca	gggtttcacc	atgttggcca	ggctgggtctg	aaactcctca	41580
cctcaagtga	tccaccgctc	ttggcctccc	aaagtgtctg	gattacaggc	ttgagccacc	41640
gcaccccgcc	cacttaacat	tttaaattaa	tttcaagata	atatcacttg	aatattttta	41700
cacatataat	ttttttaata	catttattta	cacagtttat	aatatcctac	aaagtgatta	41760
caatgagtaa	aaaccagtt	ttcattgttc	ctaaagtggc	ttgatttata	caacttaatg	41820
tgttgggtat	ttgtttctaa	gactccctct	gctgtctagg	tttggaagta	ttgtgaggtt	41880
aacagatttt	ctttttatag	ttactactca	gttgaacagg	ctttaaaata	cagagagaat	41940
catatttttt	cttcattttt	tgtttttatt	tatatttttc	ttttaattgg	agacatgaca	42000
agaattgact	tgtgtatgga	tcttgcataa	tttaagtact	gcaggtttaa	aatctactac	42060
cagtttgaga	gtgccatttt	tcacactgta	gattattagg	ttgaaaagta	ttatggctta	42120
aaatcgcttt	tagccattaa	atttaaataa	ccttgcttta	atcataaata	gatggtggtc	42180
acaatgacta	actgttaaac	tctttgaaga	caggatattt	ggctttatat	ggcaagcttt	42240
tgaatacaac	agaaattaaa	actttatggg	atagaaagaa	tctcctccaa	attggtaaac	42300
tataagacct	ttcaaatgat	ttagctaatt	tctccacaaa	tctgaggtat	tagtgttttt	42360
tttaaagtgg	tattctcctg	tgttggggtc	actttaaacc	tttttcttaa	tgataaatat	42420
atgaattgaa	actaatccct	taatatatat	catttgaaaa	ctgaaataat	atgttttagat	42480
actgtttact	tgttgataaa	ttattggaat	aggatgttcg	aatactgttt	acttcttggt	42540
aaatttttaa	atccaatgga	ttttacgtaa	gtatagaact	ggagctcaaa	tactgttact	42600
gtgtgtgaag	atatatgaac	atagttttaca	gttgcattgg	ttatatctaa	agtccagaaa	42660
cataaggaca	attaagtgtg	cacacacaca	catgcatttg	gattttgatg	acttaggttt	42720
gccaatgtgg	aaaaaatagt	agcaaattaa	gttctcctgt	gaaaaagtcg	ttaccttatt	42780

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt					
taaaattctg	tgccattggt	tatccttgtc	ttttgtgaaa	attagtgttc	ctgtttataa 42840
tattgacaaa	acacctatgc	ggatgacatt	taagaattct	aaaagtccta	atatatgtaa 42900
tatatattca	gttgcctgaa	gagaaacata	aagaatcctt	tcttaatat	ttttccatta 42960
atgaaatttg	ttacctgtac	acatgaagcc	atcgatatata	ttcacatttt	aatacttttt 43020
atgtatttca	gggtgttgat	gatgccttct	atacattagt	tcgagaaatt	cgaaaacata 43080
aagaaaagat	gagcaaagat	ggtaaaaaga	agaaaaagaa	gtcaaagaca	aagtgtgtaa 43140
ttatgtaaat	acaatttgta	cttttttctt	aaggcatact	agtacaagtg	gtaatttttg 43200
tacattacac	taaattatta	gcatttgttt	tagcattacc	taattttttt	cctgctccat 43260
gcagactgtt	agcttttacc	ttaaagtctt	attttaaaat	gacagtggaa	gttttttttt 43320
cctctaagtg	ccagtattcc	cagagttttg	gtttttgaac	tagcaatgcc	tgtgaaaaag 43380
aaactgaata	cctaagattt	ctgtcttggg	gcttttggtg	catgcagttg	attacttctt 43440
atttttctta	ccaattgtga	atgttggtgt	gaaacaaatt	aatgaagctt	ttgaatcatc 43500
cctattctgt	gttttatcta	gtcacataaa	tggattaatt	actaatttca	gttgagacct 43560
tctaattggt	ttttactgaa	acattgaggg	aacacaaatt	tatgggcttc	ctgatgatga 43620
ttcttctagg	catcatgtcc	tatagtttgt	catccctgat	gaatgtaaag	ttacactgtt 43680
cacaaagggt	ttgtctcctt	tccactgcta	ttagtcatgg	tcactctccc	caaaatatta 43740
tattttttct	ataaaaagaa	aaaaatggaa	aaaaattaca	aggcaatgga	aactattata 43800
aggccatttc	cttttcacat	tagataaatt	actataaaga	ctcctaatag	cttttcctgt 43860
taaggcagac	ccagtatgaa	atggggatta	ttatagcaac	cattttgggg	ctatatttac 43920
atgctactaa	atttttataa	taattgaaaa	gattttaaca	agtataaaaa	attctcatag 43980
gaattaaatg	tagtctccct	gtgtcagact	gctctttcat	agtataactt	taaatctttt 44040
cttcaacttg	agtctttgaa	gatagtttta	attctgcttg	tgacattaaa	agattatttg 44100
ggccagttat	agcttattag	gtgttgaaga	gaccaagggt	gcaaggccag	gccctgtgtg 44160
aacctttgag	ctttcataga	gagtttcaca	gcatggactg	tgtccccacg	gtcatccagt 44220
gttgtcatgc	attggttagt	caaaatgggg	agggactagg	gcagtttgga	tagctcaaca 44280
agatacaatc	tcactctgtg	gtggtcctgc	tgacaaatca	agagcattgc	ttttgtttct 44340
taagaaaaca	aactcttttt	taaaaattac	ttttaaatat	taactcaaaa	gttgagattt 44400
tgggggtggtg	gtgtgccaa	acattaattt	tttttttaaa	caatgaagtg	aaaaagtttt 44460
acaatctcta	ggtttggtta	gttctcttaa	cactggttaa	attaacattg	cataaacact 44520
tttcaagtct	gatccatatt	taataatgct	ttaaaataaa	aataaaaaca	atccttttga 44580
taaatttaaa	atgttactta	ttttaaaata	aatgaagtga	gatggcatgg	tgaggtgaaa 44640
gtatcactgg	actaggaaga	aggtagctta	ggttctagat	agggtgtctt	taggactctg 44700
attttgagga	catcacttac	tatccatttc	ttcatgttaa	aagaagtcac	ctcaaactct 44760
tagttttttt	tttttacaac	tatgtaattt	atattccatt	tacataagga	tacacttatt 44820
tgtcaagctc	agcacaatct	gtaaattttt	aacctatgtt	acaccatctt	cagtgccagt 44880
cttggggcaaa	attgtgcaag	agggtgaagt	tatatattgaa	tatccattct	cgtttttagga 44940
ctcttcttcc	atattagtgt	catcttgcc	ccctaccttc	cacatgcccc	atgacttgat 45000
gcagttttta	tacttgtaat	tcccctaacc	ataagattta	ctgctgctgt	ggatatctcc 45060
atgaagtttt	cccactgagt	cacatcagaa	atgccctaca	tcttatttcc	tcagggctca 45120
agagaatctg	acagatacca	taaagggatt	tgacctaata	actaattttc	agggtgtggc 45180
tgatgctttg	aacatctctt	tgtgcccaca	tccattagcg	acagtaggat	ttttcaaacc 45240
tggtatgaat	agacagaacc	ctatccagt	gaaggagaat	ttaataaaga	tagtgctgaa 45300
agaattcctt	aggtaatcta	taactaggac	tactcctgg	aacagtaata	cattccattg 45360
tttttagtaac	cagaaatctt	catgcaatga	aaaatacttt	aattcatgaa	gcttactttt 45420
tttttttgg	gtcagagtct	cgctcttg	accaggctg	gaatgcagtg	gcgccatctc 45480
agctcactgc	aacctccatc	tcccaggttc	aagcgattct	cgctgcctcg	cctcctgagt 45540
agctgggatt	acaggcgtgt	gccactacac	tcaactaatt	tttgatattt	taggagagac 45600
ggggtttcac	cctgttggcc	aggctggtct	cgaactcctg	acctcaagtg	attcaccac 45660
cttggcctca	taaacctgtt	ttgcagaact	catttatcca	gcaaataatt	attgagtgcc 45720
taccagatgc	cagtcaccac	acaaggcact	gggtatatgg	tatccccaaa	caagagacat 45780
aatcccggtc	cttaggtagt	gctagtgtgg	tctgtaatat	cttactaagg	ccttttggtat 45840
acgaccacga	gataacacga	tgcgtatttt	agttttgcaa	agaaggggtt	tgggtctctgt 45900

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

gccagctcta	taattgtttt	gctacgattc	cactgaaact	cttcgatcaa	gctactttat	45960
gtaaactact	tcattgtttt	aaaggaataa	acttgattat	attgtttttt	tatttggcat	46020
aactgtgatt	cttttaggac	aattactgta	cacattaagg	tgtatgtcag	atattcatat	46080
tgacccaaat	gtgtaatatt	ccagttttct	ctgcataagt	aattaaaata	tacttaaaaa	46140
ttaatagttt	tatctgggta	caaataaaca	ggcgcctgaa	ctagttcaca	gacaaggaaa	46200
cttctatgta	aaaatcacta	tgatttctga	attgctatgt	gaaactacag	atctttggaa	46260
cactgtttag	gtaggggtgt	aagacttaca	cagtacctcg	tttctacaca	gagaaagaaa	46320
tggccatact	tcaggaactg	cagtgcctat	gaggggatat	ttaggcctct	tgaatttttg	46380
atgtagatgg	gcattttttt	aaggtagtgg	ttaattacct	ttatgtgaac	tttgaatggt	46440
ttaacaaaag	atttgttttt	gtagagattt	taaaggggga	gaattctaga	aataaatggt	46500
acctaattat	tacagcctta	aagacaaaaa	tccttggtga	agttttttta	aaaaaagcta	46560
aattacatag	acttaggcat	taacatgttt	gtggaagaat	atagcagacg	tatattgtat	46620
catttgagtg	aatgttccca	agtaggcatt	ctaggctcta	tttaactgag	tcacactgca	46680
taggaattta	gaacctaaat	tttatagggt	atcaaaaactg	ttgtcaccat	tgacacaattt	46740
tgtcctaata	tatacataga	aactttgtgg	ggcatgttaa	gttacagttt	gcacaagttc	46800
atctcatttg	tattccattg	atcttctaac	atcttctaac	atcttctaac	caaacagtat	46860
ataacttttt	ttaggggatt	tttttttaga	cagcaaaaac	tatctgaaga	tttccatttg	46920
tcaaaaagta	atgatttctt	gataattgtg	tagtaatgtt	ttttagaacc	cagcagttac	46980
cttaaaagctg	aatttatatt	tagtaacttc	tgtgttaata	ctggatagca	tgaattctgc	47040
attgagaaac	tgaatagctg	tcataaaatg	aaactttctt	tctaaagaaa	gatactcaca	47100
tgagttcttg	aagaatagtc	ataactagat	taagatctgt	gttttagttt	aatagtttga	47160
agtgccctgt	tgggataatg	ataggttaatt	tagatgaatt	taggggaaaa	aaaagttatc	47220
tgcatgatag	ttgagggccc	atctctcccc	ccacaccccc	acagagctaa	ctgggttaca	47280
gtgttttatc	cgaaagtttc	caattccact	gtcttgtgtt	ttcatgttga	aaatactttt	47340
gcatttttcc	tttgagtgcc	aatttcttac	tagtactatt	tcttaatgta	acatgtttac	47400
ctggaatgta	ttttaactat	ttttgtatag	tgtaaaactga	aacatgcaca	ttttgtacat	47460
tgtgctttct	tttgtgggac	atatgcagtg	tgatccagtt	gttttccatc	atttggttgc	47520
gctgacctag	gaatgttggt	catatcaaac	attaaaaatg	accactcttt	taattgaaat	47580
taacttttaa	atgtttatag	gagtatgtgc	tgtgaagtga	tctaaaattt	gtaatatattt	47640
tgtcatgaac	tgtactactc	ctaattattg	taatgtaata	aaaatagtta	cagtgactat	47700
gagtgtgtat	ttattcatga	aatttgaact	gtttgccccg	aatggatat	ggaatacttt	47760
ataagccata	gacactatag	tataccagtg	aatcttttat	gcagcttggt	agaagtatcc	47820
tttatttcta	aaagggtgctg	tggatattat	gtaaaggcgt	gtttgcttaa	acttaaaacc	47880
atatttagaa	gtagatgcaa	aacaaatctg	cctttatgac	aaaaaaatag	gataacatta	47940
tttatttatt	tccttttatc	aaagaaggta	attgatacac	aacagggtgac	ttggtttttag	48000
gccc aaagg	agcagcagca	acattaataa	tggaaataat	tgaatagtta	gttatgtatg	48060
ttaatgccag	tcaccagcag	gctatttcaa	ggcagaagt	aatgactcca	tacatattat	48120
ttatttctat	aactacattt	aaatcattac	caggaactgt	ttgttttgta	gtgaaccttg	48180
agtatgtgct	gttaatatat	caaattgggt	gaaaaaataa	gggattcctt	tcaaaaagtta	48240
agagaagtaa	gtgtgtaaga	aattattttg	cttattaaat	gttcggtaaa	tggcattctc	48300
ttgtcagtaa	aatggagaaa	taagctaaaa	ataattggct	aagtcctatt	aagttagagg	48360
attaagtgtg	ttatattttc	attcaaaaat	gggtgctcat	taatttatga	tcggtagtat	48420
agctaaattg	ctatgtttgt	atcaaaattg	agcataaagt	tgctgatact	ttctccgtat	48480
gaacagaagt	tgaaccttat	ttagttcagt	agggcagctc	agggattttt	tacacaacat	48540
gtatatcttc	ccattttaag	ttagaattat	tttacaacat	ctggatataca	taaacagctg	48600
gcactgatag	ctaaattaaa	gtagtaatga	tcaattagt	ttgttggtat	ctgaataata	48660
gcgttgtttc	atagctctgt	atttcctaag	gaagtacaaa	gcttctagct	ctttcattac	48720
aaattcgccc	tgtgcaataa	gttctttgat	cttctctgga	ttcttcacat	ctttgttttt	48780
aaggaaaaatg	ttcttcaaac	gctttttaaa	atagtctgct	ccttttggtat	agtctcgctc	48840
aagatacagc	agcttcaaaa	agaaagatta	tatatttcta	aacaatccat	gtcatataat	48900
aacattttta	taaaattggc	aacataatta	cttacatttt	tataaagttt	tagtacttct	48960

cctcttaaag aattggccat tttcatttat catgtaaatt atccactttt atgcataaca	49020
tacctaaga aaggaaaatt tttttgcaat tagctgcatt gtagtcttaa aaaaataaaa	49080
aaaggttata cacattgaga aaatggtaac cttttttaca ttcaataaat atttcttgat	49140
aactttttcg ttccacgtac tgggatatag ttataaacac ttccgataaa attacctgct	49200
gtcataattg acgttttcct atgggagaca taagcaaaga caattgtgat tgtgagaagt	49260
cacatgaagg aaatgagaaa gtggattgtc atcacagata ggtacgtgta cctcctttta	49320
tgccacagtg gaatgagtta aactagattt aaattccagt tgcataatgt acagattaat	49380
taaccttgct gagcctgagt tttccttata aacaaacaag agattatctt taccctgctc	49440
tcaaggcaag gccagagcca cttgaaggac attgagcaga agcctgatca aatgctgatg	49500
ggtgcttata caaagggagg ctgaaaacta gcagaaactg ggtgagttaa gcaggttgga	49560
atagtagatg ggcagtaaga ttggtggtga agaggccaaa tgaacaacct gtaagagggg	49620
gtccctgagg aacaggcaaa atcatgcttc tttatgtgta atgtgttaac tctactttgt	49680
agaggaggct ccaaacttaa aggcattcat acagtctaaa cctagaaaat aattcccact	49740
acctgttaga gttgaatagt aagctcttaa cattgcatcc tatcagggtg atgcaactgc	49800
aatttgttcc attgtgattg ataactttga ttaccaatt aatgtatttg ctaagattgt	49860
ccattgtaaa attatttctc caaggaacct agtcctttta atggagaata gcatttagaa	49920
actataatct ggatggaatg ctttagaaac caaggctctg gtgctaaaaa tgctaatacac	49980
catgggactg tcaactgttc c	50001

<210> 3
 <211> 5889
 <212> ADN
 <213> Homo sapiens

<400> 3	
tcctaggcgg cggccgcggc ggcggaggca gcagcggcgg cggcagtggc ggcggcgaag	60
gtggcggcgg ctcgccagct actcccggcc cccgccattt cggactggga gcgagcgcgg	120
cgcaggcact gaaggcggcg gcggggccag aggcctcagcg gctcccagggt gcgggagaga	180
ggcctgctga aaatgactga atataaactt gtggtagttg gagctggtgg cgtaggcaag	240
agtgccctga cgatacagct aattcagaat cttttgtggt acgaatatga tccaacaata	300
gaggattcct acaggaagca agtagtaatt gatggagaaa cctgtctctt ggatattctc	360
gacacagcag gtcaagagga gtacagtga atgagggacc agtacatgag gactggggag	420
ggctttcttt gtgtatttgc cataaataat actaaatcat ttgaagatat tcaccattat	480
agagaacaaa ttaaaagagt taaggactct gaagatgtac ctatggctct agtaggaaat	540
aaatgtgatt tgccttctag aacagtagac acaaacagg ctcaggactt agcaagaagt	600
tatggaattc cttttattga aacatcagca aagacaagac agagagtgga ggatgctttt	660
tatacattgg tgaggagat ccgacaatac agattgaaaa aaatcagcaa agaagaaaag	720
actcctggct gtgtgaaaat taaaaaatgc attataatgt aatctgggtg ttgatgatgc	780
cttctataca ttagttcgag aaattcgaaa acataaagaa aagatgagca aagatggtaa	840
aaagaagaaa aagaagtcaa agacaaagtg tgtaattatg taaatacaat ttgtactttt	900
ttcttaaggc atactagtag aagtggtaat ttttgtacat tacactaaat tattagcatt	960
tgtttttagc ttacctaat tttttcctgc tccatgcaga ctgttagctt ttaccttaa	1020
tgcttatttt aaaatgacag tggaaagttt tttttcctct aagtgccagt attcccagag	1080
ttttggtttt tgaactagca atgcctgtga aaaagaaact gaatacctaa gatttctgtc	1140
ttgggggttt tgggtgcatg agttgattac ttcttatttt tcttaccat tgatgaatt	1200
ggtgtgaaac aaattaatga agcttttgaa tcatccctat tctgtgtttt atctagtcac	1260
ataaatggat taattactaa ttccagtga gaccttctaa ttggttttta ctgaaacatt	1320
gagggaacac aaatttatgg gcttcctgat gatgattctt ctaggcacat tgcctatag	1380
tttgtcatcc ctgatgaatg taaagttaca ctgttcacaa aggttttgtc tcctttccac	1440
tgctattagt catggtcact ctccccaaaa tattatatat tttctataaa aagaaaaaaa	1500
tggaaaaaaa ttacaaggca atggaaacta ttataaggcc atttcctttt cacattagat	1560
aaattactat aaagactcct aatagctttt cctgttaagg cagaccagat atgaaatggg	1620
gattattata gcaaccattt tggggctata ttacatgct actaaatttt tataataatt	1680
gaaaagattt taacaagtat aaaaaattct cataggaatt aaatgtagtc tccctgtgtc	1740
agactgctct ttcatagtat aactttaaat cttttcttca acttgagtct ttgaagatag	1800

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
ttttaattct	gcttgtgaca	ttaaaagatt	at ttgggcca	gttatagctt	attaggtgtt	1860
gaagagacca	aggttgcaag	gccaggccct	gtgtgaacct	ttgagctttc	atagagagtt	1920
tcacagcatg	gactgtgtcc	ccacgggtcat	ccagtgttgt	catgcattgg	ttagtcaaaa	1980
tggggaggga	ctagggcagt	ttggatagct	caacaagata	caatctcact	ctgtggtggt	2040
cctgctgaca	aatcaagagc	attgcttttg	tttcttaaga	aaacaaactc	ttttttaaaa	2100
attactttta	aatattaact	caaaagttga	gattttgggg	tgggtggtgtg	ccaagacatt	2160
aatttttttt	ttaaacaatg	aagtgaaaaa	gttttacaat	ctctagggtt	ggctagttct	2220
cttaacactg	gttaaatata	cattgcataa	acacttttca	agtctgatcc	atatttaata	2280
atgctttaaa	ataaaaaata	aaacaatcct	tttgataaat	ttaaaatgtt	acttatttta	2340
aaataaatga	agtgagatgg	catgggtgagg	tgaaagtatc	actggactag	gaagaagggtg	2400
acttaggttc	tagataggtg	tcttttagga	ctctgatttt	gaggacatca	cttactatcc	2460
atttcttcat	gttaaaagaa	gtcatctcaa	actcttagtt	tttttttttt	acaactatgt	2520
aatttatatt	ccatttacat	aaggatacac	ttatttgtca	agctcagcac	aatctgtaaa	2580
ttttaacct	atgttacacc	atcttcagtg	ccagtcttgg	gcaaaattgt	gcaagagggtg	2640
aagtttatat	ttgaatatcc	attctcgttt	taggactctt	cttccatatt	agtgtcatct	2700
tgctcccta	ccttccacat	gccccatgac	ttgatgcagt	tttaatactt	gtaattcccc	2760
taaccataag	atttactgct	gctgtggata	tctccatgaa	gttttcccac	tgagtcacat	2820
cagaaatgcc	ctacatctta	tttccctcagg	gctcaagaga	atctgacaga	taccataaag	2880
ggatttgacc	taatcactaa	ttttcagggtg	gtggctgatg	ctttgaacat	ctctttgctg	2940
cccaatccat	tagcgacagt	aggatttttc	aaacctggta	tgaatagaca	gaaccctatc	3000
cagtggagg	agaatttaat	aaagatagtg	ctgaaagaat	tccttaggta	atctataact	3060
aggactactc	ctggtaacag	taatacattc	cattgtttta	gtaaccagaa	atcttcatgc	3120
aatgaaaaat	actttaattc	atgaagctta	cttttttttt	ttgggtgtcag	agtctcgctc	3180
ttgtcaccca	ggctggaatg	cagtggcgcc	atctcagctc	actgcaacct	ccatctccca	3240
ggttcaagcg	attctcgtgc	ctcggcctcc	tgagtagctg	ggattacagg	cgtgtgccac	3300
tacactcaac	taatttttgt	atttttagga	gagacgggg	ttcacctgt	tggccaggct	3360
ggtctcgaac	tcctgacctc	aagtgattca	cccaccttgg	cctcataaac	ctgttttgca	3420
gaactcat	attcagcaaa	tattttattga	gtgcctacca	gatgccagtc	accgcacaag	3480
gcactgggta	tatggtatcc	ccaaacaaga	gacataatcc	cggtccttag	gtagtgctag	3540
tgtggtctgt	aatatcttac	taaggccttt	ggtatacgac	ccagagataa	cacgatgcgt	3600
attttagttt	tgcaaagaag	gggtttggtc	tctgtgccag	ctctataatt	gttttgctac	3660
gattccactg	aaactcttcg	atcaagctac	tttatgtaaa	tcacttcatt	gttttaagg	3720
aataaacttg	atttatattg	ttttttat	ggcataactg	tgattctttt	aggacaatta	3780
ctgtacacat	taagggtgat	gtcagatatt	catattgacc	caaagtgtga	atattccagt	3840
tttctctgca	taagtaatta	aaatatactt	aaaaattaat	agttttatct	gggtacaaat	3900
aaacagggtgc	ctgaactagt	tcacagacaa	ggaaacttct	atgtaaaaat	cactatgatt	3960
tctgaattgc	tatgtgaaac	tacagatctt	tggaaactg	tttaggtagg	gtgttaagac	4020
ttacacagta	cctcgtttct	acacagagaa	agaaatggcc	atacttcagg	aactgcagtg	4080
cttatgaggg	gatatttagg	cctcttgaat	ttttgatgta	gatgggcatt	tttttaagg	4140
agtggttaat	tacctttatg	tgaactttga	atggtttaac	aaaagatttg	ttttttaga	4200
gattttaaag	ggggagaatt	ctagaaataa	atgttaccta	attattacag	ccttaaagac	4260
aaaaatcctt	gttgaagttt	ttttaaaaaa	agctaaatta	catagactta	ggcattaaca	4320
tgtttgtgga	agaatatagc	agacgtatat	tgtatcattt	gagtgaatgt	tcccaagtag	4380
gcattctagg	ctctatttaa	ctgagtcaca	ctgcatagga	atttagaacc	taacttttat	4440
aggttatcaa	aactgttgtc	accattgcac	aattttgtcc	taatataac	atagaaactt	4500
tgtggggcat	gttaagttac	agtttgcaca	agttcatctc	atttgtattc	cattgatatt	4560
ttttttcttc	taaacatttt	ttcttcaaac	agtatataac	tttttttagg	ggattttttt	4620
ttagacagca	aaaactatct	gaagatttcc	atttgtcaaa	aagtaatgat	ttcttgataa	4680
ttgtgtagta	atgtttttta	gaaccagca	gttaccttaa	agctgaattt	atatttagta	4740
acttctgtgt	taatactgga	tagcatgaat	tctgcattga	gaaactgaat	agctgtcata	4800
aatgaaact	ttctttctaa	agaaagatac	tcacatgagt	tcttgaagaa	tagtcataac	4860
tagattaaga	tctgtgtttt	agttaaatag	tttgaagtgc	ctgtttggga	taatgatagg	4920

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

taatttagat gaatttaggg gaaaaaaaag ttatctgcag atatgttgag ggcccatctc	4980
tccccccaca cccccacaga gctaactggg ttacagtgtt ttatccgaaa gtttccaatt	5040
ccactgtctt gtgttttcat gttgaaaata cttttgcatt tttcctttga gtgccaattt	5100
cttactagta ctatttctta atgtaacatg tttacctgga atgtatttta actatttttg	5160
tatagtgtaa actgaaacat gcacattttg tacattgtgc tttcttttgt gggacatatg	5220
cagtgtgatc cagttgtttt ccatcatttg gttgcgctga cctaggaatg ttggtcatat	5280
caaacattaa aaatgaccac tcttttaatt gaaattaact tttaaatgtt tataggagta	5340
tgtgctgtga agtgatctaa aatttgtaat atttttgtca tgaactgtac tactccta	5400
tattgtaatg taataaaaat agttacagtg actatgagtg tgtatttatt catgaaattt	5460
gaactgtttg ccccgaaatg gatatggaat actttataag ccatagacac tatagtatac	5520
cagtgaatct tttatgcagc ttgttagaag tatcctttat ttctaaaagg tgctgtggat	5580
attatgtaaa ggcgtgtttg cttaaactta aaaccatatt tagaagtaga tgcaaaacaa	5640
atctgccttt atgacaaaaa aataggataa cattatttat ttatttcctt ttatcaaaga	5700
aggtaattga tacacaacag gtgacttggg tttaggccca aaggtagcag cagcaacatt	5760
aataatggaa ataattgaat agttagttaa gtatgttaat gccagtcacc agcaggctat	5820
ttcaaggta gaagtaatga ctccatacat attatttatt tctataacta catttaaatc	5880
attaccagg	5889

<210> 4
 <211> 17
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Cebador

<400> 4	
cccaggtgcg ggagaga	17

<210> 5
 <211> 23
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Cebador

<400> 5	
gctgtatcgt caaggcactc ttg	23

<210> 6
 <211> 28
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Sonda

<400> 6	
cttgtgtag ttggagctgg tggcgtag	28

<210> 7
 <211> 23
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Cebador

<400> 7	
gacacaaaac aggctcagga ctt	23

<210> 8
 <211> 26
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Cebador

<400> 8	
tcttgtcttt gctgatgttt caataa	26

<210> 9
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Sonda

<400> 9 aagaagttat ggaattcc	18
<210> 10 <211> 29 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Cebador	
<400> 10 caagtagtaa ttgatggaga aacctgtct	29
<210> 11 <211> 22 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Cebador	
<400> 11 ctggtccctc attgcactgt ac	22
<210> 12 <211> 30 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Sonda	
<400> 12 tggatatctt cgacacagca ggtcaagagg	30
<210> 13 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 13 accagatta cattat	16
<210> 14 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 14 tcgaatttct cgaact	16
<210> 15 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 15 gctaaaacaa atgcta	16
<210> 16 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 16 cgagaatatc caagag	16
<210> 17 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 17 cctgctgtgt cgagaa	16
<210> 18 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 18
gacctgctgt gtcgag 16

<210> 19
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 19
tataatggtg aatatac 16

<210> 20
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 20
atttgtctc tataat 16

<210> 21
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 21
aacttcttgc taagtc 16

<210> 22
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 22
gaactaatgt atagaa 16

<210> 23
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 23
taccacttgt actagt 16

<210> 24
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 24
ctaacagtct gcatgg 16

<210> 25
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 25
aatactggca cttaga 16

<210> 26
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 26

```

tgtttcacac caacat

<210> 27
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 27
tgcctagaag aatcat 16

<210> 28
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 28
gacaaaacct ttgtga 16

<210> 29
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 29
ccatgactaa tagcag 16

<210> 30
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 30
atactgggtc tgcctt 16

<210> 31
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 31
gccccaaaat ggttgc 16

<210> 32
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 32
ttagtagcat gtaaat 16

<210> 33
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 33
gaaaagattt aaagtt 16

<210> 34
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 34
gctataactg gcccaa 16

<210> 35
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	35	
	accacagagt gagatt	16
<210>	36	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	36	
	gttaatttaa ccagtg	16
<210>	37	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	37	
	tgccatctca cttcat	16
<210>	38	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	38	
	tagtaagtga tgcct	16
<210>	39	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	39	
	gtgtaacata ggttaa	16
<210>	40	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	40	
	caattttgcc caagac	16
<210>	41	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	41	
	gaagagtcct aaaacg	16
<210>	42	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	42	
	tagggaggca agatga	16
<210>	43	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	43	
	tgcacaaagt catggg	16

```

<210> 44
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 44
tagggcattt ctgatg                                     16

<210> 45
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 45
gagatgttca aagcat                                     16

<210> 46
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 46
gtcgctaata gattgg                                     16

<210> 47
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 47
taaattctcc ttccac                                     16

<210> 48
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 48
acaatggaat gtatta                                     16

<210> 49
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 49
cggtgactgg catctg                                     16

<210> 50
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 50
aggaccggga ttatgt                                     16

<210> 51
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 51
ggccttagta agatat                                     16

<210> 52
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 52 tgaatatctg acatac	16
<210> 53 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 53 ctagttcagg cacctg	16
<210> 54 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 54 cctacctaag cagtgt	16
<210> 55 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 55 cgaggtactg tgtaag	16
<210> 56 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 56 agtatggcca tttctt	16
<210> 57 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 57 atcccctcat aagcac	16
<210> 58 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 58 aataattagg taacat	16
<210> 59 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 59 gtctgctata ttcttc	16
<210> 60 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 60 tacttgggaa cattca	16
<210> 61	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 61	
tgacgtgtga ctcagt	16
<210> 62	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 62	
tatgcagtgt gactca	16
<210> 63	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 63	
aattcctatg cagtgt	16
<210> 64	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 64	
taggacaaaa ttgtgc	16
<210> 65	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 65	
cacaaagttt ctatgt	16
<210> 66	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 66	
atcattactt ttgac	16
<210> 67	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 67	
aaggtactg ctgggt	16
<210> 68	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 68	
ctcaatgcag aattca	16
<210> 69	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 69 accagtttag ctctgt	16
<210> 70 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 70 agacagtgga attgga	16
<210> 71 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 71 aagaaattgg cactca	16
<210> 72 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 72 gtaagaaatt ggcact	16
<210> 73 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 73 aggtaaacaat gttaca	16
<210> 74 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 74 tcacactgca tatgtc	16
<210> 75 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 75 gatcacactg catatg	16
<210> 76 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 76 gcccttactt atatgc	16
<210> 77 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 77 atcttgcca ctgttt	16
<210> 78 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 78	
agtctggatt attaca	16
<210> 79	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 79	
ggagaaacac agtctg	16
<210> 80	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 80	
accacacctat aatggt	16
<210> 81	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 81	
gaagccaata attaaa	16
<210> 82	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 82	
gagagaattg gaagcc	16
<210> 83	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 83	
ttaaagctgg tatatt	16
<210> 84	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 84	
cagccaggag tctttt	16
<210> 85	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 85	
tcaacaccct gaaata	16
<210> 86	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 86	
tccctcacca atgtat	16

<210> 87	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 87	
tcaacacca gattac	16
<210> 88	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 88	
gttttcgaat ttctcg	16
<210> 89	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 89	
aatgctcttg atttgt	16
<210> 90	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 90	
tgtgtcgaga atatcc	16
<210> 91	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 91	
acctgctgtg tcgaga	16
<210> 92	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 92	
tgacctgctg tgtcga	16
<210> 93	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 93	
ttctctataa tgggtga	16
<210> 94	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 94	
agagtcctta actctt	16
<210> 95	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 95
taaaaggaat tccata                                     16

<210> 96
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 96
tagtatgcct taagaa                                     16

<210> 97
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 97
ttagtgtaa tgtaca                                     16

<210> 98
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 98
atactggcac ttagag                                     16

<210> 99
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 99
aaatcttagg tattca                                     16

<210> 100
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 100
gatgattcaa aagctt                                     16

<210> 101
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 101
tataggacat gatgcc                                     16

<210> 102
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 102
gcagtggaaa ggagac                                     16

<210> 103
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 103
gccttaacag gaaaag                                     16

```

<210> 104	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 104	
aataatcccc atttca	16
<210> 105	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 105	
gcatgtaaat atagcc	16
<210> 106	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 106	
agtctgacac agggag	16
<210> 107	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 107	
gtcacaagca gaatta	16
<210> 108	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 108	
ttttgactaa ccaatg	16
<210> 109	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 109	
gtcagcagga ccacca	16
<210> 110	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 110	
tggatcagac ttgaaa	16
<210> 111	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 111	
gtcaccttct tcctag	16
<210> 112	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 112 tttacagatt gtgctg	16
<210> 113 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 113 ttgccaaga ctggca	16
<210> 114 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 114 tcacctcttg cacaat	16
<210> 115 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 115 acactaatat ggaaga	16
<210> 116 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 116 gcatgtggaa ggtagg	16
<210> 117 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 117 atgtgactca gtggga	16
<210> 118 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 118 tatggtatct gtcaga	16
<210> 119 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 119 ttgggcagca aagaga	16
<210> 120 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 120 ctattcatatc cagggtt	16
<210> 121 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 121	
ttactgttac caggag	16
<210> 122	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 122	
gcatgaagat ttctgg	16
<210> 123	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 123	
atgtctcttg ttggg	16
<210> 124	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 124	
atattacaga ccacac	16
<210> 125	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 125	
gaatcacagt tatgcc	16
<210> 126	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 126	
acatttgggt caatat	16
<210> 127	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 127	
atagcaattc agaaat	16
<210> 128	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 128	
aagtcttaac acccta	16
<210> 129	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 129	

tctgtgtaga aacgag

<210> 130
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 130
gcactgcagt tcctga 16

<210> 131
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 131
taattaacca ctacct 16

<210> 132
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 132
tctatgtaat ttagct 16

<210> 133
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 133
aatgatacaa tatacg 16

<210> 134
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 134
ttaaatagag cctaga 16

<210> 135
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 135
atgcagtgtg actcag 16

<210> 136
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 136
ctatgcagtg tgactc 16

<210> 137
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 137
caaaattgtg caatgg 16

<210> 138
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	138	
	gtatatatta ggacaa	16
<210>	139	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	139	
	tactgtttga agaaaa	16
<210>	140	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	140	
	cacaattatc agaaaa	16
<210>	141	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	141	
	tcaatgcaga attcat	16
<210>	142	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	142	
	agctattcag tttctc	16
<210>	143	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	143	
	ggataaaaca ctgtaa	16
<210>	144	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	144	
	ggcactcaaa ggaaaa	16
<210>	145	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	145	
	taagaaattg gcactc	16
<210>	146	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	146	
	aacatgttac attaag	16

```

<210> 147
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 147
tacattccag gtaaac
16

<210> 148
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 148
atcacactgc atatgt
16

<210> 149
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 149
acattcctag gtcagc
16

<210> 150
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 150
aaacttcctt ttacat
16

<210> 151
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 151
tactgagccc ttactt
16

<210> 152
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 152
ggattattac agtgca
16

<210> 153
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 153
aacacagtct ggatta
16

<210> 154
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 154
cctataatgg tgaata
16

<210> 155
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 155 gataaatgtg aactag	16
<210> 156 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 156 aattggaagc caataa	16
<210> 157 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 157 tgtttccagc aatgca	16
<210> 158 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 158 gcattgtaaa acacaa	16
<210> 159 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 159 taccagatta cattat	16
<210> 160 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 160 agccgctgag cctctg	16
<210> 161 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 161 actcttgcct acgcca	16
<210> 162 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 162 caagagacag gtttct	16
<210> 163 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 163 gtcgagaata tccaag	16
<210> 164	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 164	
tgctgtgtcg agaata	16
<210> 165	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 165	
tacacaaaga aagccc	16
<210> 166	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 166	
gctcatcttt tcttta	16
<210> 167	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 167	
cactgtgtact agtatg	16
<210> 168	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 168	
aattaccact tgtact	16
<210> 169	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 169	
atttaaggta aaagct	16
<210> 170	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 170	
gattcaaaag cttcat	16
<210> 171	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 171	
agggatgatt caaaag	16
<210> 172	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 172 aaggtctcaa ctgaaa	16
<210> 173 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 173 tcagtaaaaa ccaatt	16
<210> 174 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 174 ctcaatgttt cagtaa	16
<210> 175 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 175 gtggaaagga gacaaa	16
<210> 176 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 176 tcccagtccg aaatgg	16
<210> 177 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 177 ccgcacctgg gagccg	16
<210> 178 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 178 agtcattttc agcagg	16
<210> 179 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 179 aagtttatat tcagtc	16
<210> 180 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 180 aactaccaca agttta	16
<210> 181 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 181	
cgtcaaggca ctcttg	16
<210> 182	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 182	
ctgaattagc tgtatc	16
<210> 183	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 183	
tactacttgc ttcctg	16
<210> 184	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 184	
ctccatcaat tactac	16
<210> 185	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 185	
tagtattatt tatggc	16
<210> 186	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 186	
caaatgatTT agtatt	16
<210> 187	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 187	
gaatatcttc aaatga	16
<210> 188	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 188	
actcttttaa tttggt	16
<210> 189	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 189	
tttatttcct actagg	16

<210> 190	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 190	
aggcaaatca cattta	16
<210> 191	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 191	
actgttctag aaggca	16
<210> 192	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 192	
atagaaggca tcatca	16
<210> 193	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 193	
ctttatgttt tcgaat	16
<210> 194	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 194	
acactttgtc ttgac	16
<210> 195	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 195	
cataattaca cacttt	16
<210> 196	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 196	
tacaaattgt atttac	16
<210> 197	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 197	
gccttaagaa aaaagt	16
<210> 198	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	198	
	taataattta gtgtaa	16
<210>	199	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	199	
	gtaatgctaa aacaaa	16
<210>	200	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	200	
	aaaaattagg taatgc	16
<210>	201	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	201	
	ctgcatggag caggaa	16
<210>	202	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	202	
	aaaagctaac agtctg	16
<210>	203	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	203	
	cttccactgt catttt	16
<210>	204	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	204	
	gcacttagag gaaaaa	16
<210>	205	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	205	
	actctgggaa tactgg	16
<210>	206	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	206	
	tagttcaaaa accaaa	16

<210> 207	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 207	
aggcattgct agttca	16
<210> 208	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 208	
ctttttcaca ggcatt	16
<210> 209	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 209	
aggtattcag tttctt	16
<210> 210	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 210	
gacagaaatc ttaggt	16
<210> 211	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 211	
aaacccaag acagaa	16
<210> 212	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 212	
atgcacaaa aacccc	16
<210> 213	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 213	
atcaactgca tgcacc	16
<210> 214	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 214	
taagaagtaa tcaact	16
<210> 215	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 215 acaattggta agaaaa	16
<210> 216 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 216 ccaacattca caattg	16
<210> 217 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 217 ttaatttggt tcacac	16
<210> 218 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 218 aaacacagaa taggga	16
<210> 219 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 219 gactagataa aacaca	16
<210> 220 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 220 catttatgtg actaga	16
<210> 221 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 221 gtaattaatc cattta	16
<210> 222 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 222 ctgaaattag taatta	16
<210> 223 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 223 accaattaga aggtct	16
<210> 224 <211> 16	

<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	224	
	atttgtgttc cctcaa	16
<210>	225	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	225	
	agcccataaa ttgtg	16
<210>	226	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	226	
	tcatcaggaa gcccat	16
<210>	227	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	227	
	gaagaatcat catcag	16
<210>	228	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	228	
	catgatgcct agaaga	16
<210>	229	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	229	
	caaactatag gacatg	16
<210>	230	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	230	
	cagggatgac aaacta	16
<210>	231	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	231	
	ttacattcat caggga	16
<210>	232	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	232	

agtgttaactt tacatt

<210> 233
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 233
ctttgtgaac agtgta 16

<210> 234
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 234
aaggagacaa aacctt 16

<210> 235
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 235
agcagtggaa aggaga 16

<210> 236
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 236
atagcagtgg aaagga 16

<210> 237
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 237
taatagcagt ggaaag 16

<210> 238
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 238
actaatagca gtggaa 16

<210> 239
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 239
tgactaatag cagtgg 16

<210> 240
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 240
catgactaat agcagt 16

<210> 241
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	241	
	tgaccatgac taatag	16
<210>	242	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	242	
	agtgacatg actaat	16
<210>	243	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	243	
	cttataatag tttcca	16
<210>	244	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	244	
	ctgggtctgc cttaac	16
<210>	245	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	245	
	ttcatactgg gtctgc	16
<210>	246	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	246	
	gacacaggga gactac	16
<210>	247	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	247	
	ctgacacagg gagact	16
<210>	248	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	248	
	agcagtctga cacagg	16
<210>	249	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	249	
	aactggcca aataat	16

```

<210> 250
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 250
ataactggcc caaata                                     16

<210> 251
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 251
ctataactgg cccaaa                                     16

<210> 252
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 252
agctataact ggccca                                     16

<210> 253
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 253
taagctataa ctggcc                                     16

<210> 254
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 254
aataagctat aactgg                                     16

<210> 255
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 255
actggatgac cgtggg                                     16

<210> 256
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 256
ccacagagtg agattg                                     16

<210> 257
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 257
caccacagag tgagat                                     16

<210> 258
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 258 accaccacag agtgag	16
<210> 259 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 259 ggaccaccac agagtg	16
<210> 260 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 260 agcaggacca ccacag	16
<210> 261 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 261 tttgtcagca ggacca	16
<210> 262 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 262 gctcttgatt tgtcag	16
<210> 263 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 263 agcaatgctc ttgatt	16
<210> 264 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 264 aaagcaatgc tcttga	16
<210> 265 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 265 atgtcttggc acacca	16
<210> 266 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 266 aatataatat tttggg	16
<210> 267	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 267	
ttccattgcc ttgtaa	16
<210> 268	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 268	
aggaaatggc cttata	16
<210> 269	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 269	
ctaattgtgaa aaggaa	16
<210> 270	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 270	
agtaatttat ctaatg	16
<210> 271	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 271	
agtctttata gtaatt	16
<210> 272	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 272	
gctattagga gtcttt	16
<210> 273	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 273	
acaggaaaag ctatta	16
<210> 274	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 274	
cccatttcat actggg	16
<210> 275	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 275 gctataataa tcccca	16
<210> 276 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 276 aaaatggttg ctataa	16
<210> 277 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 277 aatatagccc caaaat	16
<210> 278 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 278 aaaatttagt agcatg	16
<210> 279 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 279 atacttgta aaatct	16
<210> 280 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 280 gaatttttta tacttg	16
<210> 281 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 281 ttcctatgag aatttt	16
<210> 282 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 282 tacatttaat tcctat	16
<210> 283 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 283 tactatgaaa gagcag	16
<210> 284 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 284	
ttaaagttat actatg	16
<210> 285	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 285	
gttgaagaaa agattt	16
<210> 286	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 286	
aagactcaag ttgaag	16
<210> 287	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 287	
ctatcttcaa agactc	16
<210> 288	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 288	
cagaattaaa actatc	16
<210> 289	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 289	
ttaatgtcac aagcag	16
<210> 290	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 290	
gcccaaataa tctttt	16
<210> 291	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 291	
tcaacaccta ataagc	16
<210> 292	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 292	
aaccttggtc tcttca	16

<210>	293	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	293	
	ttcacacagg gcctgg	16
<210>	294	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	294	
	gctcaaaggt tcacac	16
<210>	295	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	295	
	tctatgaaag ctcaaa	16
<210>	296	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	296	
	gtgaaactct ctatga	16
<210>	297	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	297	
	gtccatgctg tgaaac	16
<210>	298	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	298	
	catgacaaca ctggat	16
<210>	299	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	299	
	taaccaatgc atgaca	16
<210>	300	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	300	
	ccccattttg actaac	16
<210>	301	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	

```

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  301
aactgcccta gtcctt                                     16

<210>  302
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  302
agctatccaa actgcc                                     16

<210>  303
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  303
atcttgttga gctatc                                     16

<210>  304
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  304
cttgatttgt cagcag                                     16

<210>  305
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  305
caacttttga gttaat                                     16

<210>  306
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  306
ccccaaaatc tcaact                                     16

<210>  307
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  307
acaccaccac cccaaa                                     16

<210>  308
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  308
aatttaacca gtgtta                                     16

<210>  309
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  309
aatgttaatt taacca                                     16

```

<210> 310	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 310	
atcagacttg aaaagt	16
<210> 311	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 311	
atatggatca gacttg	16
<210> 312	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 312	
aagatggtgt aacata	16
<210> 313	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 313	
ctgcatcaag tcatgg	16
<210> 314	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 314	
aactgcatca agtcat	16
<210> 315	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 315	
aaaactgcat caagtc	16
<210> 316	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 316	
aatcttatgg ttaggg	16
<210> 317	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 317	
actcagtggg aaaact	16
<210> 318	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 318 tgactcagtg ggaaaa	16
<210> 319 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 319 ctgatgtgac tcagtg	16
<210> 320 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 320 ttctgatgtg actcag	16
<210> 321 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 321 tatctgtcag attctc	16
<210> 322 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 322 ggtatctgtc agattc	16
<210> 323 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 323 atggtatctg tcagat	16
<210> 324 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 324 ctttatggta tctgtc	16
<210> 325 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 325 ccctttatgg tatctg	16
<210> 326 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 326 gctaattgat tgggca	16
<210> 327 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 327	
tcgctaattgg attggg	16
<210> 328	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 328	
actgtcgcta atggat	16
<210> 329	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 329	
tcacttcatt gtttaa	16
<210> 330	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 330	
aaaacttttt cacttc	16
<210> 331	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 331	
agagattgta aaactt	16
<210> 332	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 332	
gccaaacctga gagatt	16
<210> 333	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 333	
agagaactag ccaaac	16
<210> 334	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 334	
accagtgtta agagaa	16
<210> 335	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 335	

aaagtgttta tgcaat

<210> 336
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 336
agcattatta aatatg 16

<210> 337
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 337
tcaaaaggat tgtttt 16

<210> 338
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 338
caccatgcca tctcac 16

<210> 339
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 339
ctttcacctc accatg 16

<210> 340
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 340
gtccagtgat actttc 16

<210> 341
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 341
cttcttccta gtccag 16

<210> 342
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 342
cctaagtcac cttctt 16

<210> 343
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 343
tatctagaac ctaagt 16

<210> 344
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	344	
	aaagacacct atctag	16
<210>	345	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	345	
	tcagagtcct aaaaga	16
<210>	346	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	346	
	tcctcaaaat cagagt	16
<210>	347	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	347	
	atggatagta agtgat	16
<210>	348	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	348	
	acatgaagaa atggat	16
<210>	349	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	349	
	cttcttttaa catgaa	16
<210>	350	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	350	
	tttgagatga cttctt	16
<210>	351	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	351	
	aactaagagt ttgaga	16
<210>	352	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	352	
	aattacatag ttgtaa	16

```

<210> 353
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 353
ccttatgtaa atggaa                                     16

<210> 354
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 354
taagtgtatc cttatg                                     16

<210> 355
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 355
cttgacaaat aagtgt                                     16

<210> 356
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 356
attgtgctga gcttga                                     16

<210> 357
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 357
ggttaaaaat ttacag                                     16

<210> 358
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 358
agactggcac tgaaga                                     16

<210> 359
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 359
aaacttcacc tcttgc                                     16

<210> 360
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 360
tggatatca aatata                                     16

<210> 361
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 361 aaacgagaat ggatat	16
<210> 362 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 362 tggaagaaga gtccta	16
<210> 363 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 363 agatgacact aatatg	16
<210> 364 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 364 gaaggtaggg aggcaa	16
<210> 365 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 365 acaagtatta aaactg	16
<210> 366 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 366 gcagcagtaa atctta	16
<210> 367 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 367 atatccacag cagcag	16
<210> 368 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 368 cttcatggag atatcc	16
<210> 369 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 369 agatgtaggg catttc	16
<210> 370	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 370	
gaggaaataa gatgta	16
<210> 371	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 371	
attctcttga gccctg	16
<210> 372	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 372	
attaggtcaa atccct	16
<210> 373	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 373	
aaattagtga ttaggt	16
<210> 374	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 374	
accacctgaa aattag	16
<210> 375	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 375	
aaagcatcag ccacca	16
<210> 376	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 376	
gcaaagagat gttcaa	16
<210> 377	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 377	
tgaaaaatcc tactgt	16
<210> 378	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 378 taccaggttt gaaaaa	16
<210> 379 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 379 ctggataggg ttctgt	16
<210> 380 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 380 ctccttcac tggata	16
<210> 381 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 381 ctttattaaa ttctcc	16
<210> 382 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 382 cagcactatc tttatt	16
<210> 383 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 383 aaggaattct ttcagc	16
<210> 384 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 384 agattaccta aggaat	16
<210> 385 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 385 atctaattgtg aaaagg	16
<210> 386 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 386 taatttatct aatgtg	16
<210> 387 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 387	
ttaggagtct ttatag	16
<210> 388	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 388	
aagctattag gagtct	16
<210> 389	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 389	
tgctataata atcccc	16
<210> 390	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 390	
taattcctat gagaat	16
<210> 391	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 391	
agagcagtct gacaca	16
<210> 392	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 392	
tagcatgtaa atatag	16
<210> 393	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 393	
atgacaaact atagga	16
<210> 394	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 394	
ggatgacaaa ctatag	16
<210> 395	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 395	
atcagggatg acaaac	16

<210>	396	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	396	
	tcatcaggga tgacaa	16
<210>	397	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	397	
	attcatcagg gatgac	16
<210>	398	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	398	
	acattcatca gggatg	16
<210>	399	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	399	
	taactttaca ttcac	16
<210>	400	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	400	
	acagtgtaac ttta	16
<210>	401	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	401	
	gaacagtgt acttta	16
<210>	402	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	402	
	gtgaacagtg taactt	16
<210>	403	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	403	
	ttgtgaacag tgtaac	16
<210>	404	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	404	
	acctttgtga acagtg	16
<210>	405	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	405	
	aaacctttgt gaacag	16
<210>	406	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	406	
	caaaccttt gtgaac	16
<210>	407	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	407	
	gagacaaaac ctttgt	16
<210>	408	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	408	
	gactaatagc agtgga	16
<210>	409	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	409	
	atgactaata gcagtg	16
<210>	410	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	410	
	agagtgacca tgacta	16
<210>	411	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	411	
	ccattgcctt gtaatt	16
<210>	412	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	412	
	tagtttccat tgcctt	16

<210> 413	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 413	
aatagtttcc attgcc	16
<210> 414	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 414	
ataatagttt ccattg	16
<210> 415	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 415	
gccttataat agtttc	16
<210> 416	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 416	
atggccttat aatagt	16
<210> 417	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 417	
aaatggcctt ataata	16
<210> 418	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 418	
gagtctttat agtaat	16
<210> 419	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 419	
ggagtcttta tagtaa	16
<210> 420	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 420	
aggagtcttt atagta	16
<210> 421	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 421 taggagtctt tatagt	16
<210> 422 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 422 attaggagtc tttata	16
<210> 423 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 423 tattaggagt ctttat	16
<210> 424 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 424 ctattaggag tcttta	16
<210> 425 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 425 agctattagg agtctt	16
<210> 426 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 426 aaagctatta ggagtc	16
<210> 427 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 427 aaaagctatt aggagt	16
<210> 428 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 428 gaaaagctat taggag	16
<210> 429 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 429 ggaaaagcta ttagga	16
<210> 430 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 430
aggaaaagct attagg                                16

<210> 431
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 431
caggaagc tattag                                16

<210> 432
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 432
ctgcctaac aggaag                                16

<210> 433
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 433
atttcatact ggggtct                            16

<210> 434
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 434
tccccatttc atactg                            16

<210> 435
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 435
ctataataat ccccat                            16

<210> 436
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 436
ttgctataat aatccc                            16

<210> 437
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 437
gttgctataa taatcc                            16

<210> 438
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 438

```

ggttgctata ataatc

<210> 439
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 439
tggttgctat aataat 16

<210> 440
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 440
atggttgcta taataa 16

<210> 441
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 441
aatggttgct ataata 16

<210> 442
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 442
aaatggttgc tataat 16

<210> 443
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 443
ccaaaatggt tgctat 16

<210> 444
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 444
gtaaataatag ccccaa 16

<210> 445
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 445
atgtaaataat agcccc 16

<210> 446
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 446
agtagcatgt aaatat 16

<210> 447
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	447	
	atttagtagc atgtaa	16
<210>	448	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	448	
	tttaattcct atgaga	16
<210>	449	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	449	
	gactacattt aattcc	16
<210>	450	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	450	
	ggagactaca tttaat	16
<210>	451	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	451	
	cagggagact acattt	16
<210>	452	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	452	
	gagcagtctg acacag	16
<210>	453	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	453	
	aaagagcagt ctgaca	16
<210>	454	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	454	
	gaaagagcag tctgac	16
<210>	455	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	455	
	tgaaagagca gtctga	16

```

<210> 456
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 456
atgaaagagc agtctg 16

<210> 457
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 457
tatgaaagag cagtct 16

<210> 458
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 458
ctatgaaaga gcagtc 16

<210> 459
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 459
accaaaactc tgggaa 16

<210> 460
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 460
ctagttcaaa aaccaa 16

<210> 461
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 461
gcattgctag ttcaaa 16

<210> 462
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 462
ccaaaaaccc caagac 16

<210> 463
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 463
caactgcatg caccaa 16

<210> 464
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 464 agtaatcaac tgcattg	16
<210> 465 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 465 tatgtgacta gataaa	16
<210> 466 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 466 attagtaatt aatcca	16
<210> 467 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 467 aactgcatgc accaaa	16
<210> 468 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 468 aactctggga atactg	16
<210> 469 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 469 aaactctggg aatact	16
<210> 470 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 470 aaccaaaact ctggga	16
<210> 471 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 471 gctagttcaa aaacca	16
<210> 472 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 472 ttgctagttc aaaaac	16
<210> 473	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 473	
attgctagtt caaaaa	16
<210> 474	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 474	
cattgctagt tcaaaa	16
<210> 475	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 475	
ggcattgcta gttcaa	16
<210> 476	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 476	
cacaggcatt gctagt	16
<210> 477	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 477	
tcacaggcat tgctag	16
<210> 478	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 478	
ttcacaggca ttgcta	16
<210> 479	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 479	
atcttaggta ttcagt	16
<210> 480	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 480	
cagaaatctt aggtat	16
<210> 481	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 481 ccccaagaca gaaatc	16
<210> 482 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 482 gcaccaaaaa ccccaa	16
<210> 483 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 483 catgcaccaa aaaccc	16
<210> 484 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 484 ctgcatgcac caaaaa	16
<210> 485 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 485 actgcatgca ccaaaa	16
<210> 486 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 486 tcaactgcat gcacca	16
<210> 487 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 487 aatcaactgc atgcac	16
<210> 488 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 488 taatcaactg catgca	16
<210> 489 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 489 aagtaatcaa ctgcat	16
<210> 490 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 490	
gaagtaatca actgca	16
<210> 491	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 491	
agaagtaatc aactgc	16
<210> 492	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 492	
tcacaattgg taagaa	16
<210> 493	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 493	
attcacaatt ggtaag	16
<210> 494	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 494	
acattcacao ttggta	16
<210> 495	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 495	
caccaacatt cacaat	16
<210> 496	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 496	
tcacaccaac attcac	16
<210> 497	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 497	
tttcacacca acattc	16
<210> 498	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 498	
tttgtttcac accaac	16

<210> 499	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 499	
aatttgtttc acacca	16
<210> 500	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 500	
atagggatga ttcaaa	16
<210> 501	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 501	
gaatagggat gattca	16
<210> 502	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 502	
cagaataggg atgatt	16
<210> 503	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 503	
cacagaatag ggatga	16
<210> 504	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 504	
gtgactagat aaaaca	16
<210> 505	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 505	
tttatgtgac tagata	16
<210> 506	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 506	
tccatttatg tgacta	16
<210> 507	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 507
tcaactgaaa ttagta                                     16

<210> 508
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 508
tagaaggtct caactg                                     16

<210> 509
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 509
attagaaggt ctcaac                                     16

<210> 510
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 510
caattagaag gtctca                                     16

<210> 511
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 511
aaaccaatta gaaggt                                     16

<210> 512
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 512
gtaaaaacca attaga                                     16

<210> 513
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 513
ccctcaatgt ttcagt                                     16

<210> 514
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 514
ttccctcaat gtttca                                     16

<210> 515
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 515
aaatttgtgt tccctc                                     16

```

<210> 516	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 516	
ataaatttgt gttccc	16
<210> 517	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 517	
ccataaattt gtgttc	16
<210> 518	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 518	
aagcccataa atttgt	16
<210> 519	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 519	
aggaagcca taaatt	16
<210> 520	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 520	
caggaagccc ataaat	16
<210> 521	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 521	
tcaggaagcc cataaa	16
<210> 522	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 522	
atcaggaagc ccataa	16
<210> 523	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 523	
catcaggaag cccata	16
<210> 524	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 524 atcatcagga agccca	16
<210> 525 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 525 catcatcagg aagccc	16
<210> 526 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 526 tcatcatcag gaagcc	16
<210> 527 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 527 atcatcatca ggaagc	16
<210> 528 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 528 gaatcatcat caggaa	16
<210> 529 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 529 agaatcatca tcagga	16
<210> 530 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 530 tagaagaatc atcatc	16
<210> 531 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 531 cctagaagaa tcatca	16
<210> 532 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 532 gacatgatgc ctagaa	16
<210> 533 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 533	
aggacatgat gcctag	16
<210> 534	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 534	
actataggac atgatg	16
<210> 535	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 535	
gacaaactat aggaca	16
<210> 536	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 536	
taccacaagt ttatat	16
<210> 537	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 537	
atgattctga attagc	16
<210> 538	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 538	
cttcaaatga tttagt	16
<210> 539	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 539	
ggtgaatatc ttcaaa	16
<210> 540	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 540	
tcctgagcct gttttg	16
<210> 541	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 541	

tgtatagaag gcatca

<210> 542
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 542
aattacacac ttgtgc 16

<210> 543
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 543
aacttcact gtcatt 16

<210> 544
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 544
cagtcatttt cagcag 16

<210> 545
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 545
attctgaatt agctgt 16

<210> 546
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 546
tagaaggcaa atcaca 16

<210> 547
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 547
ttctagaagg caaatc 16

<210> 548
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 548
ctactgttct agaagg 16

<210> 549
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 549
tatgttttcg aatttc 16

<210> 550
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	550	
	ttgcctacgc caccag	16
<210>	551	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	551	
	caccttcgcc gccgcc	16
<210>	552	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	552	
	gtactggccg agccgc	16
<210>	553	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	553	
	agtccgaaat ggcggg	16
<210>	554	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	554	
	ccttcagtgc ctgcgc	16
<210>	555	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	555	
	ccgccttcag tgcctg	16
<210>	556	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	556	
	cacctgggag ccgctg	16
<210>	557	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	557	
	cctctctccc gcacct	16
<210>	558	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	558	
	cattttcagc aggcct	16

<210> 559	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 559	
gtcattttca gcaggc	16
<210> 560	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 560	
aggcactctt gcctac	16
<210> 561	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 561	
attactactt gcttcc	16
<210> 562	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 562	
caattactac ttgctt	16
<210> 563	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 563	
atcaattact acttgc	16
<210> 564	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 564	
ccatcaatta ctactt	16
<210> 565	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 565	
atccaagaga caggtt	16
<210> 566	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 566	
gaatatccaa gagaca	16
<210> 567	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 567 ctcttgacct gctgtg	16
<210> 568 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 568 actcctcttg acctgc	16
<210> 569 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 569 aatggtgaat atcttc	16
<210> 570 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 570 ctctataatg gtgaat	16
<210> 571 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 571 gtccttaact ctttta	16
<210> 572 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 572 ttcagagtcc ttaact	16
<210> 573 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 573 gaaggcaaatt cacatt	16
<210> 574 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 574 gtctactgtt ctagaa	16
<210> 575 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 575 ttgctaagtc ctgagc	16
<210> 576	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 576	
ttcttgctaa gtcctg	16
<210> 577	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 577	
ataacttctt gctaag	16
<210> 578	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 578	
ccataacttc ttgcta	16
<210> 579	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 579	
aggaattcca taactt	16
<210> 580	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 580	
aaaggaattc cataac	16
<210> 581	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 581	
tgctgatgtt tcaata	16
<210> 582	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 582	
taatgtatag aaggca	16
<210> 583	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 583	
actaatgtat agaagg	16
<210> 584	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 584 tcgaactaat gtatag	16
<210> 585 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 585 tctcgaacta atgtat	16
<210> 586 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 586 atttctcgaa ctaatg	16
<210> 587 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 587 gaatttctcg aactaa	16
<210> 588 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 588 tttcgaattt ctcgaa	16
<210> 589 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 589 ttctttatgt tttcga	16
<210> 590 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 590 acacacttg tctttg	16
<210> 591 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 591 actagtatgc ctttaag	16
<210> 592 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 592 gtactagtat gcctta	16
<210> 593 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 593	
ttgtactagt atgcct	16
<210> 594	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 594	
aaaattacca cttgta	16
<210> 595	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 595	
gtacaaaaat taccac	16
<210> 596	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 596	
agtgtaatgt acaaaa	16
<210> 597	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 597	
ataatttagt gtaatg	16
<210> 598	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 598	
gctaataatt tagtgt	16
<210> 599	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 599	
atgctaataa tttagt	16
<210> 600	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 600	
aggtaatgct aaaaca	16
<210> 601	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 601	
ttaggtaatg ctaaaa	16

<210> 602	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 602	
aattaggtaa tgctaa	16
<210> 603	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 603	
gtctgcatgg agcagg	16
<210> 604	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 604	
aacagtctgc atggag	16
<210> 605	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 605	
agctaacagt ctgcat	16
<210> 606	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 606	
gtaaaagcta acagtc	16
<210> 607	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 607	
aggtaaaagc taacag	16
<210> 608	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 608	
taaggtaaaa gctaac	16
<210> 609	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 609	
gcatttaagg taaaag	16
<210> 610	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 610
aaaaacttcc actgtc
16

<210> 611
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 611
tggcacttag aggaaa
16

<210> 612
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 612
gaatactggc acttag
16

<210> 613
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 613
ttcaaagact caagtt
16

<210> 614
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 614
actatcttca aagact
16

<210> 615
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 615
tttaatgtca caagca
16

<210> 616
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 616
ttgcaacctt ggtctc
16

<210> 617
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 617
gaaagctcaa aggttc
16

<210> 618
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 618
gacaacactg gatgac
16

```

<210> 619	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 619	
atgcatgaca acactg	16
<210> 620	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 620	
tgtcagcagg accacc	16
<210> 621	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 621	
gattgtcag caggac	16
<210> 622	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 622	
ctcaactttt gagtta	16
<210> 623	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 623	
actatgaaag agcagt	16
<210> 624	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 624	
tatactatga aagagc	16
<210> 625	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 625	
gttatactat gaaaga	16
<210> 626	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 626	
agatttaaag ttatac	16
<210> 627	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 627 gactcaagtt gaagaa	16
<210> 628 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 628 caaagactca agttga	16
<210> 629 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 629 tcaaagactc aagttg	16
<210> 630 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 630 cttcaaagac tcaagt	16
<210> 631 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 631 tcttcaaaga ctcaag	16
<210> 632 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 632 aactatcttc aaagac	16
<210> 633 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 633 tgtcacaagc agaatt	16
<210> 634 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 634 atgtcacaag cagaat	16
<210> 635 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 635 aatgtcacao gcagaa	16
<210> 636 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 636	
taatgtcaca agcaga	16
<210> 637	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 637	
ttttaatgtc acaagc	16
<210> 638	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 638	
ctttaatgt cacaag	16
<210> 639	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 639	
tctttaatg tcacaa	16
<210> 640	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 640	
atctttaat gtcaca	16
<210> 641	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 641	
aatctttaa tgtcac	16
<210> 642	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 642	
taatcttta atgtca	16
<210> 643	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 643	
ataatctttt aatgtc	16
<210> 644	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 644	

ctaataagct ataact

<210> 645
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 645
acctaataag ctataa 16

<210> 646
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 646
acacctaata agctat 16

<210> 647
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 647
cttcaacacc taataa 16

<210> 648
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 648
ctcttcaaca cctaat 16

<210> 649
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 649
gtctcttcaa caccta 16

<210> 650
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 650
ggccttgcaa ccttgg 16

<210> 651
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 651
aaaggttcac acaggg 16

<210> 652
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 652
tcaaaggttc acacag 16

<210> 653
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	653	
	aagctcaaag gttcac	16
<210>	654	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	654	
	atgaaagctc aaaggt	16
<210>	655	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	655	
	tctctatgaa agtca	16
<210>	656	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	656	
	actctctatg aaagct	16
<210>	657	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	657	
	aaactctcta tgaaag	16
<210>	658	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	658	
	atgctgtgaa actctc	16
<210>	659	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	659	
	ccatgctgtg aaactc	16
<210>	660	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	660	
	cacagtccat gctgtg	16
<210>	661	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	661	
	gacacagtcc atgctg	16

<210> 662	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 662	
acactggatg accgtg	16
<210> 663	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 663	
caacactgga tgaccg	16
<210> 664	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 664	
caatgcatga caacac	16
<210> 665	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 665	
accaatgcat gacaac	16
<210> 666	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 666	
actaaccaat gcatga	16
<210> 667	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 667	
tgactaacca atgcat	16
<210> 668	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 668	
cattttgact aaccaa	16
<210> 669	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 669	
ccaaactgcc ctagtc	16
<210> 670	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 670 atccaaactg ccctag	16
<210> 671 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 671 gttgagctat ccaaac	16
<210> 672 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 672 cttggtgagc tatcca	16
<210> 673 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 673 gtatcttggt gagcta	16
<210> 674 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 674 ttgtatcttg ttgagc	16
<210> 675 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 675 ttgtcagcag gaccac	16
<210> 676 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 676 atttgcagc aggacc	16
<210> 677 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 677 ttgattgtc agcagg	16
<210> 678 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 678 ctcttgattt gtcagc	16
<210> 679	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 679	
atctcaactt ttgagt	16
<210> 680	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 680	
accaccccaa aatctc	16
<210> 681	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 681	
aatgtcttgg cacacc	16
<210> 682	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 682	
taatgtcttg gcacac	16
<210> 683	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 683	
ttaatgtctt ggcaca	16
<210> 684	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 684	
attaatgtct tggcac	16
<210> 685	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 685	
aattaatgtc ttggca	16
<210> 686	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 686	
aaattaatgt cttggc	16
<210> 687	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 687 ctagagattg taaaac	16
<210> 688 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 688 acctagagat tgtaaa	16
<210> 689 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 689 tagccaaacc tagaga	16
<210> 690 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 690 tgttaagaga actagc	16
<210> 691 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 691 taaccagtgt taagag	16
<210> 692 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 692 gaaaagtgtt tatgca	16
<210> 693 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 693 tcctagtcca gtgata	16
<210> 694 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 694 cacctatcta gaacct	16
<210> 695 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 695 caaaatcaga gtccta	16
<210> 696 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 696	
caaataagtg tadcct	16
<210> 697	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 697	
gcttgacaaa taagtg	16
<210> 698	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 698	
taggttaaaa atttac	16
<210> 699	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 699	
ttacagattg tgctga	16
<210> 700	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 700	
aaacctagag attgta	16
<210> 701	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 701	
actagccaaa cctaga	16
<210> 702	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 702	
gaactagcca aaccta	16
<210> 703	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 703	
aagagaacta gccaaa	16
<210> 704	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 704	
taagagaact agccaa	16

<210> 705	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 705	
ttaagagaac tagcca	16
<210> 706	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 706	
gttaagagaa ctagcc	16
<210> 707	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 707	
gtgttaagag aactag	16
<210> 708	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 708	
agtgttaaga gaacta	16
<210> 709	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 709	
cagtgttaag agaact	16
<210> 710	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 710	
ccagtgttaa gagaac	16
<210> 711	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 711	
ttaaccagtg ttaaga	16
<210> 712	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 712	
tttaaccagt gttaag	16
<210> 713	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 713
gcaatgttaa tttaac
16

<210> 714
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 714
gtttatgcaa tgtaa
16

<210> 715
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 715
gtgtttatgc aatgtt
16

<210> 716
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 716
cagacttgaa aagtgt
16

<210> 717
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 717
aaatatggat cagact
16

<210> 718
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 718
ttaaatatgg atcaga
16

<210> 719
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 719
tattaaatat ggatca
16

<210> 720
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 720
tatcaaaagg attgtt
16

<210> 721
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 721
tttatcaaaa ggattg
16

```

<210> 722	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 722	
acctcaccat gccatc	16
<210> 723	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 723	
tactttcacc tcacca	16
<210> 724	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 724	
gatactttca cctcac	16
<210> 725	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 725	
ccagtgtatc tttcac	16
<210> 726	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 726	
agtccagtga tacttt	16
<210> 727	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 727	
tagtccagtg atactt	16
<210> 728	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 728	
ctagtccagt gatact	16
<210> 729	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 729	
ttcctagtcc agtgat	16
<210> 730	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 730 caccttcttc ctagtc	16
<210> 731 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 731 aacctaagtc accttc	16
<210> 732 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 732 agaacctaag tcacct	16
<210> 733 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 733 ctagaaccta agtcac	16
<210> 734 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 734 cctatctaga acctaa	16
<210> 735 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 735 agacacctat ctagaa	16
<210> 736 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 736 taaaagacac ctatct	16
<210> 737 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 737 cctaaaagac acctat	16
<210> 738 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 738 gtcctaaaag acacct	16
<210> 739 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 739
agagtcctaa aagaca                                     16

<210> 740
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 740
ctcaaaatca gagtcc                                     16

<210> 741
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 741
tgtcctcaaa atcaga                                     16

<210> 742
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 742
taagtgatgt cctcaa                                     16

<210> 743
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 743
gatagtaagt gatgtc                                     16

<210> 744
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 744
aaatggatag taagtg                                     16

<210> 745
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 745
gaagaaatgg atagta                                     16

<210> 746
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 746
gacttctttt aacatg                                     16

<210> 747
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 747

```

gatgacttct tttaac

<210> 748
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 748
agtttgagat gacttc 16

<210> 749
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 749
agagtttgag atgact 16

<210> 750
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 750
ctaagagttt gagatg 16

<210> 751
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 751
taaattacat agttgt 16

<210> 752
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 752
atccttatgt aaatgg 16

<210> 753
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 753
gtatccttat gtaaat 16

<210> 754
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 754
gtgtatcctt atgtaa 16

<210> 755
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 755
aataagtgtat tcctta 16

<210> 756
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	756	
	gacaaataag tgtatc	16
<210>	757	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	757	
	agcttgacaa ataagt	16
<210>	758	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	758	
	gagcttgaca aataag	16
<210>	759	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	759	
	gctgagcttg acaaat	16
<210>	760	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	760	
	tgctgagctt gacaaa	16
<210>	761	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	761	
	gattgtgctg agcttg	16
<210>	762	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	762	
	agattgtgct gagctt	16
<210>	763	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	763	
	acagattgtg ctgagc	16
<210>	764	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	764	
	tacagattgt gctgag	16

<210> 765	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 765	
aatttacaga ttgtgc	16
<210> 766	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 766	
tggtgaatat cttcaa	16
<210> 767	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 767	
tgctaataat ttagtg	16
<210> 768	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 768	
caaatgctaa taattt	16
<210> 769	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 769	
gtttcacata gcaatt	16
<210> 770	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 770	
gtagtttcac atagca	16
<210> 771	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 771	
ctgtagtttc acatag	16
<210> 772	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 772	
gtgaatatct tcaaat	16
<210> 773	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 773 atggtgaata tcttca	16
<210> 774 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 774 taatggtgaa tatctt	16
<210> 775 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 775 ataatggtga atatct	16
<210> 776 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 776 tactagtatg ccttaa	16
<210> 777 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 777 tgtactagta tgcctt	16
<210> 778 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 778 cttgtactag tatgcc	16
<210> 779 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 779 acttgtacta gtatgc	16
<210> 780 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 780 aatgctaata atttag	16
<210> 781 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 781 aaatgctaata aattta	16
<210> 782	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 782	
acaaatgcta ataatt	16
<210> 783	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 783	
aacaaatgct aataat	16
<210> 784	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 784	
aaacaaatgc taataa	16
<210> 785	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 785	
aaaacaaatg ctaata	16
<210> 786	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 786	
taaaacaaat gctaatt	16
<210> 787	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 787	
ctaaaacaaa tgctaa	16
<210> 788	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 788	
ggtaaaagct aacagt	16
<210> 789	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 789	
aaggtaaaag ctaaca	16
<210> 790	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 790 ccatttatgt gactag	16
<210> 791 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 791 atccatttat gtgact	16
<210> 792 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 792 aatccattta tgtgac	16
<210> 793 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 793 taatccattt atgtga	16
<210> 794 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 794 ttaatccatt tatgtg	16
<210> 795 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 795 attaatccat ttatgt	16
<210> 796 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 796 aattaatcca tttatg	16
<210> 797 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 797 taattaatcc atttat	16
<210> 798 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 798 atagtttcca ttgcct	16
<210> 799 <211> 16 <212> ADN	

<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	799	
	taatagtttc cattgc	16
<210>	800	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	800	
	agtttcacat agcaat	16
<210>	801	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	801	
	tagtttcaca tagcaa	16
<210>	802	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	802	
	tgtagtttca catagc	16
<210>	803	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	803	
	tgctgtgaaa ctctct	16
<210>	804	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	804	
	tcttgatttg tcagca	16
<210>	805	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	805	
	catgtaaata tagccc	16
<210>	806	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	806	
	taataatccc catttc	16
<210>	807	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	807	
	ataataatcc ccatTT	16

<210> 808	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 808	
tataataatc cccatt	16
<210> 809	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 809	
tgtaaata gcccga	16
<210> 810	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 810	
ctctatgaaa gctcaa	16
<210> 811	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 811	
ctctctatga aagctc	16
<210> 812	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 812	
tgtgaaactc tctatg	16
<210> 813	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 813	
ctgtgaaact ctctat	16
<210> 814	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 814	
gctgtgaaac tctcta	16
<210> 815	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 815	
catgctgtga aactct	16
<210> 816	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  816
tggtgagcta tccaaa                                16

<210>  817
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  817
ttggtgagct atccaa                                16

<210>  818
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  818
tcttggtgag ctatcc                                16

<210>  819
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  819
tatcttggtg agctat                                16

<210>  820
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  820
tgtatcttgt tgagct                                16

<210>  821
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  821
tgatttgtca gcagga                                16

<210>  822
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  822
aaaattaatg tcttgg                                16

<210>  823
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  823
aaaaattaat gtcttg                                16

<210>  824
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  824
aaaaaattaa tgtctt                                16

```

<210> 825	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 825	
aaaaaaatta atgtct	16
<210> 826	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 826	
aaaaaaaaatt atgtc	16
<210> 827	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 827	
aaaaaaaaat taatgt	16
<210> 828	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 828	
aaaaaaaaaaa ttaatg	16
<210> 829	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 829	
taaaaaaaaa attaatt	16
<210> 830	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 830	
ttaaaaaaaa aattaa	16
<210> 831	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 831	
tttaaaaaaa aaatta	16
<210> 832	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 832	
gtttaaaaaa aaaatt	16
<210> 833	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 833 tgtttaaaaa aaaaat	16
<210> 834 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 834 ttgtttaaaa aaaaaa	16
<210> 835 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 835 attgtttaaa aaaaaa	16
<210> 836 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 836 cattgtttaa aaaaaa	16
<210> 837 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 837 tcattgttta aaaaaa	16
<210> 838 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 838 ttcattgttt aaaaaa	16
<210> 839 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 839 cttcattggt taaaaa	16
<210> 840 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 840 acttcattgt ttaaaa	16
<210> 841 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 841 cacttcattg tttaaa	16
<210> 842 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 842
gggaattaca agtatt
16

<210> 843
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 843
tgtgcaatgg tgacaa
16

<210> 844
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 844
aaatcttatg gttagg
16

<210> 845
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 845
gtgcaatggt gacaac
16

<210> 846
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 846
attgtgcaat ggtgac
16

<210> 847
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 847
aaattgtgca atggtg
16

<210> 848
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 848
aaccagtgtt aagaga
16

<210> 849
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 849
tgcaatgtta atttaa
16

<210> 850
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 850

```

atgcaatggt aattta

<210> 851
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 851
tatgcaatgt taattt 16

<210> 852
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 852
ttatgcaatg ttaatt 16

<210> 853
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 853
tttatgcaat gttaatt 16

<210> 854
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 854
tgtttatgca atgtta 16

<210> 855
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 855
agtgtttatg caatgt 16

<210> 856
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 856
aagtgtttat gcaatg 16

<210> 857
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 857
aaaagtgttt atgcaa 16

<210> 858
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 858
tgaaaagtgt ttatgc 16

<210> 859
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	859	
	ttgaaaagtg tttatg	16
<210>	860	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	860	
	cttgaaaagt gtttat	16
<210>	861	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	861	
	acttgaaaag tgttta	16
<210>	862	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	862	
	gacttgaaaa gtgttt	16
<210>	863	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	863	
	agacttgaaa agtggtt	16
<210>	864	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	864	
	ttaggggaat tacaag	16
<210>	865	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	865	
	ggtagggga attaca	16
<210>	866	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	866	
	atggtaggg gaatta	16
<210>	867	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	867	
	ttatggtag gggaat	16

<210> 868	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 868	
tcttatgggt agggga	16
<210> 869	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 869	
atcttatgggt tagggg	16
<210> 870	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 870	
ttgtgcaatg gtgaca	16
<210> 871	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 871	
aattgtgcaa tgggtga	16
<210> 872	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 872	
cttgatttgt cagcag	16
<210> 873	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 873	
accagtgtta agagaa	16
<210> 874	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 874	
cttgatttgt cagcag	16
<210> 875	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 875	
accagtgtta agagaa	16
<210> 876	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 876 cttgatttgt cagcag	16
<210> 877 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 877 accagtgtta agagaa	16
<210> 878 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 878 cttgatttgt cagcag	16
<210> 879 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 879 accagtgtta agagaa	16
<210> 880 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 880 cttgatttgt cagcag	16
<210> 881 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 881 accagtgtta agagaa	16
<210> 882 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 882 cttgatttgt cagcag	16
<210> 883 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 883 accagtgtta agagaa	16
<210> 884 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 884 cttgatttgt cagcag	16
<210> 885	

```

<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 885
accagtgtta agagaa 16

<210> 886
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 886
cttgatttgt cagcag 16

<210> 887
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 887
accagtgtta agagaa 16

<210> 888
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 888
cttgatttgt cagcag 16

<210> 889
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 889
accagtgtta agagaa 16

<210> 890
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 890
ttgatttgtc agcagg 16

<210> 891
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 891
ccagtgttaa gagaac 16

<210> 892
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 892
ttgatttgtc agcagg 16

<210> 893
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

```

<400> 893 ccagtgttaa gagaac	16
<210> 894 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 894 ttgattgtc agcagg	16
<210> 895 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 895 ccagtgttaa gagaac	16
<210> 896 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 896 ttgattgtc agcagg	16
<210> 897 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 897 ccagtgttaa gagaac	16
<210> 898 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 898 ttgattgtc agcagg	16
<210> 899 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 899 ccagtgttaa gagaac	16
<210> 900 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 900 ttgattgtc agcagg	16
<210> 901 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 901 ccagtgttaa gagaac	16
<210> 902 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 902	
tgatttgtca gcagga	16
<210> 903	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 903	
cagtgttaag agaact	16
<210> 904	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 904	
tgatttgtca gcagga	16
<210> 905	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 905	
cagtgttaag agaact	16
<210> 906	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 906	
tgatttgtca gcagga	16
<210> 907	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 907	
cagtgttaag agaact	16
<210> 908	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 908	
tccagtata ctttca	16
<210> 909	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 909	
gagaatgat attcaa	16
<210> 910	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 910	
agatatccac agcagc	16

<210> 911	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 911	
attagtgtt aggtca	16
<210> 912	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 912	
gttctgtcta ttcata	16
<210> 913	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 913	
cagattgtgc tgagct	16
<210> 914	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 914	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 915	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 915	
acgagaatgg atattc	16
<210> 916	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 916	
caagatgaca ctaata	16
<210> 917	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 917	
ggcaagatga cactaa	16
<210> 918	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 918	
gaggcaagat gacact	16
<210> 919	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	919	
	ggagatatcc acagca	16
<210>	920	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	920	
	atttctgatg tgactc	16
<210>	921	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	921	
	gggcatttct gatgtg	16
<210>	922	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	922	
	atgtagggca tttctg	16
<210>	923	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	923	
	agtgattagg tcaaat	16
<210>	924	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	924	
	ttagtgatta ggtcaa	16
<210>	925	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	925	
	gtctatcat accagg	16
<210>	926	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	926	
	ggtgtaacat aggtta	16
<210>	927	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	927	
	tggtgtaaca taggtt	16

<210> 928	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 928	
gatggtgtaa catagg	16
<210> 929	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 929	
agatggtgta acatag	16
<210> 930	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 930	
cgagaatgga tattca	16
<210> 931	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 931	
aacgagaatg gatatt	16
<210> 932	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 932	
gcaagatgac actaat	16
<210> 933	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 933	
aggcaagatg aacta	16
<210> 934	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 934	
gatatccaca gcagca	16
<210> 935	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 935	
gagatatcca cagcag	16
<210> 936	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 936 tttctgatgt gactca	16
<210> 937 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 937 catttctgat gtgact	16
<210> 938 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 938 gcatttctga tgtgac	16
<210> 939 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 939 ggcatttctg atgtga	16
<210> 940 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 940 gtagggcatt tctgat	16
<210> 941 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 941 ttagggcat ttctga	16
<210> 942 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 942 gatgtagggc atttct	16
<210> 943 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 943 tagtgattag gtcaaa	16
<210> 944 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 944 aattagtgat taggtc	16
<210> 945 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 945
tctattcata ccaggt
16

<210> 946
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 946
tgtctattca taccag
16

<210> 947
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 947
ctgtctattc atacca
16

<210> 948
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 948
tctgtctatt catacc
16

<210> 949
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 949
ttctgtctat tcatat
16

<210> 950
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 950
gtccagtgat actttc
16

<210> 951
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 951
gtccagtgat actttc
16

<210> 952
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 952
gtccagtgat actttc
16

<210> 953
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 953

```

gtccagtgat actttc

<210> 954
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 954
gtccagtgat actttc 16

<210> 955
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 955
gtccagtgat actttc 16

<210> 956
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 956
gtccagtgat actttc 16

<210> 957
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 957
gtccagtgat actttc 16

<210> 958
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 958
gtccagtgat actttc 16

<210> 959
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 959
tccagtgata ctttca 16

<210> 960
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 960
tccagtgata ctttca 16

<210> 961
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 961
tccagtgata ctttca 16

<210> 962
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	962	
tccagtgata ctttca		16
<210>	963	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	963	
tccagtgata ctttca		16
<210>	964	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	964	
tccagtgata ctttca		16
<210>	965	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	965	
ccagtgatac tttcac		16
<210>	966	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	966	
ccagtgatac tttcac		16
<210>	967	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	967	
ccagtgatac tttcac		16
<210>	968	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	968	
cttatgcaga gaaaac		16
<210>	969	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	969	
taattactta tgcaga		16
<210>	970	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	970	
agtgtgactc agttaa		16

```

<210> 971
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 971
cagtgtgact cagtta                                     16

<210> 972
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 972
gcagtgtgac tcagtt                                     16

<210> 973
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 973
ccagtattaa cacaga                                     16

<210> 974
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 974
ttaattactt atgcag                                     16

<210> 975
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 975
accattcaaa gttcac                                     16

<210> 976
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 976
ctttttgaca aatgga                                     16

<210> 977
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 977
attacttatg cagaga                                     16

<210> 978
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 978
aaagttcaca taaagg                                     16

<210> 979
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 979 ccattcaaag ttcaca	16
<210> 980 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 980 aaccattcaa agttca	16
<210> 981 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 981 actttttgac aaatgg	16
<210> 982 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 982 tcattacttt ttgaca	16
<210> 983 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 983 gtattaacac agaagt	16
<210> 984 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 984 atccagtatt aacaca	16
<210> 985 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 985 ctgaattagt ctccat	16
<210> 986 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 986 acttatgcag agaaaa	16
<210> 987 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 987 tacttatgca gagaaa	16
<210> 988	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 988	
ttacttatgc agagaa	16
<210> 989	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 989	
aattacttat gcagag	16
<210> 990	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 990	
caaagttcac ataaag	16
<210> 991	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 991	
tcaaagttca cataaa	16
<210> 992	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 992	
ttcaaagttc acataa	16
<210> 993	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 993	
attcaaagtt cacata	16
<210> 994	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 994	
cattcaaagt tcacat	16
<210> 995	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 995	
tactttttga caaatg	16
<210> 996	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 996 ttactttttg acaaat	16
<210> 997 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 997 attacttttt gacaaa	16
<210> 998 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 998 cattactttt tgacaa	16
<210> 999 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 999 agtattaaca cagaag	16
<210> 1000 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1000 cagtattaac acagaa	16
<210> 1001 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1001 tccagtatta acacag	16
<210> 1002 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1002 tctccattag taaata	16
<210> 1003 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1003 attagcttcc attagt	16
<210> 1004 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1004 tgaattagtc tccatt	16
<210> 1005 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1005	
tctgaattag tctcca	16
<210> 1006	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1006	
aaatctgaat tagtct	16
<210> 1007	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1007	
cttacaaatc tgaatt	16
<210> 1008	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1008	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1009	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1009	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1010	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1010	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1011	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1011	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1012	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1012	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1013	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1013	
cagtgtgact cagtta	16

<210> 1014	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1014	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1015	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1015	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1016	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1016	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1017	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1017	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1018	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1018	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1019	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1019	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1020	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1020	
accattcaaa gttcac	16
<210> 1021	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1021	
cagtgtgact cagtta	16
<210> 1022	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1022
accattcaaa gttcac                                     16

<210> 1023
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1023
cagtgtgact cagtta                                     16

<210> 1024
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1024
accattcaaa gttcac                                     16

<210> 1025
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1025
cagtgtgact cagtta                                     16

<210> 1026
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1026
ccattcaaag ttcaca                                     16

<210> 1027
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1027
agtgtgactc agttaa                                     16

<210> 1028
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1028
ccattcaaag ttcaca                                     16

<210> 1029
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1029
agtgtgactc agttaa                                     16

<210> 1030
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1030
ccattcaaag ttcaca                                     16

```

<210> 1031	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1031	
agtgtgactc agttaa	16
<210> 1032	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1032	
ccattcaaag ttcaca	16
<210> 1033	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1033	
agtgtgactc agttaa	16
<210> 1034	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1034	
ccattcaaag ttcaca	16
<210> 1035	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1035	
agtgtgactc agttaa	16
<210> 1036	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1036	
ccattcaaag ttcaca	16
<210> 1037	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1037	
agtgtgactc agttaa	16
<210> 1038	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1038	
cattcaaagt tcacat	16
<210> 1039	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1039 gtgtgactca gttaaa	16
<210> 1040 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1040 cattcaaagt tcacat	16
<210> 1041 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1041 gtgtgactca gttaaa	16
<210> 1042 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1042 cattcaaagt tcacat	16
<210> 1043 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1043 gtgtgactca gttaaa	16
<210> 1044 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1044 taaaacgaga atggat	16
<210> 1045 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1045 tcatggagat atccac	16
<210> 1046 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1046 gccctgagga aataag	16
<210> 1047 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1047 gtcaaattccc ttatg	16
<210> 1048 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1048
taatggattg ggcagc
16

<210> 1049
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1049
ctactgtcgc taatgg
16

<210> 1050
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1050
gtaacatagg ttaaaa
16

<210> 1051
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1051
tgaagatggt gtaaca
16

<210> 1052
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1052
actgaagatg gtgtaa
16

<210> 1053
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1053
tggcactgaa gatggt
16

<210> 1054
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1054
actggcactg aagatg
16

<210> 1055
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1055
caagactggc actgaa
16

<210> 1056
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1056

```

cccaagactg gcactg

<210> 1057
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1057
attttgccca agactg 16

<210> 1058
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1058
cacaattttg cccaag 16

<210> 1059
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1059
cctcttgac aatttt 16

<210> 1060
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1060
cttcacctct tgcaca 16

<210> 1061
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1061
tataaacttc acctct 16

<210> 1062
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1062
cctaaaacga gaatgg 16

<210> 1063
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1063
gtcctaaaac gagaat 16

<210> 1064
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1064
gagtcctaaa acgaga 16

<210> 1065
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1065	
	gaagaagagt cctaaa	16
<210>	1066	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1066	
	tatggaagaa gagtcc	16
<210>	1067	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1067	
	ctaataatgga agaaga	16
<210>	1068	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1068	
	tgacactaat atggaa	16
<210>	1069	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1069	
	gggcatgtgg aaggta	16
<210>	1070	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1070	
	gtattaaaac tgcatac	16
<210>	1071	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1071	
	taaatacttat ggtag	16
<210>	1072	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1072	
	gtaaatactta tggtag	16
<210>	1073	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1073	
	agtaaatactt atggtag	16

<210> 1074	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1074	
cagtaaactct tatggt	16
<210> 1075	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1075	
gcagtaaactc ttatgg	16
<210> 1076	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1076	
agcagtaaact cttatg	16
<210> 1077	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1077	
cagcagtaaa tcttat	16
<210> 1078	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1078	
cagcagcagt aaactc	16
<210> 1079	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1079	
cacagcagca gtaaat	16
<210> 1080	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1080	
tccacagcag cagtaa	16
<210> 1081	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1081	
atggagatat ccacag	16
<210> 1082	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1082 aacttcatgg agatat	16
<210> 1083 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1083 ggaaaacttc atggag	16
<210> 1084 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1084 gtgggaaaac ttcatt	16
<210> 1085 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1085 taagatgtag ggcatt	16
<210> 1086 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1086 aataagatgt agggca	16
<210> 1087 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1087 gaaataagat gtaggg	16
<210> 1088 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1088 gagccctgag gaaata	16
<210> 1089 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1089 cttgagccct gaggaa	16
<210> 1090 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1090 tcagattctc ttgagc	16
<210> 1091	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1091	
gtcagattct cttgag	16
<210> 1092	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1092	
tgtagatttc tcttga	16
<210> 1093	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1093	
atctgtcaga ttctct	16
<210> 1094	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1094	
atccctttat ggtatc	16
<210> 1095	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1095	
caaattccctt tatggt	16
<210> 1096	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1096	
gaaaattagt gattag	16
<210> 1097	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1097	
acgtgaaaat tagtga	16
<210> 1098	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1098	
agccaccacc tgaaaa	16
<210> 1099	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1099 tcaaagcatc agccac	16
<210> 1100 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1100 cagcaaagag atgttc	16
<210> 1101 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1101 gattgggcag caaaga	16
<210> 1102 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1102 atggattggg cagcaa	16
<210> 1103 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1103 tcctactgtc gctaata	16
<210> 1104 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1104 aatcctactg tcgcta	16
<210> 1105 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1105 ccagagtcaa gtcttc	16
<210> 1106 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1106 attagagttt gtgtat	16
<210> 1107 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1107 ttataacaag gtctca	16
<210> 1108 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1108	
cggtaaatat taataa	16
<210> 1109	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1109	
tttccaatac ggtaaa	16
<210> 1110	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1110	
aatttccaat acggta	16
<210> 1111	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1111	
taatagattg aatgca	16
<210> 1112	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1112	
actaagactt ttctgg	16
<210> 1113	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1113	
aagttaacaa ccacta	16
<210> 1114	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1114	
aattgtatca cacacg	16
<210> 1115	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1115	
aggctagaaa aattgt	16
<210> 1116	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1116	
attgtagata aacact	16

<210> 1117	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1117	
attataggat gagtag	16
<210> 1118	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1118	
gagtaaactgc acaact	16
<210> 1119	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1119	
gattgtataa caaaca	16
<210> 1120	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1120	
agtgaatata tctcag	16
<210> 1121	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1121	
aagatgcaag tgaata	16
<210> 1122	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1122	
agagaactcc gaatta	16
<210> 1123	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1123	
atcagatgag agttga	16
<210> 1124	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1124	
actcatgtag agactt	16
<210> 1125	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1125
tatcatgact tcactc
16

<210> 1126
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1126
taaataagcca gactgc
16

<210> 1127
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1127
tacatagaca gttctt
16

<210> 1128
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1128
cataaatgct acatag
16

<210> 1129
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1129
atgaactgta cttcat
16

<210> 1130
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1130
actatcaaact actcca
16

<210> 1131
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1131
atattagaac atgtca
16

<210> 1132
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1132
attttcagca ggcctt
16

<210> 1133
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1133
aacaagattt acctct
16

```

<210> 1134	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1134	
caaggtacat ttcaga	16
<210> 1135	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1135	
cagataggat acaaat	16
<210> 1136	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1136	
caataaaaag attgtc	16
<210> 1137	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1137	
acctttacat atgatg	16
<210> 1138	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1138	
tttcactagt acaatt	16
<210> 1139	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1139	
aatagtacct ttatat	16
<210> 1140	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1140	
catctgcttg ggatgg	16
<210> 1141	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1141	
cctcatctgc ttggga	16
<210> 1142	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1142 cctaagaaac aatcta	16
<210> 1143 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1143 actttgacct gttcta	16
<210> 1144 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1144 tcttcaagac actaca	16
<210> 1145 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1145 cgcaaagtgt ctcttc	16
<210> 1146 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1146 cagaacttgc ctcagc	16
<210> 1147 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1147 gattagttat ctaatc	16
<210> 1148 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1148 cttaaaattg gaagcc	16
<210> 1149 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1149 atacagagac tattgc	16
<210> 1150 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1150 tacacattga attaac	16
<210> 1151 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1151
attaaaatgg gtgcac                                     16

<210> 1152
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1152
ctgattggaa acaaag                                     16

<210> 1153
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1153
agagtcaagt cttctg                                     16

<210> 1154
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1154
accaatgctt cccaga                                     16

<210> 1155
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1155
agataatctc agatac                                     16

<210> 1156
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1156
caactattta actact                                     16

<210> 1157
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1157
caatggcagt gaaatc                                     16

<210> 1158
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1158
atcaaaacct gcaatg                                     16

<210> 1159
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1159

```

agtcatatcc tttcta

<210> 1160
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1160
ttccaaaatg tgcagt 16

<210> 1161
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1161
aacaatagcc accctc 16

<210> 1162
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1162
caagagtaca gtgcaa 16

<210> 1163
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1163
tttgaaagat agctaa 16

<210> 1164
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1164
gatctctgaa ctataa 16

<210> 1165
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1165
ccacaataaa agcatg 16

<210> 1166
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1166
cataatactt gaactg 16

<210> 1167
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1167
tgaataggaa actggt 16

<210> 1168
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1168
accaatccaa tgatta
16

<210> 1169
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1169
acactaaaga tgaaac
16

<210> 1170
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1170
ggtaaataaaa tactct
16

<210> 1171
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1171
ttacataagg cttttc
16

<210> 1172
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1172
caaccatccc tcattg
16

<210> 1173
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1173
acccaaccat ccctca
16

<210> 1174
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1174
atacgaaatc aatcat
16

<210> 1175
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1175
aatttgccac ttctga
16

<210> 1176
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1176
caaaatgtgc actttc
16

```

<210> 1177	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1177	
ttcttaattt gaccta	16
<210> 1178	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1178	
gaccagtaaa gtttta	16
<210> 1179	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1179	
ctaggattaa ggaatt	16
<210> 1180	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1180	
aatctggtct gttttg	16
<210> 1181	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1181	
gattcaacca attatg	16
<210> 1182	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1182	
taattagcat gattgc	16
<210> 1183	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1183	
tattaagatc ccaata	16
<210> 1184	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1184	
tagtacagcg aatagc	16
<210> 1185	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1185 aagcagtgc actgct	16
<210> 1186 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1186 ctcaagggtg aaaaat	16
<210> 1187 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1187 atttttatgc agccag	16
<210> 1188 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1188 taagatagct tcctgt	16
<210> 1189 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1189 ctaattcata tataag	16
<210> 1190 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1190 agtaagtgtc ttttta	16
<210> 1191 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1191 ccataaagtc tgaggg	16
<210> 1192 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1192 gtcaaaggac atgtag	16
<210> 1193 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1193 agtatatcta aatcta	16
<210> 1194	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1194	
actcaacaca aggtgc	16
<210> 1195	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1195	
tacctctcat attatt	16
<210> 1196	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1196	
ccacaagtga tcactt	16
<210> 1197	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1197	
gacattcact aaaagt	16
<210> 1198	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1198	
tttatatact acacgc	16
<210> 1199	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1199	
taaaactgca tacagg	16
<210> 1200	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1200	
tagacttggg agtctt	16
<210> 1201	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1201	
tacatacatg tctggt	16
<210> 1202	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1202 aattagcagt ttttag	16
<210> 1203 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1203 gcaaaaacat agacga	16
<210> 1204 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1204 caaagacaga gctacc	16
<210> 1205 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1205 taccaaaacc acttgg	16
<210> 1206 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1206 gttaaaaatg ggtgga	16
<210> 1207 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1207 cagcattccc tgaatc	16
<210> 1208 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1208 tctgataaac cccaaa	16
<210> 1209 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1209 caaaatgttt tggccc	16
<210> 1210 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1210 gggagatcag attcat	16
<210> 1211 <211> 16 <212> ADN	

```

<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1211
aataggaagg gagatc 16

<210> 1212
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1212
gtatattaag taagga 16

<210> 1213
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1213
gtgaaactgg acaatc 16

<210> 1214
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1214
atttttccaa ggaccg 16

<210> 1215
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1215
catgttgagg acacag 16

<210> 1216
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1216
gtggaagaga catgaa 16

<210> 1217
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1217
aatctagtg tcacat 16

<210> 1218
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1218
cactttccgt ttataa 16

<210> 1219
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1219
cgaaaggta tttaaa 16

```

<210>	1220	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1220	
	cacctgtagg aaaaga	16
<210>	1221	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1221	
	ctgcttaata acacct	16
<210>	1222	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1222	
	actgtcataa gcatat	16
<210>	1223	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1223	
	atactgtcat aagcat	16
<210>	1224	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1224	
	agcccttact tatatg	16
<210>	1225	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1225	
	tacattccaa gtatag	16
<210>	1226	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1226	
	accagaacat caagtt	16
<210>	1227	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1227	
	cattaaccag aacatc	16
<210>	1228	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1228
tcaagataag ataacc
16

<210> 1229
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1229
cttcttttac actgac
16

<210> 1230
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1230
tactactatt ctataa
16

<210> 1231
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1231
taagactagg gaaaag
16

<210> 1232
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1232
ctacctaaca gtcttg
16

<210> 1233
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1233
actcaccact acacac
16

<210> 1234
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1234
atgaacgaag gtaggt
16

<210> 1235
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1235
cacaatatag tctcca
16

<210> 1236
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1236
ggcaatctgc agcaat
16

```

<210> 1237	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1237	
ctacatccaa ccacct	16
<210> 1238	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1238	
ttaacatggc atccta	16
<210> 1239	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1239	
agagattctt aacatg	16
<210> 1240	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1240	
taacttaaac taactc	16
<210> 1241	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1241	
aatttgtagc cttagg	16
<210> 1242	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1242	
tactaatttg tagcct	16
<210> 1243	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1243	
ctaaataagg tttcag	16
<210> 1244	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1244	
tatacacacg gcattg	16
<210> 1245	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1245 cttagaagtg caatta	16
<210> 1246 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1246 gtttcaaagt aatcta	16
<210> 1247 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1247 tatcgatagc aaagtt	16
<210> 1248 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1248 tcataagatg cttcca	16
<210> 1249 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1249 tttcataaga tgcttc	16
<210> 1250 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1250 aacctgtaat gtggga	16
<210> 1251 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1251 tagtcaacct gtaatg	16
<210> 1252 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1252 atttgagcat tcagtt	16
<210> 1253 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1253 aaagatgtct aagtgc	16
<210> 1254 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1254	
ttacagtata aggaga	16
<210> 1255	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1255	
gagaaagaat ggtcat	16
<210> 1256	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1256	
aagaagcagg gctaac	16
<210> 1257	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1257	
actataagat taagta	16
<210> 1258	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1258	
ctctctgcat tgtaaa	16
<210> 1259	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1259	
actaccaga ttacat	16
<210> 1260	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1260	
gaattggaag ccaata	16
<210> 1261	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1261	
gagaattgga agccaa	16
<210> 1262	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1262	

agagagaatt ggaagc

<210> 1263
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1263
caatgcagag agaatt 16

<210> 1264
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1264
ttccagcaat gcagag 16

<210> 1265
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1265
ccaggtaaaa gctcat 16

<210> 1266
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1266
attctaagag cagtct 16

<210> 1267
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1267
taatttttgc atgcag 16

<210> 1268
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1268
cttaattttt gcatgc 16

<210> 1269
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1269
taaagctggt atatatt 16

<210> 1270
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1270
agaaaagcat accatc 16

<210> 1271
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1271	
	tccaatctag aaaatt	16
<210>	1272	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1272	
	acaatcatat attggc	16
<210>	1273	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1273	
	ttagaacagt gttcaa	16
<210>	1274	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1274	
	atccttacta caagtt	16
<210>	1275	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1275	
	tacaagtga gctgag	16
<210>	1276	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1276	
	ttaaagccta aactga	16
<210>	1277	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1277	
	ctggaattaa agccta	16
<210>	1278	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1278	
	tttaaacaga catcag	16
<210>	1279	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1279	
	cattgtaaaa cacaac	16

<210> 1280	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1280	
ctgcattgta aaacac	16
<210> 1281	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1281	
cactctctgc attgta	16
<210> 1282	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1282	
accagattac attata	16
<210> 1283	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1283	
ttaccagatt acatta	16
<210> 1284	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1284	
aaacttacca gattac	16
<210> 1285	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1285	
aaagtgttg ccacct	16
<210> 1286	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1286	
agttagaata ctacac	16
<210> 1287	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1287	
caagttagaa tactac	16
<210> 1288	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1288 atgccaaata tagatt	16
<210> 1289 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1289 atattactgc tgtcta	16
<210> 1290 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1290 aatattactg ctgtct	16
<210> 1291 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1291 gaaaagaggg cggtag	16
<210> 1292 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1292 tggtaaacca aatagg	16
<210> 1293 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1293 ctatagctaa aatgac	16
<210> 1294 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1294 ctgcaacaca tgtgga	16
<210> 1295 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1295 aaagagctgg agtggt	16
<210> 1296 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1296 aagcatataa tagtta	16
<210> 1297	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1297	
attctggcta agattt	16
<210> 1298	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1298	
gtttagaaac gaaaat	16
<210> 1299	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1299	
acaaacaata tgcata	16
<210> 1300	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1300	
ctgtaatttt attgcc	16
<210> 1301	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1301	
agtagattag tacacc	16
<210> 1302	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1302	
acaataggag gagaaa	16
<210> 1303	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1303	
agtcactgta taaaac	16
<210> 1304	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1304	
caaacaattg tgacat	16
<210> 1305	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1305 aattaccaag tatact	16
<210> 1306 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1306 cttttcagg actaag	16
<210> 1307 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1307 caacctacac agagca	16
<210> 1308 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1308 aaagattcta ggctta	16
<210> 1309 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1309 acttcctaag attctg	16
<210> 1310 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1310 gtgatagaat cttaaa	16
<210> 1311 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1311 aaggtttgat tacata	16
<210> 1312 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1312 ttaaagagag gtaaac	16
<210> 1313 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1313 tactaagatt aacgat	16
<210> 1314 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1314	
ctactaagat taacga	16
<210> 1315	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1315	
ccactttagg aacaat	16
<210> 1316	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1316	
caacacatta agttgt	16
<210> 1317	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1317	
cccaacacat taagtt	16
<210> 1318	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1318	
ctagacagca gaggga	16
<210> 1319	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1319	
gtcaattctt gtcattg	16
<210> 1320	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1320	
caagatccat acacaa	16
<210> 1321	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1321	
acctaataat ctacag	16
<210> 1322	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1322	
acttttcaac ctaata	16

<210> 1323	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1323	
tagtcatgtg gaccac	16
<210> 1324	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1324	
tagctaaatc atttga	16
<210> 1325	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1325	
actaatacct cagatt	16
<210> 1326	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1326	
tgatatatat taaggg	16
<210> 1327	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1327	
acttaattgt cttat	16
<210> 1328	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1328	
acacttaatt gtcctt	16
<210> 1329	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1329	
cttaatttgc tactat	16
<210> 1330	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1330	
ataaggtaac gacttt	16
<210> 1331	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1331
gacaaggata accaat                                16

<210> 1332
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1332
tatattagga ctttta                                16

<210> 1333
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1333
atatatacga tggctt                                16

<210> 1334
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1334
ctgcatgcac caaaag                                16

<210> 1335
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1335
ctgttaccag gagtag                                16

<210> 1336
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1336
atgtattact gttacc                                16

<210> 1337
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1337
aagatttctg gttact                                16

<210> 1338
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1338
tgaagatttc tggtta                                16

<210> 1339
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1339
catgaagatt tctggt                                16

```

<210> 1340	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1340	
attgcatgaa gatttc	16
<210> 1341	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1341	
attatgtctc ttgttt	16
<210> 1342	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1342	
cttctttgca aaacta	16
<210> 1343	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1343	
acagttatgc caaata	16
<210> 1344	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1344	
tcacagttat gccaaa	16
<210> 1345	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1345	
aatcacagtt atgcca	16
<210> 1346	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1346	
aaagaatcac agttat	16
<210> 1347	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1347	
taaaagaatc acagtt	16
<210> 1348	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1348 gtaattgtcc taaaag	16
<210> 1349 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1349 tgtgaactag ttcagg	16
<210> 1350 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1350 gaagtttcct tgtctg	16
<210> 1351 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1351 tactgtgtaa gtctta	16
<210> 1352 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1352 ggtactgtgt aagtct	16
<210> 1353 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1353 gaggtactgt gtaagt	16
<210> 1354 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1354 aaacgaggta ctgtgt	16
<210> 1355 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1355 ctgcagttcc tgaagt	16
<210> 1356 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1356 agcactgcag ttcctg	16
<210> 1357 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1357
taagcactgc agttcc
16

<210> 1358
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1358
cataagcact gcagtt
16

<210> 1359
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1359
tcctagttat agatta
16

<210> 1360
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1360
caggagtagt cctagt
16

<210> 1361
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1361
ctaaaacaat ggaatg
16

<210> 1362
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1362
catgaattaa agtatt
16

<210> 1363
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1363
agtaagcttc atgaat
16

<210> 1364
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1364
cgagactctg acacca
16

<210> 1365
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1365

```

gtttatgagg ccaagg

<210> 1366
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1366
gcaaaacagg tttatg 16

<210> 1367
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1367
atgagttctg caaaac 16

<210> 1368
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1368
catctggtag gcactc 16

<210> 1369
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1369
taccagtg cttgtg 16

<210> 1370
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1370
gataccatat acccag 16

<210> 1371
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1371
acctaaggac cgggat 16

<210> 1372
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1372
cactagcact acctaa 16

<210> 1373
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1373
gtaagatatt acagac 16

<210> 1374
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1374	
	accaaaggcc ttagta	16
<210>	1375	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1375	
	actaaaatac gcatcg	16
<210>	1376	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1376	
	accaaaccctt ttcttt	16
<210>	1377	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1377	
	tggcacagag accaaa	16
<210>	1378	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1378	
	ttatagagct ggcaca	16
<210>	1379	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1379	
	gcaaaacaat tataga	16
<210>	1380	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1380	
	agagtttcag tggaat	16
<210>	1381	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1381	
	cttgatcgaa gagttt	16
<210>	1382	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1382	
	ataaagtagc ttgatc	16

<210> 1383	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1383	
agtgatttac ataaag	16
<210> 1384	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1384	
caagtttatt ccttta	16
<210> 1385	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1385	
caatataatc aagttt	16
<210> 1386	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1386	
atgtgtacag taattg	16
<210> 1387	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1387	
atacacctta atgtgt	16
<210> 1388	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1388	
caatatgaat atctga	16
<210> 1389	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1389	
tattacacat ttgggt	16
<210> 1390	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1390	
aaactggaat attacca	16
<210> 1391	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1391 tatgcagaga aaactg	16
<210> 1392 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1392 gataaaacta ttaatt	16
<210> 1393 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1393 ttgtaccag ataaaa	16
<210> 1394 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1394 cacctgttta ttgtga	16
<210> 1395 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1395 ttttacatag aagttt	16
<210> 1396 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1396 catagtgatt ttaca	16
<210> 1397 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1397 ttcagaaatc atagtg	16
<210> 1398 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1398 ttcacatagc aattca	16
<210> 1399 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1399 atctgtagtt tcacat	16
<210> 1400	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1400	
gttccaaaga tctgta	16
<210> 1401	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1401	
aacaccctac ctaaac	16
<210> 1402	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1402	
cctgaagtat ggccat	16
<210> 1403	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1403	
taaatatccc ctcata	16
<210> 1404	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1404	
caagaggcct aaatat	16
<210> 1405	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1405	
tcaaaaattc aagagg	16
<210> 1406	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1406	
ccatctacat caaaaa	16
<210> 1407	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1407	
aaaaaatgcc catcta	16
<210> 1408	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1408 ccactacctt aaaaaa	16
<210> 1409 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1409 aaaggtatt aaccac	16
<210> 1410 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1410 agttcacata aaggta	16
<210> 1411 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1411 actcagttat atagag	16
<210> 1412 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1412 cctatgcagt gtgact	16
<210> 1413 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1413 tcctatgcag tgtgac	16
<210> 1414 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1414 attcctatgc agtgtg	16
<210> 1415 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1415 ctaaattcct atgcag	16
<210> 1416 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1416 ataacctata aaagtt	16
<210> 1417 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1417	
gacaaaattg tgcaat	16
<210> 1418	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1418	
aggacaaaat tgtgca	16
<210> 1419	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1419	
ttaggacaaa attgtg	16
<210> 1420	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1420	
tattaggaca aaattg	16
<210> 1421	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1421	
tatattagga caaat	16
<210> 1422	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1422	
ccctaaaaaa agttat	16
<210> 1423	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1423	
aactgctggg ttctaa	16
<210> 1424	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1424	
gtaactgctg gggtct	16
<210> 1425	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1425	
tttaaggtaa ctgctg	16

<210> 1426	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1426	
tgctatccag tatta	16
<210> 1427	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1427	
tcttaatcta gttatg	16
<210> 1428	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1428	
gcacttcaaa ctatta	16
<210> 1429	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1429	
actttcggat aaaaca	16
<210> 1430	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1430	
cttttgtaa accatt	16
<210> 1431	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1431	
ctttaaatac tctaca	16
<210> 1432	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1432	
attctccccc tttaaa	16
<210> 1433	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1433	
gctgtaataa ttaggt	16
<210> 1434	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1434
gtctttaagg ctgtaa                                     16

<210> 1435
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1435
aacaaggatt ttgtc                                     16

<210> 1436
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1436
aaaaacttca acaagg                                     16

<210> 1437
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1437
ctaagtctat gtaatt                                     16

<210> 1438
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1438
tgттаатgcc таagtc                                     16

<210> 1439
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1439
ccacaaacat gttaat                                     16

<210> 1440
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1440
ctatatctt ccacaa                                     16

<210> 1441
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1441
actcaaatga tacaat                                     16

<210> 1442
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1442
tagaatgcct acttgg                                     16

```

<210> 1443	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1443	
aaagttaggt tctaaa	16
<210> 1444	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1444	
acagttttga taacct	16
<210> 1445	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1445	
aatggtgaca acagtt	16
<210> 1446	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1446	
aacatgcccc acaaag	16
<210> 1447	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1447	
ctgtaactta acatgc	16
<210> 1448	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1448	
atgagatgaa cttgtg	16
<210> 1449	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1449	
ggaatacaaa tgagat	16
<210> 1450	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1450	
gttatatact gtttga	16
<210> 1451	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1451 gtttttgctg tctaaa	16
<210> 1452 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1452 cttcagatag tttttg	16
<210> 1453 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1453 aatggaaatc ttcaga	16
<210> 1454 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1454 caagaaatca ttactt	16
<210> 1455 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1455 tactacacaa ttatca	16
<210> 1456 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1456 taaaaaacat tactac	16
<210> 1457 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1457 gaagttacta aatata	16
<210> 1458 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1458 attaacacag aagtta	16
<210> 1459 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1459 cagaattcat gctatc	16
<210> 1460 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1460
agtttctcaa tgcaga                                     16

<210> 1461
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1461
atgacagcta ttcagt                                     16

<210> 1462
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1462
gtttcatttt atgaca                                     16

<210> 1463
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1463
ttagaaagaa agtttc                                     16

<210> 1464
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1464
gagtatcttt ctttag                                     16

<210> 1465
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1465
aactcatgtg agtatc                                     16

<210> 1466
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1466
ttcttcaaga actcat                                     16

<210> 1467
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1467
agttatgact attctt                                     16

<210> 1468
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1468

```

aaacacagat cttaat

<210> 1469
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1469
actattaaac taaaac 16

<210> 1470
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1470
cccaaacagg cacttc 16

<210> 1471
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1471
tatcattatc ccaaac 16

<210> 1472
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1472
taaattacct atcatt 16

<210> 1473
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1473
cctaaattca tctaaa 16

<210> 1474
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1474
ctgcagataa cttttt 16

<210> 1475
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1475
ctcaacatat ctgcag 16

<210> 1476
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1476
ctgtaacca gtttagc 16

<210> 1477
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1477	
	gaattggaaa ctttcg	16
<210>	1478	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1478	
	acacaagaca gtggaa	16
<210>	1479	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1479	
	caaatttttag atcact	16
<210>	1480	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1480	
	ataaaaagca tcctcc	16
<210>	1481	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1481	
	tttcacacag ccagga	16
<210>	1482	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1482	
	tactagtaag aaattg	16
<210>	1483	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1483	
	aagaaatagt actagt	16
<210>	1484	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1484	
	gttaaaatac attcca	16
<210>	1485	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1485	
	cactatacaa aaatag	16

<210> 1486	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1486	
ttcagtttac actata	16
<210> 1487	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1487	
aatgtgcatg tttcag	16
<210> 1488	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1488	
gcacaatgta caaaat	16
<210> 1489	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1489	
gtcccacaaa agaaag	16
<210> 1490	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1490	
caactggatc acactg	16
<210> 1491	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1491	
atgatggaaa acaact	16
<210> 1492	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1492	
gcgcaaccaa atgatg	16
<210> 1493	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1493	
gaccaacatt cctagg	16
<210> 1494	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1494 gtttgatatg accaac	16
<210> 1495 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1495 ggtcattttt aatggt	16
<210> 1496 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1496 taaaagagtg gtcatt	16
<210> 1497 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1497 actcctataa acattt	16
<210> 1498 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1498 acagcacata ctccta	16
<210> 1499 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1499 gatcacttca cagcac	16
<210> 1500 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1500 acagttcatg acaaaa	16
<210> 1501 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1501 taggagtagt acagtt	16
<210> 1502 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1502 tacaataatt aggagt	16
<210> 1503	

```

<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1503
ctgtattgtc ggatct                                     16

<210> 1504
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1504
gatttttttc aatctg                                     16

<210> 1505
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1505
tacattataa tgcatt                                     16

<210> 1506
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1506
atgcagcagg gaaggc                                     16

<210> 1507
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1507
tccaaaggag tcctac                                     16

<210> 1508
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1508
gaaaccaag gtacat                                     16

<210> 1509
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1509
ctccatgacc ttcaag                                     16

<210> 1510
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1510
aggcagtcta cttcaa                                     16

<210> 1511
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

```

<400> 1511 ccaaataaag gcttaa	16
<210> 1512 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1512 tacaagtaaa ggtgat	16
<210> 1513 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1513 gaactgaatt ataagt	16
<210> 1514 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1514 tatcaagggtt tggatc	16
<210> 1515 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1515 taaaattgct gtgtgt	16
<210> 1516 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1516 atcaatcata taagac	16
<210> 1517 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1517 tcacaactat tctaca	16
<210> 1518 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1518 ctagagatac ctaaaa	16
<210> 1519 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial <220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1519 aatctatggtt acttag	16
<210> 1520 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1520	
caaaggacat gtagtt	16
<210> 1521	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1521	
agcccaatgg tataag	16
<210> 1522	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1522	
atcacaggga aggata	16
<210> 1523	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1523	
aataatcaga gtggac	16
<210> 1524	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1524	
acaggagcta aggcaa	16
<210> 1525	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1525	
aacttttccg gcatca	16
<210> 1526	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1526	
tgaaaatcta ggtgtc	16
<210> 1527	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1527	
agtattgtaa ggactt	16
<210> 1528	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1528	
taacttttac taaagg	16

<210> 1529	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1529	
actcaggcag tgactc	16
<210> 1530	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1530	
atgtaacagt gtgcaa	16
<210> 1531	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1531	
gaatgttcac gacaaa	16
<210> 1532	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1532	
aattgtttaa gtctat	16
<210> 1533	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1533	
gtccatgata actatt	16
<210> 1534	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1534	
gtacagattg gccagg	16
<210> 1535	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1535	
actccactgc tctaatt	16
<210> 1536	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1536	
actagactat acagta	16
<210> 1537	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1537
ctagaaagat ttgat                                     16

<210> 1538
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1538
aagttagggc ataaaa                                   16

<210> 1539
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1539
tattaaagtt agcctg                                   16

<210> 1540
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1540
gttcaaaata ttgatc                                   16

<210> 1541
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1541
aaaaaccact acttgg                                   16

<210> 1542
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1542
aagttataat gtcaat                                   16

<210> 1543
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1543
acagagaatt ggcaac                                   16

<210> 1544
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1544
cacacagaga attggc                                   16

<210> 1545
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1545
caccagtacc atttgc                                   16

```

<210> 1546	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1546	
atatatagtg caaatt	16
<210> 1547	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1547	
aacagtgttc aatcat	16
<210> 1548	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1548	
tctcaaaggt gagtca	16
<210> 1549	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1549	
agtaatttac tgggaa	16
<210> 1550	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1550	
taagaatagt attctg	16
<210> 1551	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1551	
ctcctttact gtacta	16
<210> 1552	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1552	
gtctttagt ttacca	16
<210> 1553	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1553	
gtaaaatcca ttggat	16
<210> 1554	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1554 tactgttacc aggagt	16
<210> 1555 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1555 attactgtta ccagga	16
<210> 1556 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1556 ttactaaaac aatgga	16
<210> 1557 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1557 gcttcatgaa ttaaag	16
<210> 1558 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1558 ggattatgtc tcttgt	16
<210> 1559 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1559 tagcactacc taagga	16
<210> 1560 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1560 aaaatcctac tgtcgc	16
<210> 1561 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1561 gtttgaaaaa tcctac	16
<210> 1562 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1562 caggtttgaa aaatcc	16
<210> 1563 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1563
cataccagggt ttgaaa                                16

<210> 1564
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1564
ttcataccag gtttga                                16

<210> 1565
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1565
atagggttct gtctat                                16

<210> 1566
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1566
cactggatag ggttct                                16

<210> 1567
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1567
ttccactgga tagggt                                16

<210> 1568
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1568
ccttcactg gatagg                                16

<210> 1569
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1569
attctccttc cactgg                                16

<210> 1570
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1570
gcactatctt tatta                                16

<210> 1571
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1571

```

ctttcagcac tatctt

<210> 1572
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1572
ttctttcagc actatc 16

<210> 1573
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1573
gaattctttc agcact 16

<210> 1574
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1574
cctaaggaat tctttc 16

<210> 1575
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1575
tacctaagga attctt 16

<210> 1576
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1576
attacctaag gaattc 16

<210> 1577
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1577
atagattacc taagga 16

<210> 1578
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1578
ttatagatta cctaag 16

<210> 1579
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1579
agttatagat taccta 16

<210> 1580
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1580	
	ctagttatag attacc	16
<210>	1581	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1581	
	agtcctagtt atagat	16
<210>	1582	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1582	
	agtagtccta gttata	16
<210>	1583	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1583	
	ccaggagtag tcctag	16
<210>	1584	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1584	
	accaggagta gtccta	16
<210>	1585	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1585	
	taccaggagt agtcct	16
<210>	1586	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1586	
	ttaccaggag tagtcc	16
<210>	1587	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1587	
	tgttaccagg agtagt	16
<210>	1588	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1588	
	actgttacca ggagta	16

<210> 1589	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1589	
tattactggt accagg	16
<210> 1590	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1590	
gaatgtatta ctgtta	16
<210> 1591	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1591	
atggaatgta ttactg	16
<210> 1592	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1592	
ggttactaaa acaatg	16
<210> 1593	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1593	
ctgggtacta aaacaa	16
<210> 1594	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1594	
atttctggtt actaaa	16
<210> 1595	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1595	
ttgcatgaag atttct	16
<210> 1596	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1596	
ttcattgcat gaagat	16
<210> 1597	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

```

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1597
ttttcattgc atgaag                                     16

<210> 1598
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1598
taagcttcat gaatta                                     16

<210> 1599
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1599
aggtttatga ggccaa                                     16

<210> 1600
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1600
aacaggttta tgaggc                                     16

<210> 1601
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1601
gttctgcaaa acaggt                                     16

<210> 1602
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1602
gagttctgca aaacag                                     16

<210> 1603
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1603
ccttgtcgg tgactg                                     16

<210> 1604
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1604
atataccag tgcctt                                     16

<210> 1605
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1605
ccatataccc agtgcc                                     16

<210> 1606

```

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1606	
taccatatac ccagtg	16
<210> 1607	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1607	
cgggattatg tctctt	16
<210> 1608	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1608	
taaggaccgg gattat	16
<210> 1609	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1609	
ctacctaagg accggg	16
<210> 1610	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1610	
cactacctaa ggaccg	16
<210> 1611	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1611	
cacactagca ctacct	16
<210> 1612	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1612	
accacactag cactac	16
<210> 1613	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1613	
agaccacact agcact	16
<210> 1614	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1614 acagaccaca ctagca	16
<210> 1615 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1615 ttacagacca cactag	16
<210> 1616 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1616 agatattaca gaccac	16
<210> 1617 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1617 tagtaagata ttacag	16
<210> 1618 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1618 cttagtaaga tattac	16
<210> 1619 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1619 aaggccttag taagat	16
<210> 1620 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1620 caaagcctt agtaag	16
<210> 1621 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1621 atacacaagg ccttag	16
<210> 1622 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1622 gtatacaaaa ggcctt	16
<210> 1623 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1623 aaactaaaat acgcat	16
<210> 1624	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1624 caaaactaaa atacgc	16
<210> 1625	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1625 aacccttct ttgcaa	16
<210> 1626	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1626 agaccaaacc cttct	16
<210> 1627	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1627 agagacaaa cccctt	16
<210> 1628	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1628 acagagacca aacccc	16
<210> 1629	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1629 gcttgatcga agagtt	16
<210> 1630	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1630 aaagtagctt gatcga	16
<210> 1631	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1631 gaagtgatTT acataa	16

<210> 1632	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1632	
taatcaagtt tattcc	16
<210> 1633	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1633	
ctggaatatt acacat	16
<210> 1634	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1634	
tacatagaag tttcct	16
<210> 1635	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1635	
gatttttaca tagaag	16
<210> 1636	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1636	
gtgttccaaa gatctg	16
<210> 1637	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1637	
gcacagagac caaacc	16
<210> 1638	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1638	
atagagctgg cacaga	16
<210> 1639	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1639	
aattatagag ctggca	16
<210> 1640	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1640
acaattatag agctgg                                     16

<210> 1641
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1641
aaacaattat agagct                                     16

<210> 1642
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1642
agtttcagtg gaatcg                                     16

<210> 1643
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1643
gagtttcagt ggaatc                                     16

<210> 1644
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1644
atcgaagagt ttcagt                                     16

<210> 1645
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1645
gatcgaagag tttcag                                     16

<210> 1646
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1646
agcttgatcg aagagt                                     16

<210> 1647
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1647
tagcttgatc gaagag                                     16

<210> 1648
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1648
gtagcttgat cgaaga                                     16

```

```

<210> 1649
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1649
agtagcttga tcgaag 16

<210> 1650
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1650
aagtagcttg atcgaa 16

<210> 1651
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1651
acataaagta gcttga 16

<210> 1652
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1652
ttacataaag tagctt 16

<210> 1653
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1653
gatttacata aagtag 16

<210> 1654
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1654
caatgaagtg atttac 16

<210> 1655
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1655
atcaagttta ttcctt 16

<210> 1656
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1656
aatcaagttt attcct 16

<210> 1657
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

```

<400> 1657 ataatcaagt ttattc	16
<210> 1658 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1658 gtcctaaaag aatcac	16
<210> 1659 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1659 attgtcctaa aagaat	16
<210> 1660 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1660 cagtaatgt cctaaa	16
<210> 1661 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1661 tacagtaatt gtccta	16
<210> 1662 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1662 gtgtacagta attgtc	16
<210> 1663 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1663 taatgtgtac agtaat	16
<210> 1664 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1664 cttaatgtgt acagta	16
<210> 1665 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1665 accttaatgt gtacag	16
<210> 1666 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1666	
acaccttaat gtgtac	16
<210> 1667	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1667	
acatacacct taatgt	16
<210> 1668	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1668	
tgacatacac cttaat	16
<210> 1669	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1669	
tctgacatac acctta	16
<210> 1670	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1670	
tatctgacat acacct	16
<210> 1671	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1671	
aatatctgac atacac	16
<210> 1672	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1672	
gtcaatatga atatct	16
<210> 1673	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1673	
atttgggtca atatga	16
<210> 1674	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1674	

acacatttgg gtcaat

<210> 1675
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1675
ttacacattt ggtca 16

<210> 1676
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1676
accagataa aactat 16

<210> 1677
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1677
gtacccagat aaaact 16

<210> 1678
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1678
attgtaccc agataa 16

<210> 1679
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1679
ttatttgtac ccagat 16

<210> 1680
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1680
gtttatttgt acccag 16

<210> 1681
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1681
aggcacctgt ttattt 16

<210> 1682
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1682
gttcaggcac ctgttt 16

<210> 1683
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1683	
aactagttca ggcacc		16
<210>	1684	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1684	
ttgtctgtga actagt		16
<210>	1685	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1685	
ccttgtctgt gaacta		16
<210>	1686	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1686	
tagaagtttc cttgtc		16
<210>	1687	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1687	
catagaagtt tccttg		16
<210>	1688	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1688	
cagaaatcat agtgat		16
<210>	1689	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1689	
cacatagcaa ttcaga		16
<210>	1690	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1690	
agatctgtag tttcac		16
<210>	1691	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1691	
aaagatctgt agtttc		16

<210> 1692	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1692	
ccaaagatct gtagtt	16
<210> 1693	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1693	
cagtgtcca aagatc	16
<210> 1694	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1694	
accctaccta aacagt	16
<210> 1695	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1695	
ttaacaccct acctaa	16
<210> 1696	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1696	
tcttaacacc ctacct	16
<210> 1697	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1697	
gtgtaagtct taacac	16
<210> 1698	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1698	
gtactgtgta agtctt	16
<210> 1699	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1699	
tagaaacgag gtactg	16
<210> 1700	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1700 gtgtagaaac gaggta	16
<210> 1701 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1701 aattcaagag gcctaa	16
<210> 1702 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1702 ttctagaatt ctcccc	16
<210> 1703 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1703 aacttcaaca aggatt	16
<210> 1704 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1704 gaacattcac tcaaat	16
<210> 1705 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1705 gcctagaatg cctact	16
<210> 1706 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1706 tgtgactcag ttaaatt	16
<210> 1707 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1707 agttaggttc taaatt	16
<210> 1708 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1708 tataaaagtt aggttc	16
<210> 1709	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1709	
aacatgttaa tgccta	16
<210> 1710	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1710	
tctctgtgta gaaacg	16
<210> 1711	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1711	
agttcctgaa gtatgg	16
<210> 1712	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1712	
aagcactgca gttcct	16
<210> 1713	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1713	
ctcataagca ctgcag	16
<210> 1714	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1714	
ccctcataag cactgc	16
<210> 1715	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1715	
atatcccctc ataagc	16
<210> 1716	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1716	
cctaaatatc ccctca	16
<210> 1717	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1717 ggcctaaata tcccct	16
<210> 1718 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1718 ttcaagaggc ctaaat	16
<210> 1719 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1719 gccccatctac atcaaa	16
<210> 1720 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1720 aaatgcccac ctacat	16
<210> 1721 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1721 taaccactac cttaaa	16
<210> 1722 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1722 attaaccact acctta	16
<210> 1723 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1723 ggtaattaac cactac	16
<210> 1724 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1724 ataaaggtaa ttaacc	16
<210> 1725 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1725 aagttcacat aaaggt	16
<210> 1726 <211> 16 <212> ADN	

```

<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1726
aaaccattca aagttc 16

<210> 1727
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1727
ttgttaaacc attcaa 16

<210> 1728
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1728
ccccctttaa aatctc 16

<210> 1729
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1729
tagaattctc cccctt 16

<210> 1730
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1730
gtaataatta ggtaac 16

<210> 1731
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1731
aggctgtaat aattag 16

<210> 1732
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1732
taaggctgta ataatt 16

<210> 1733
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1733
ctttaaggct gtaata 16

<210> 1734
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Oligonucleótido sintético
<400> 1734
tcaacaagga tttttg 16

```

<210> 1735	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1735	
cttcaacaag gatttt	16
<210> 1736	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1736	
agtctatgta atttag	16
<210> 1737	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1737	
gcctaagtct atgtaa	16
<210> 1738	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1738	
atgcctaagt ctatgt	16
<210> 1739	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1739	
taatgcctaa gtctat	16
<210> 1740	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1740	
catgttaatg cctaag	16
<210> 1741	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1741	
caaacatggtt aatgcc	16
<210> 1742	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1742	
tgctatattc ttccac	16
<210> 1743	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1743
tcactcaa at gataca                                     16

<210> 1744
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1744
cattcactca aatgat                                     16

<210> 1745
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1745
gggaacattc actcaa                                     16

<210> 1746
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1746
cctacttggg aacatt                                     16

<210> 1747
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1747
tgcctacttg ggaaca                                     16

<210> 1748
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1748
gagcctagaa tgccta                                     16

<210> 1749
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1749
atagagccta gaatgc                                     16

<210> 1750
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1750
aaatagagcc tagaat                                     16

<210> 1751
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1751
agttaa atag agccta                                     16

```

<210> 1752	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1752	
gactcagtta aataga	16
<210> 1753	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1753	
tgactcagtt aaatag	16
<210> 1754	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1754	
gtgtgactca gttaaa	16
<210> 1755	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1755	
ttctaaattc ctatgc	16
<210> 1756	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1756	
aggttctaaa ttccta	16
<210> 1757	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1757	
taaaagttag gttcta	16
<210> 1758	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1758	
tgataaccta taaaag	16
<210> 1759	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1759	
gttttgataa cctata	16
<210> 1760	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1760 caacagtttt gataac	16
<210> 1761 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1761 gacaacagtt ttgata	16
<210> 1762 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1762 gtgacaacag ttttga	16
<210> 1763 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1763 gcaatggtga caacag	16
<210> 1764 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1764 atgtatatat taggac	16
<210> 1765 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1765 ctatgtatat attagg	16
<210> 1766 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1766 cccacaaagt ttctat	16
<210> 1767 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1767 gccccacaaa gtttct	16
<210> 1768 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1768 ttaacatgcc ccacaa	16
<210> 1769 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1769
acttaacatg cccac                                     16

<210> 1770
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1770
taacttaaca tgcccc                                     16

<210> 1771
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1771
aactgtaact taacat                                     16

<210> 1772
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1772
tgcaaactgt aactta                                     16

<210> 1773
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1773
cagatagttt ttgctg                                     16

<210> 1774
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1774
aatcttcaga tagttt                                     16

<210> 1775
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1775
ggttctaaaa aacatt                                     16

<210> 1776
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1776
gctttaaggt aactgc                                     16

<210> 1777
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1777

```

aaattcagct ttaagg

<210> 1778
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1778
aagaactcat gtgagt 16

<210> 1779
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1779
tatgactatt cttcaa 16

<210> 1780
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1780
catctaaatt acctat 16

<210> 1781
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1781
ttggaaactt tcggat 16

<210> 1782
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1782
tgcagaattc atgcta 16

<210> 1783
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1783
caaactgtaa cttaac 16

<210> 1784
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1784
caaatgagat gaactt 16

<210> 1785
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1785
tacaaatgag atgaac 16

<210> 1786
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1786	
	atatactgtt tgaaga	16
<210>	1787	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1787	
	atcccctaaa aaaagt	16
<210>	1788	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1788	
	tagtttttgc tgtcta	16
<210>	1789	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1789	
	gatagttttt gctgtc	16
<210>	1790	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1790	
	gaaatcttca gatagt	16
<210>	1791	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1791	
	tggaaatctt cagata	16
<210>	1792	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1792	
	caattatcaa gaaatc	16
<210>	1793	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1793	
	ctacacaatt atcaag	16
<210>	1794	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1794	
	cattactaca caatta	16

<210> 1795	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1795	
aacattacta cacaat	16
<210> 1796	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1796	
cagctttaag gtaact	16
<210> 1797	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1797	
attcagcttt aaggta	16
<210> 1798	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1798	
catgctatcc agtatt	16
<210> 1799	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1799	
attcatgcta tccagt	16
<210> 1800	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1800	
gaattcatgc tatcca	16
<210> 1801	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1801	
aatgcagaat tcatgc	16
<210> 1802	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1802	
ttatgacagc tattca	16
<210> 1803	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1803 atgtgagtat ctttct	16
<210> 1804 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1804 ctcatgtgag tatctt	16
<210> 1805 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1805 tcaagaactc atgtga	16
<210> 1806 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1806 cttcaagaac tcatgt	16
<210> 1807 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1807 tattcttcaa gaactc	16
<210> 1808 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1808 actattcttc aagaac	16
<210> 1809 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1809 tgactattct tcaaga	16
<210> 1810 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1810 ctagttatga ctattc	16
<210> 1811 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1811 atctagttat gactat	16
<210> 1812	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1812	
taatctagtt atgact	16
<210> 1813	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1813	
gatcttaatc tagtta	16
<210> 1814	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1814	
cagatcttaa tctagt	16
<210> 1815	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1815	
cacagatctt aatcta	16
<210> 1816	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1816	
aggcacttca aactat	16
<210> 1817	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1817	
aacaggcact tcaaac	16
<210> 1818	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1818	
caaacaggca cttcaa	16
<210> 1819	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1819	
atcccaaaca ggcact	16
<210> 1820	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1820 attatcccaa acaggc	16
<210> 1821 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1821 acctatcatt atccca	16
<210> 1822 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1822 attacctatc attatc	16
<210> 1823 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1823 tctaaattac ctatca	16
<210> 1824 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1824 attcatctaa attacc	16
<210> 1825 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1825 cccctaaatt catcta	16
<210> 1826 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1826 tatctgcaga taactt	16
<210> 1827 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1827 catatctgca gataac	16
<210> 1828 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1828 aacatatctg cagata	16
<210> 1829 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1829	
ccctcaacat atctgc	16
<210> 1830	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1830	
cagttagctc tgtggg	16
<210> 1831	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1831	
cactgtaacc cagtta	16
<210> 1832	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1832	
aacactgtaa cccagt	16
<210> 1833	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1833	
aaaacactgt aaccga	16
<210> 1834	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1834	
tcggataaaa cactgt	16
<210> 1835	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1835	
tttcggataa aacact	16
<210> 1836	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1836	
aaactttcgg ataaaa	16
<210> 1837	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1837	
ggaaactttc ggataa	16

<210> 1838	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1838	
tggaattgga aacttt	16
<210> 1839	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1839	
agtggaattg gaaact	16
<210> 1840	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1840	
acaagacagt ggaatt	16
<210> 1841	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1841	
aaacacaaga cagtgg	16
<210> 1842	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1842	
attggcactc aaagga	16
<210> 1843	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1843	
aaattggcac tcaaag	16
<210> 1844	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1844	
gtttacacta taaaa	16
<210> 1845	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1845	
gtttcagttt acacta	16
<210> 1846	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1846
gtacaaaatg tgcattg                                     16

<210> 1847
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1847
ggaaaacaac tggatc                                     16

<210> 1848
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1848
ttgatattgac caacat                                     16

<210> 1849
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1849
caatctgtat tgcagg                                     16

<210> 1850
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1850
agtctatttc aggcgg                                     16

<210> 1851
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1851
gaaagcaca tgtaca                                     16

<210> 1852
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1852
cactgcatat gtccca                                     16

<210> 1853
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1853
ctggatcaca ctgcat                                     16

<210> 1854
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1854
ggtcagcgca accaaa                                     16

```

<210> 1855	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1855	
taatgtttga tatgac	16
<210> 1856	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1856	
tagtaagaaa ttggca	16
<210> 1857	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1857	
agtactagta agaaat	16
<210> 1858	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1858	
atagtactag taagaa	16
<210> 1859	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1859	
aaatagtact agtaag	16
<210> 1860	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1860	
cattaagaaa tagtac	16
<210> 1861	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1861	
ccaggtaaac atgtta	16
<210> 1862	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1862	
ttccaggtaa acatgt	16
<210> 1863	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1863 cattccaggt aaacat	16
<210> 1864 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1864 cagtttacac tataca	16
<210> 1865 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1865 atgtttcagt ttacac	16
<210> 1866 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1866 gtgcatgttt cagttt	16
<210> 1867 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1867 tatgtccac aaaaga	16
<210> 1868 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1868 gcatatgtcc caaaa	16
<210> 1869 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1869 ctgcatatgt cccaca	16
<210> 1870 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1870 aacaactgga tcacac	16
<210> 1871 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1871 aaaacaactg gatcac	16
<210> 1872 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1872
caaccaaag atggaa 16

<210> 1873
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1873
tcctaggtca gcgcaa 16

<210> 1874
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1874
attcctaggt cagcgc 16

<210> 1875
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1875
caacattcct aggtca 16

<210> 1876
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1876
tatgaccaac attcct 16

<210> 1877
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1877
gatatgacca acattc 16

<210> 1878
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1878
atgtttgata tgacca 16

<210> 1879
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1879
attaaaagag tggatca 16

<210> 1880
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1880

```

caattaaaag agtggt

<210> 1881
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1881
gcacatactc ctataa 16

<210> 1882
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1882
cttcacagca cactact 16

<210> 1883
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1883
cacttcacag cacata 16

<210> 1884
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1884
ttagatcact tcacag 16

<210> 1885
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1885
ttttagatca cttcac 16

<210> 1886
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1886
gtacagttca tgacaa 16

<210> 1887
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1887
gtagtacagt tcatga 16

<210> 1888
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1888
gagtagtaca gttcat 16

<210> 1889
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1889	
	attaggagta gtacag	16
<210>	1890	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1890	
	taattaggag tagtac	16
<210>	1891	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1891	
	aataattagg agtagt	16
<210>	1892	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1892	
	cattacaata attagg	16
<210>	1893	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1893	
	gtcactgtaa ctattd	16
<210>	1894	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1894	
	ctcaccaatg tataaa	16
<210>	1895	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1895	
	gatctccctc accaat	16
<210>	1896	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1896	
	attgtcggat ctccct	16
<210>	1897	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1897	
	atctgtattg tcggat	16

```

<210> 1898
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1898
ttcaatctgt attgtc
16

<210> 1899
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1899
ccaggagtct tttctt
16

<210> 1900
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1900
cacagccagg agtctt
16

<210> 1901
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1901
attttcacac agccag
16

<210> 1902
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1902
taattttcac acagcc
16

<210> 1903
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1903
gattacatta taatgc
16

<210> 1904
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1904
ccagattaca ttataa
16

<210> 1905
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1905
acaccagat tacatt
16

<210> 1906
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1906 catcaacacc cagatt	16
<210> 1907 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1907 atcatcaaca cccaga	16
<210> 1908 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1908 cggcaaagag ggtcgg	16
<210> 1909 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1909 aacctccacc gcaccc	16
<210> 1910 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1910 accactatcc gtccag	16
<210> 1911 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1911 ccaaacacaa taacct	16
<210> 1912 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1912 caactagcaa ggaaaa	16
<210> 1913 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1913 agtataaaag agacga	16
<210> 1914 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1914 gttaattctg agctga	16
<210> 1915	

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1915	
cattttggac ctctagt	16
<210> 1916	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1916	
agcattttgg acctca	16
<210> 1917	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1917	
atggctacag tctcaa	16
<210> 1918	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1918	
caaataact gtggat	16
<210> 1919	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1919	
taatttggtc tctggg	16
<210> 1920	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1920	
gaactgcaac tataag	16
<210> 1921	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1921	
agagaactgc aactat	16
<210> 1922	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1922	
atctctaaag agcaat	16
<210> 1923	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1923 caatactcaa gattct	16
<210> 1924 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1924 caactctatt attcaa	16
<210> 1925 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1925 cttaaaatta actacc	16
<210> 1926 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1926 caggtacaga attcta	16
<210> 1927 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1927 aacctgtata tacatg	16
<210> 1928 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1928 gaaccagtta agtatc	16
<210> 1929 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1929 ggatttttgg acgagg	16
<210> 1930 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1930 ataggttgag cattaa	16
<210> 1931 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1931 tttcatatag gttgag	16
<210> 1932 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1932	
aaatctttgt gcattg	16
<210> 1933	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1933	
ttattacagt gcacct	16
<210> 1934	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1934	
ctggattatt acagtg	16
<210> 1935	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1935	
acagtctgga ttatta	16
<210> 1936	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1936	
acacagtctg gattat	16
<210> 1937	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1937	
aaacacagtc tggatt	16
<210> 1938	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1938	
acctataatg gtgaat	16
<210> 1939	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1939	
ccacctataa tggatga	16
<210> 1940	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1940	
aaccaccta taatgg	16

<210> 1941	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1941	
ttaaaccac ctataa	16
<210> 1942	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1942	
atttaaacc acctat	16
<210> 1943	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1943	
cccccaagaa cttcat	16
<210> 1944	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1944	
gttaaagtga caccat	16
<210> 1945	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1945	
atccaagcaa ttctat	16
<210> 1946	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1946	
ccctcaaaga aataga	16
<210> 1947	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1947	
tattactaga ctatac	16
<210> 1948	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1948	
ctattactag actata	16
<210> 1949	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1949
ccattagctg ggtaaa
16

<210> 1950
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1950
cagaattggc tcaaat
16

<210> 1951
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1951
ttaatatgca ggtaga
16

<210> 1952
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1952
aacctaata gttaat
16

<210> 1953
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1953
gaagtatagt aaaact
16

<210> 1954
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1954
agccaaaagc agtacc
16

<210> 1955
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1955
tagaaagtat ccctgt
16

<210> 1956
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1956
ggttatacta ccaagg
16

<210> 1957
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1957
acaggtttgt atccct
16

```

<210> 1958	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1958	
agtcattagt acagtt	16
<210> 1959	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1959	
ccaagtgtag gtttag	16
<210> 1960	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1960	
agtaaagtaa ggttaa	16
<210> 1961	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1961	
gtataatggt atagca	16
<210> 1962	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1962	
taacactgta gtacga	16
<210> 1963	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1963	
tatagatgga tcaatt	16
<210> 1964	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1964	
agccctaaac aaattg	16
<210> 1965	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1965	
gtaaagtgat atatga	16
<210> 1966	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 1966 ctcttttttat gtcctc	16
<210> 1967 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1967 attagtactt ctgagg	16
<210> 1968 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1968 cctaaaaatc tcttat	16
<210> 1969 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1969 aagtattctt tcatac	16
<210> 1970 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1970 tacataataa catcag	16
<210> 1971 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1971 ctttaaagtc ttccag	16
<210> 1972 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1972 attttcacca gtaact	16
<210> 1973 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1973 taacaaaata ctctgc	16
<210> 1974 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 1974 gcacactaat ttgtgt	16
<210> 1975 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1975
aaaacaactt gccgat                                     16

<210> 1976
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1976
gatcaagacc ccaaaa                                     16

<210> 1977
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1977
aacgattttt gcattt                                     16

<210> 1978
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1978
actaaagtta cccaga                                     16

<210> 1979
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1979
ttaaagttag cctgta                                     16

<210> 1980
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1980
aaatactaga gaccag                                     16

<210> 1981
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1981
tatgtaacgc attata                                     16

<210> 1982
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1982
gtccaaaggg accagg                                     16

<210> 1983
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1983

```

aaccctccca cttttg

<210> 1984
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1984
aaagcattct ttaacg 16

<210> 1985
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1985
acaagatgta ttctaa 16

<210> 1986
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1986
caacacatca aatacc 16

<210> 1987
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1987
ccaaagtatc attcta 16

<210> 1988
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1988
gaaacaaagc actcca 16

<210> 1989
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1989
ctcaactatt atctga 16

<210> 1990
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1990
ctttaagaac aactga 16

<210> 1991
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1991
tagcacacaa taattt 16

<210> 1992
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1992	
	ataagaaact taggtt	16
<210>	1993	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1993	
	taattaacag cacagg	16
<210>	1994	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1994	
	ttggaagcca ataatt	16
<210>	1995	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1995	
	tacgccacca gctcca	16
<210>	1996	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1996	
	ctacgccacc agctcc	16
<210>	1997	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1997	
	cctacgccac cagctc	16
<210>	1998	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1998	
	gcctacgcca ccagct	16
<210>	1999	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	1999	
	cttgctacg ccacca	16
<210>	2000	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2000	
	cagctccaac taccac	16

```

<210> 2001
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2001
ccagctccaa ctacca                                     16

<210> 2002
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2002
accagctcca actacc                                     16

<210> 2003
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2003
caccagctcc aactac                                     16

<210> 2004
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2004
ccaccagctc caacta                                     16

<210> 2005
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2005
gccaccagct ccaact                                     16

<210> 2006
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2006
cgccaccagc tccaac                                     16

<210> 2007
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2007
acgccaccag ctccaa                                     16

<210> 2008
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2008
tgcctacgcc accagc                                     16

<210> 2009
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

```

<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2009
tcttgcctac gccacc                                16

<210>  2010
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2010
ctcttgccta cgccac                                16

<210>  2011
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2011
aagctccaac taccac                                16

<210>  2012
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2012
caagctccaa ctacca                                16

<210>  2013
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2013
acaagctcca actacc                                16

<210>  2014
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2014
cacaagctcc aactac                                16

<210>  2015
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2015
ccacaagctc caacta                                16

<210>  2016
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2016
gccacaagct ccaact                                16

<210>  2017
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2017
cgccacaagc tccaac                                16

<210>  2018

```

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2018	
acgccacaag ctcaa	16
<210> 2019	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2019	
tacgccacaa gctcca	16
<210> 2020	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2020	
ctacgccaca agctcc	16
<210> 2021	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2021	
cctacgccac aagctc	16
<210> 2022	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2022	
gcctacgcca caagct	16
<210> 2023	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2023	
tgcttacgcc acaagc	16
<210> 2024	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2024	
ttgcctacgc cacaag	16
<210> 2025	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2025	
cttgcttacg ccacaa	16
<210> 2026	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 2026 tcttgcctac gccaca	16
<210> 2027 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2027 tcagctccaa ctacca	16
<210> 2028 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2028 atcagctcca actacc	16
<210> 2029 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2029 catcagctcc aactac	16
<210> 2030 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2030 ccatcagctc caacta	16
<210> 2031 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2031 gccatcagct ccaact	16
<210> 2032 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2032 cgccatcagc tccaac	16
<210> 2033 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2033 acgccatcag ctccaa	16
<210> 2034 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2034 tacgccatca gctcca	16
<210> 2035 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2035	
ctacgccatc agctcc	16
<210> 2036	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2036	
cctacgccat cagctc	16
<210> 2037	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2037	
gcctacgcca tcagct	16
<210> 2038	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2038	
tgcttacgcc atcagc	16
<210> 2039	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2039	
ttgcctacgc catcag	16
<210> 2040	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2040	
cttgcttacg ccatca	16
<210> 2041	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2041	
tcttgcttac gccatc	16
<210> 2042	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2042	
ctcttgctta cgccat	16
<210> 2043	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2043	
acagctccaa ctacca	16

<210>	2044	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2044	
	aacagctcca actacc	16
<210>	2045	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2045	
	caacagctcc aactac	16
<210>	2046	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2046	
	ccaacagctc caacta	16
<210>	2047	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2047	
	gccaacagct ccaact	16
<210>	2048	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2048	
	cgccaacagc tccaac	16
<210>	2049	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2049	
	acgccaacag ctccaa	16
<210>	2050	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2050	
	tacgccaaca gctcca	16
<210>	2051	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2051	
	ctacgccaac agctcc	16
<210>	2052	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2052
cctacgcaa cagctc
16

<210> 2053
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2053
gcctacgcca acagct
16

<210> 2054
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2054
tgcctacgcc aacagc
16

<210> 2055
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2055
ttgcctacgc caacag
16

<210> 2056
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2056
cttgcctacg ccaaca
16

<210> 2057
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2057
tcttgcctac gccaac
16

<210> 2058
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2058
ctcttgccta cgccaa
16

<210> 2059
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2059
catttatgtg actaga
16

<210> 2060
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2060
gagtctttat agtaat
16

```

<210> 2061	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2061	
gatttgcag caggac	16
<210> 2062	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2062	
tccatttatg tgacta	16
<210> 2063	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2063	
aggagtcttt atagta	16
<210> 2064	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2064	
ttgatttgtc agcagg	16
<210> 2065	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2065	
catttatgtg actaga	16
<210> 2066	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2066	
gagtctttat agtaat	16
<210> 2067	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2067	
gatttgcag caggac	16
<210> 2068	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2068	
tccatttatg tgacta	16
<210> 2069	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 2069 aggagtcttt atagta	16
<210> 2070 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2070 ttgattgtc agcagg	16
<210> 2071 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2071 ccatttatgt gactag	16
<210> 2072 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2072 ggagtcttta tagtaa	16
<210> 2073 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2073 tgattgtca gcagga	16
<210> 2074 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2074 tccatttatg tgacta	16
<210> 2075 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2075 aggagtcttt atagta	16
<210> 2076 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2076 ccatttatgt gactag	16
<210> 2077 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2077 ggagtcttta tagtaa	16
<210> 2078 <211> 16	

<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2078	
tccatttatg tgacta	16
<210> 2079	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2079	
aggagtcttt atagta	16
<210> 2080	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2080	
ccatttatgt gactag	16
<210> 2081	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2081	
ggagtcttta tagtaa	16
<210> 2082	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2082	
tgatttgta gcagga	16
<210> 2083	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2083	
ccatttatgt gactag	16
<210> 2084	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2084	
ggagtcttta tagtaa	16
<210> 2085	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2085	
tgatttgta gcagga	16
<210> 2086	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2086	

tccatttatg tgacta

<210> 2087
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2087
aggagtcttt atagta 16

<210> 2088
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2088
catttatgtg actaga 16

<210> 2089
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2089
gagtctttat agtaat 16

<210> 2090
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2090
gatttgtcag caggac 16

<210> 2091
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2091
tccatttatg tgacta 16

<210> 2092
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2092
aggagtcttt atagta 16

<210> 2093
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2093
ttgatttgtc agcagg 16

<210> 2094
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2094
tccatttatg tgacta 16

<210> 2095
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2095	
	aggagtcttt atagta	16
<210>	2096	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2096	
	ccatttatgt gactag	16
<210>	2097	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2097	
	ggagtcttta tagtaa	16
<210>	2098	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2098	
	tgatttgta gcagga	16
<210>	2099	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2099	
	tccatttatg tgacta	16
<210>	2100	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2100	
	aggagtcttt atagta	16
<210>	2101	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2101	
	ttgattgtc agcagg	16
<210>	2102	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2102	
	ccatttatgt gactag	16
<210>	2103	
<211>	16	
<212>	ADN	
<213>	Secuencia artificial	
<220>		
<223>	Oligonucleótido sintético	
<400>	2103	
	ggagtcttta tagtaa	16

```

<210> 2104
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2104
tgatttgtca gcagga                                     16

<210> 2105
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2105
tccatttatg tgacta                                     16

<210> 2106
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2106
aggagtcttt atagta                                     16

<210> 2107
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2107
gctgtgaaac tctcta                                     16

<210> 2108
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2108
atgctgtgaa actctc                                     16

<210> 2109
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2109
gctgtgaaac tctcta                                     16

<210> 2110
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2110
atgctgtgaa actctc                                     16

<210> 2111
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2111
tgctgtgaaa ctctct                                     16

<210> 2112
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>

```

```

<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2112
atgctgtgaa actctc                                     16

<210>  2113
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2113
gctgtgaaac tctcta                                     16

<210>  2114
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2114
tgctgtgaaa ctctct                                     16

<210>  2115
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2115
atgctgtgaa actctc                                     16

<210>  2116
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2116
tgctgtgaaa ctctct                                     16

<210>  2117
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2117
tgctgtgaaa ctctct                                     16

<210>  2118
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2118
atgctgtgaa actctc                                     16

<210>  2119
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2119
atgctgtgaa actctc                                     16

<210>  2120
<211>  16
<212>  ADN
<213>  Secuencia artificial

<220>
<223>  Oligonucleótido sintético

<400>  2120
tgctgtgaaa ctctct                                     16

<210>  2121

```

<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2121	
atgctgtgaa actctc	16
<210> 2122	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2122	
gtttatgcaa tgttaa	16
<210> 2123	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2123	
attgtgctga gcttga	16
<210> 2124	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2124	
ggtgtaacat aggtta	16
<210> 2125	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2125	
gtgtttatgc aatggt	16
<210> 2126	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2126	
agattgtgct gagctt	16
<210> 2127	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2127	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 2128	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2128	
gtttatgcaa tgttaa	16
<210> 2129	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 2129 attgtgctga gcttga	16
<210> 2130 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2130 ggtgtaacat aggtta	16
<210> 2131 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2131 gtgtttatgc aatggt	16
<210> 2132 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2132 agattgtgct gagctt	16
<210> 2133 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2133 atggtgtaac ataggt	16
<210> 2134 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2134 tgtttatgca atgtta	16
<210> 2135 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2135 gattgtgctg agcttg	16
<210> 2136 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2136 tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2137 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2137 gtgtttatgc aatggt	16
<210> 2138 <211> 16 <212> ADN	

<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2138	
agattgtgct gagctt	16
<210> 2139	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2139	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 2140	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2140	
tgtttatgca atgtta	16
<210> 2141	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2141	
gattgtgctg agcttg	16
<210> 2142	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2142	
tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2143	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2143	
gtgtttatgc aatgtt	16
<210> 2144	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2144	
agattgtgct gagctt	16
<210> 2145	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2145	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 2146	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2146	
tgtttatgca atgtta	16

<210> 2147	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2147	
gatttgctg agcttg	16
<210> 2148	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2148	
tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2149	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2149	
tgtttatgca atgtta	16
<210> 2150	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2150	
gatttgctg agcttg	16
<210> 2151	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2151	
tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2152	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2152	
gtgtttatgc aatgtt	16
<210> 2153	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2153	
agatttgct gagctt	16
<210> 2154	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2154	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 2155	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	

```

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2155
gtttatgcaa tggttaa                                16

<210> 2156
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2156
attgtgctga gcttga                                16

<210> 2157
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2157
ggtgtaacat aggtta                                16

<210> 2158
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2158
gtgtttatgc aatggt                                16

<210> 2159
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2159
agatttgct gagctt                                16

<210> 2160
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2160
atggtgtaac ataggt                                16

<210> 2161
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2161
gtgtttatgc aatggt                                16

<210> 2162
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2162
agatttgct gagctt                                16

<210> 2163
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2163
atggtgtaac ataggt                                16

```

<210> 2164	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2164	
tgtttatgca atgtta	16
<210> 2165	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2165	
gatttgctg agcttg	16
<210> 2166	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2166	
tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2167	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2167	
gtgtttatgc aatgtt	16
<210> 2168	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2168	
agatttgct gagctt	16
<210> 2169	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2169	
atggtgtaac ataggt	16
<210> 2170	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2170	
tgtttatgca atgtta	16
<210> 2171	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2171	
gatttgctg agcttg	16
<210> 2172	
<211> 16	
<212> ADN	
<213> Secuencia artificial	
<220>	
<223> Oligonucleótido sintético	

<400> 2172 tggtgtaaca taggtt	16
<210> 2173 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2173 gtgtttatgc aatgtt	16
<210> 2174 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2174 agattgtgct gagctt	16
<210> 2175 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2175 atggtgtaac ataggt	16
<210> 2176 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2176 agtgattagg tcaaat	16
<210> 2177 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2177 ttagtgatta ggtcaa	16
<210> 2178 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2178 agtgattagg tcaaat	16
<210> 2179 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2179 ttagtgatta ggtcaa	16
<210> 2180 <211> 16 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
<220> <223> Oligonucleótido sintético	
<400> 2180 tagtgattag gtcaaa	16
<210> 2181 <211> 16	

```

<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2181
ttagtgatta ggtcaa                                16

<210> 2182
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2182
agtgattagg tcaaat                                16

<210> 2183
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2183
tagtgattag gtcaaa                                16

<210> 2184
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2184
ttagtgatta ggtcaa                                16

<210> 2185
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2185
tagtgattag gtcaaa                                16

<210> 2186
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2186
tagtgattag gtcaaa                                16

<210> 2187
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2187
ttagtgatta ggtcaa                                16

<210> 2188
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2188
ttagtgatta ggtcaa                                16

<210> 2189
<211> 16
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2189

```

tagtgattag gtcaaa

16

<210> 2190
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Oligonucleótido sintético

<400> 2190
 ttagtgatta ggtcaa

16

<210> 2191
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Oligonucleótido sintético

<400> 2191
 ggctactacg ccgtca

16

<210> 2192
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Oligonucleótido sintético

<400> 2192
 ccttcctga aggttcctcc

20

<210> 2193
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Oligonucleótido sintético

<400> 2193
 cagtgcctgc gccgcgctcg

20

<210> 2194
 <211> 45408
 <212> ADN
 <213> Macatta mulatta

<220>
 <221> característica_misc
 <222> (14205)..(14224)
 <223> n es a, c, g o t

<400> 2194
 atttctgggt actaaaacaa tggaatgtat tactgttacc aggagtagtc ctagttagtag 60
 attaccttag gaattatttc agtactatct ttattaaatt ctccttcac tggataggggt 120
 tctgtctatt cataccaggt ctgaaaaatc ctactgtcgc taatggattg ggcagcagag 180
 atattcaaag gatcggccac cacctgaaaa ttagtgatta ggtcaaattc cattatggta 240
 tctgtcagat tctcgagccc tgaggaagga agatataggg cttttgatg tgacttaatg 300
 ggaaaacttc atggagatat ccatagcagc agtaaactct atggttaggg gaattagaag 360
 tattaacttc gcatcaagtc atggggcatg tggaaggtag gcaggcaaga tgacactaac 420
 atggaaggag agtcctaaaa cgagaatgga tattcaata taaacttcac ctctgcaca 480
 attttgcca agattggcac tgaagatggg gtaacatagg ttaaaaagtt agattgtgct 540
 gagcttgaca aataagtgt tctcatgta aacggaatat aaatcacata gttgtaaaaa 600
 aactgagagt ttgagatgac ttcttttaac atgaagaaat ggatagtaag tgatgtctc 660
 aaaatcagag tcctaaaaga caactatcta gaacctaat caccttcttc ctagtccagt 720
 gatactttca cctcaccatg ccatctcatt tcatatat taaaataagt aacattttta 780
 atttatcaa aggattttta ttaatattta tttttaagc attattctta aatatggatc 840
 agacttgaaa agtgtttatg aaatgttaat ttaaccagt ttaagagaac tagccaaacc 900
 tagagattgt aaaacttttt cactttattg ttgaaaaaa aaattaatgt cttggcatac 960
 cccccccca aaatctcaac ttttgagtta atatttaaaa gtaattttta aaaaagagtt 1020
 cattttctta aaaaacaaaa gcaatgctct tgatttgtca gcaggaccac cacagagtga 1080
 gaatgtatct tgttgacct tccaaactgt cctagtcctt cccattttg accagccaat 1140
 gcatgacaac actggatgac cacggggaca cagtccatgc tgtgaaactc tctatgaaag 1200

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
ctcaaaggtt	cacacagggc	ctggccatgc	aaccttggtc	tcttcaacac	ctactaagct	1260
ataactggcc	caaataatct	ttaatgtcac	aagcagaatt	aaaactacct	tcaaagactg	1320
aagttgaaga	aaagatttaa	agttatacta	tgaaagagca	atctgacaca	gggagactac	1380
atttaattcc	tatgagaatt	ttttatacat	gttaaaatta	tttcaattat	tataaaaatt	1440
tagtagcatg	taaatatagc	cccaaaatgg	ttgtataaat	ccccatttca	tactgggtct	1500
gccttaacag	gaaaagctat	taggagtcct	tatatgaatt	tatctaattg	gaaaaggaaa	1560
cggccttata	atagttttcca	ttgacttgta	atTTTTTTTcc	atTTTTTTTct	ttttatagaa	1620
aaaatataat	atTTTTggga	gagtgaccat	gactaatagc	agtggaaagg	gagacaaaac	1680
ctttgtgaac	agtgtaaactt	tacattcatc	agggatgaca	aactatagga	catgatgcct	1740
agaagaatca	tcaggaagcc	cataaatTTg	tgttccctca	atgtttcagt	aaaaccaatt	1800
agaaagtctc	aactgaaatt	ataattagta	attaatccat	ttatgtgacg	agataaaaca	1860
cagaataggg	atgattcaga	agcttcatta	atTTgtttca	caccaacatt	cacaattggg	1920
aagaaaaata	agaagtaatc	aactgcatgc	acaaaaaacc	ccaagacaga	aatcttaggt	1980
attcagtttc	tttttcacag	gcattgctag	ttcaaaaatc	aaaactctgg	gaatactggc	2040
acttagagga	aaaaaaagct	tccactgtca	ttttaaaata	agcattttaag	gtaaaagcta	2100
acagtctgca	tggagcagga	aaaaaattag	gtaatgctaa	aacaaatgct	aataatttag	2160
tgtaatgtac	aaaaattacc	acttttacta	gtatgcctta	agaaaaaagt	acaaattgta	2220
tttacataat	tacacacttt	gtctttgact	tctttttctt	ctttttacca	tctttgctca	2280
tcttttcttt	atgttttcga	atTTctcgaa	ctaattgata	gaaggcatca	tcaacaccct	2340
gaaatacata	aaaagtatta	aaatgtgaat	atatacgatg	gcttcatgtg	tataggtaac	2400
aaatttccat	tattaataga	aacaatatta	agaaaggatt	ttttatgttt	ctcttcaggc	2460
aactgaatat	atattacata	tgttagactt	ttagaattcc	taagtcatcc	gcatagatgt	2520
cagtattata	aacaggaaca	ctcaatattc	acaaaagaca	aggataacca	atggcacaga	2580
atTTtaaata	aggtaatgac	tttttcacag	gagaacttaa	tttgctatTT	tttccacatt	2640
ggcaaaccta	agtcaccaa	atccaaatgc	atgttTgtgtg	tgtgcacact	taattgtctt	2700
tatgtttctg	aacttttagat	ataagccatg	caactgtaaa	ctgttttcat	aagtcttcac	2760
acacagtaac	agtatttgag	ctctggttct	atacttacgt	aaaatccatt	ggatttaaaa	2820
atttaccag	aagtaaacag	tattcgtaca	tcctattcca	ataaatttat	caagaagtaa	2880
acagtatcta	aacatattat	ttcagttttc	aaataatatg	tattaaggga	ttagtttcaa	2940
ttcatatatt	tatcattaag	aaaaaggttt	aaactgaccc	caatacagga	gaataccact	3000
taaaaaaaac	aaaaacaaaa	actaatacct	cagatttTgtg	gagaaattag	ctaaatcatt	3060
tgaaagatct	tatagtttac	caatttggag	gagattctct	ctttatccca	taaagtttta	3120
atTTctgttt	aatatattag	gtattctaaa	gcttgccata	taaagctaaa	tatcctgtct	3180
tcaaagagtt	taacagtcac	tgtgaccacc	atctatttat	gactaaagca	aagttattta	3240
aatttaattg	ctaaaaatga	ttttaagcca	taataatttt	caaccaata	gtatacaatg	3300
tgaaaaatgg	cactctcaaa	gtggtagaag	agatttcaaa	cctgcaatac	ttaaattatg	3360
caagatccat	acacaagtca	attcttTgtca	tgtctccaat	taaaataaaa	aatataaata	3420
aaagcaaaaa	attaagaaaa	aaatatgatt	ctctctgtat	tttaaagcct	gttcaactga	3480
gtagtaacta	taaaaagaaa	atctgttaac	ctcacaatac	ttccaaacct	agacagcaga	3540
gggagtcctt	gaaagaaaca	cccaacacat	taagttgtat	aaatcaagcc	actttaagaa	3600
caataaaaaac	tgggttttta	ctcattgtaa	tcccttctgt	tggatattgt	aaactatgta	3660
aataaatata	ttataaaaaat	tacatgtgta	aaaatatTca	agttatatta	tcttgaaatt	3720
aatttaaaaat	gttaagtggg	ccaggtagag	tggctcatgc	ctgtaatccc	aacgctttgg	3780
ggggctgaga	tgggtggatc	acttgagggtg	aggagtttga	gaccagcctg	gccaacatgg	3840
tgaaaccctt	actagaaata	caaaaattag	ctgggtgtgg	tagcagggtgc	ctgtaatccc	3900
agctactcag	taggctgagg	caggagaatt	gcttgaaccc	ggagaggcgg	agtgcgttgc	3960
agtgagctga	gatcgcacca	ctgccctcga	ctgggtgaca	gagcgtgact	cggctctcaa	4020
gaaaaagaaa	caaaaaatgt	taagtgggtg	atctctttta	ctgtactact	aagatgaaaa	4080
atatttcaaa	ataataaaaat	ttggagcatg	aacaatgaaa	attggctgca	gttagtgaat	4140
tttctaata	gatctataat	tcaagaaagc	gtgaccaata	ttttaagaga	ggtaaacaca	4200
gaatgggaat	gagaggcttg	tccacattaa	gcaaacagca	ggataaaaaac	cagcattatt	4260
tatttgagca	ctagtgaata	aatgtctcca	gtaaagtccc	caaactgcac	ttactgatgt	4320

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

ttcccagtct	ctaacatcat	tactgatacc	acacaaacat	atgcttccgt	ctctcccaaa	4380
ggagaaagga	aaagtggtaa	gaaataatct	atcagcaata	caatatcatc	aaggtttgat	4440
tacatatatg	tatgtgtatg	tgtcccttca	ggctaaactc	tttaacacac	agaggggaaa	4500
atttccaatg	atataataaa	aattattctg	tagcttgcca	gcacttgaca	atttacttga	4560
cagtttagaa	tcataaaccc	ttagaatgtg	atggaatctt	aaaagaggat	ctaataaac	4620
tcccttaccg	tactgcatga	attaattccc	tctgatcaca	tccttatgta	atctactcca	4680
tttctactac	ttttacaatg	aagaaaaatg	ccaatggtac	taaaatggta	aagcagaaaa	4740
caatgaaaaa	ccatgtgatg	gatacagaga	agacacattt	tatggtgaaa	acatagaatt	4800
tgataacatt	acttttctaag	attctaacaa	agattctagg	cttctgttgc	actgaactct	4860
cctctacatc	atcttggtta	aattaagtaa	ttttggcctg	gcacagtggc	ttacacctac	4920
agtcacagca	atttgggagg	ctgaggcagg	agaactgctt	gaggccagga	gtttgggacc	4980
agcctgggca	acacagcaag	aacctgtctc	tattttttaa	ataaataaat	aaataaacia	5040
acagacaaat	taagtaacta	agttcaatca	tgaaggaaat	gtcacacact	acacagagca	5100
atgaattctt	tttttctctt	atgagaacta	atcattctca	cacatacacg	taagtagccc	5160
agtaattatt	ttggttacac	attatctttt	tcaggactaa	gaaaagctaa	tttatatatg	5220
tttgtcattg	ttaaatgttt	gtttgtttat	ttgctagagg	tggggtctca	ttacgttgcc	5280
ctggctgatc	ttgaactcct	ggcctcaagt	aatcctcgtg	ccttggactt	ctaaagttct	5340
ggaattatag	atgtgagcca	ctgtccctgg	gccaaagctt	ttttatTTTT	actTTTTTTT	5400
agagatagag	tctctttctg	ttgcctgagg	ctacagtgcc	atggcaccat	catagctccc	5460
ttcaacctca	aactcctggg	gtcaggcaat	cctcctgcct	caggctccca	agcagctgat	5520
gctacagact	cacacactac	agccagcttg	tcaaataaat	ttttttaaat	tgtatttcat	5580
ttaaaatttt	taattaccaa	gtatacttct	cttttacata	aattacttcc	atgtgtactg	5640
aaaaaacaag	gaatcatcac	atcaaacaac	tgtgagacat	tcacctacag	tcactgtata	5700
aaacataatt	gtacaaatta	gaaatttttag	aatagtatat	gcttacacct	ttgtttttaa	5760
tataaattag	agcataacac	ttatttctta	ttttactcta	aacagttcta	tttttaaaat	5820
catctaattg	tgagacaata	ggaggagaaa	ataaaaactt	aaaaccacca	cctaaatctg	5880
gtcatggtac	tgttatttaa	aatgtgtaac	ttttcaaact	gcattgttaa	atttgcagta	5940
tttttagagg	tgtggtaaaa	tttaatatgc	aaaattgctt	taattgcaaa	atactgcttt	6000
acacaatgat	actcaaaaac	tattaagagt	tcataaattt	caataaaaaat	taatgccagt	6060
catactttgt	ttccgagttt	agtaaattag	tatgccacat	aatatatattc	gggattgagt	6120
ctactattca	aatgtgtatt	ttatactttt	gtgaaatacc	taaaattcat	ataataaaga	6180
acaccaactt	gtaataaata	taataaatga	tatgctagtt	tttgaaaatt	gtaatttcat	6240
tgctatttaa	gaacatgata	tattacaaac	aatatgcatc	caaagcttaa	gcttcgccat	6300
gaactttatg	atacctagt	aagtattttc	ttagcaagac	agagttaa	atgggttggt	6360
ttagaaatga	aaatgagaat	tccacacaat	aaatatttac	ggggtagtta	ctatgtgcca	6420
ggaaccttac	taggcaatgg	gcatgcaaag	attaaaaata	tgtaatcttg	gctaagattt	6480
tgctgtcaaa	taatacagga	atgaaacaga	agaggttatt	tcaacataac	atgggaagca	6540
cataatagct	aagaatagta	ttctgggaat	acgcaggaag	ggctccatgc	ctagtctaag	6600
ggtttcaaga	aagattttta	gagagtagga	gactggggaa	tcatgagagt	attagcta	6660
tagtaagact	agggataaaa	atactggcat	tccaaacaag	agccaagact	caaactcaag	6720
ggaaggtaag	aaataacatg	ttattttatt	atagaagaac	aaaagaaatt	caggcaagat	6780
gaagttttta	gatataagac	caaaaaagag	ctggagtgg	gggaaggtag	taaggactat	6840
ctgcgacatg	ctgtggaaca	tgagatttta	tcctatagct	aaaatgactt	tttttttttt	6900
ttttgagacg	gagtttact	cttgttgctc	aagctggagt	gcaatggtgc	agtctcggct	6960
cactgcaacc	tccgcctccc	aggttcaagt	gattctcctg	cctcagcctc	ccgagcagct	7020
gggattacag	gcatgtgcca	ccacgtgcgg	ctaatttttt	gtatttttag	tagaaacagc	7080
gtttcaccat	gttagccagg	ctgggtctga	actcctgacg	tcaggtgatc	gcctgcctcg	7140
gcctcccaaa	gtgctgggat	tacaggcatg	agccaccgcg	cccggctgaa	aatgacattt	7200
atttaaagtg	tatctccctg	gttgacaaat	gaatgatggc	agcaactgg	aatcaata	7260
ggaggttcta	acagtcgaac	aagaaatgat	aggggcctga	attaatgatg	acataaaaga	7320
cacacaatgt	aacatcacag	gaatttgtgg	atacttccaa	atggggaacc	aggcgaaaaa	7380

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
gagggcagta	ggagtcaccc	taaaattccc	aagttttctca	ctggaataag	aaagtgcctgt	7440
gctgctgatg	ccactgagct	ggagaactta	ggcagaagaa	tggttatttg	cttgtaaaat	7500
atccaaaaga	aaaaatacat	ttaagagtgg	ctttctccca	ccttctggac	cattcaatat	7560
tactgtcttc	tactatctct	catatttttt	tctcgctacc	taacaacaac	aacaaaaaaa	7620
agctgcttat	tatctcaaaa	cttgagtatg	atttccttta	aaaataaagg	taaatatcag	7680
ttcccaaata	cttagttttac	ttaagactca	ttaaatacatt	agacttttat	ccaaatatag	7740
attagtctac	tacagccatc	aaaattgtct	caattataat	tcccactaga	ttaaaaataa	7800
atgtactaag	tatggaaaca	agtttcttat	cttttaatac	ttcaagttag	aatactacac	7860
ctaagtagtt	ctaaagtggg	tgccaccttg	ttacctttta	aagatatctg	ctttctgcca	7920
aaattaatgt	gctgaactta	aacttaccag	attacattat	aatgcatttt	ttaattttca	7980
cacagccagg	agtcttttct	tctttgctga	tttttttcaa	tctgtattgt	cggatctctc	8040
tcaccaatgt	ataaaaagca	tcctccactc	tctgcattgt	aaaacacaac	ttctttaaag	8100
tctgtttcat	tggttaagagt	aattttactgg	gacagccatg	tgcaagaagt	ttgagattat	8160
gagcttgaga	tttttttttt	tttttaaaaa	gacatcagac	tgtttgaata	aaactgagga	8220
tgacgtttta	aaatatgggc	tagaatcctg	gtttgttctt	aaaagtcagt	tttgttttct	8280
aatggaatta	aatttaaaaa	tttttaaaat	aggaattagg	agagattatg	acaagcctaa	8340
acacatttat	tagcatctgt	ttgtcaatta	atgcaaccat	tttagtttgc	tagtcttgga	8400
attaaagact	aaactgaagt	tagcttttaa	ttacttcttt	gacttaggga	aaaggtgatt	8460
tatgtactac	tgattcccac	accttccccc	aggggagaat	gagaagaaaa	atggtaaaaat	8520
atggacgtgc	aacctttgtt	aaaaaacaac	aaaaacataa	aagaatatca	aaataaagat	8580
gagtcaagaa	actggaatct	tgagttttat	tttaaatttt	aacaccttcc	aatctatttc	8640
cagggtctac	aagtaaagct	gagactgggt	cttctgtaca	tgtttaactg	cattattaaa	8700
ttaaaatctt	aaatgagagc	tgcttaccat	aatataaaaat	catgatgaat	taaaggacac	8760
acacaaaata	ggagcatttt	gtatcgttac	tacaagctct	ttttttgtta	ttttttttgt	8820
tttgttttag	agacagggtc	tcactgtgtt	gccaggatgg	agtgcaatgg	cacgatcatg	8880
actgcagcct	cgacctccca	ggctaggtga	tcctcctgcc	tcagcctctc	aaatagctgg	8940
gactacaggc	aagcactacc	acacccgact	gatttttgta	ttttttgtag	agacaggggt	9000
ttgccatggt	gccggggctg	gtctcaaact	cctgagctca	agtgatccgc	ccaccttggc	9060
ttccaaaggg	ctgggattac	agccatgagc	caccaaacct	ggccttacta	caagtcttaa	9120
aaataatttt	tagaacagtg	ttcaatcata	ctggctttgt	accttctatt	ctaattttaa	9180
tactcttaat	agagtttttc	ctgcttaagc	ctatgataag	aaagctatga	caacaggcac	9240
aatcatatac	tgcccatatg	gagataaaaag	tttttaaatcc	tttccaatct	agaaaattag	9300
gcagtcacat	aaggggaaaa	ggacttcctt	aactgtgctg	ctagtttggt	cagaaaagca	9360
taccatcaaa	gtaggagcac	agagaaatgc	acagaaatat	taatctatat	gtagtgcaaa	9420
ttaaaagatg	taatattgtg	tttattattc	taaaaggtag	gtaaatatatt	tttgaagctg	9480
gtatatttta	ctccacattt	aatttttaagg	gaattctatt	cttttatctt	aaaattaaga	9540
atgaattacc	taatttgggg	attggcatac	atattttaac	tttctgagat	ccgtaacatc	9600
aatgtttcta	ctgaacccaa	tgtaacaaag	tggaacctagc	acctaaaaag	ttaatatatc	9660
acaagtacca	tttgtagttt	taaactcaat	cacacacaga	taattggcaa	ctaagtatta	9720
gctgaagtca	accaatggct	agggcttaat	ttttgcacac	agaagtcatg	tgtacatcta	9780
ctgcctgcag	tagttacaca	cctcaattct	ttaaggcata	ctaattttta	gaaatctcag	9840
aagtgtatta	agaactgctt	tagtaaagta	cagaaattta	cctctaaagt	caaactttta	9900
tttaaaattc	ataatgttaa	gtttcagttc	aaaaagcagg	catttaagta	acgtgattat	9960
gtattaaaaat	gcgtatctca	agtcattaac	atataccatc	cagtgatata	tttctattta	10020
ataatgaaaa	tcattatatt	ctaagaacat	tcttattttt	aatggaatca	atttagtcaa	10080
ctagttcgct	aagccaagta	taaatacaaa	ttttcaacta	cctttgttgg	cacttttaaat	10140
tagataccta	cttacacctg	tatattaaag	attttaagtg	tcagggtgtg	tgactcatgc	10200
tttagtacca	gcatttttag	agggcaagag	atgccaggag	tttgagacct	catctctact	10260
aataaattag	gcatgttggc	atgagcctga	agtcccagct	actcaaaagg	ctgaggcagg	10320
agggttgctt	gggcccgga	gtttgaggct	tcagtgaagt	atgactgaac	cattgcactt	10380
cagtctgagc	aacagaacaa	gatgctgtct	ctaaaacaaa	tttttttaaat	cgtttttacag	10440
tttatattta	tcattaaccc	tcaaaaggaa	agggtttatt	atttttacct	ttgtcttcaa	10500

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

aatattatgt	atccaaaatt	ttcattaata	agcgacataa	aggcactgaa	gtaactttgt	10560
agcatgtaaa	atgtaaagca	tgagctctgt	aagatatttt	cacaaatgat	tctctttcaa	10620
tttgaaaatc	aatgtaaaaa	atttaaaaaat	acgtatatac	atatacacac	acaaaccagg	10680
taaaagctca	tattttcata	aattttctaa	gaatgttaac	ttctattcct	gtttaaaaaa	10740
aaaaaaagtt	ataaggtcaa	tgtagaagaa	ccaaaacata	ctatgaagga	gaaaaacagt	10800
attggtcctc	tactaattta	gcagaagcaa	attttgattt	taacttattt	ctaaaatcag	10860
tttgaatgtg	tctacttttg	cagcgtcagc	atccccacca	ccaatagtga	aatacatgat	10920
ttttgtttcc	agcaatgcag	agagagaatt	ggaagccaat	aattaaaaag	aagagattat	10980
tatccacaac	caagaattca	gtgtcaggac	ctcagtgggt	catataatta	acagcacagg	11040
gtgacttctt	ccattttcta	tttttagtaa	tgagaaattt	aggttttaga	gtatcagtta	11100
tttaccacag	tttttcagac	ttagttattt	cttcataata	tgctttaaag	tcatactgac	11160
atcaagagaa	catgagaaca	ttatccttgt	gtacactgta	aaccactggc	actggctctt	11220
attttttaaa	atgcatacag	tatataccta	tgaaacaaaa	cactggtttt	tcacattccg	11280
aaattttag	ataattttta	aagataaaat	atagctgaaa	cagatattta	atatccactg	11340
actactcact	aagctcttaa	gtggcataca	atgatttttc	tgagaataag	acttgttgcc	11400
acataactc	attttgtgtt	ttttgttttt	gttttttaac	tttttttttt	tttcttttga	11460
gatggagtct	cactctgctg	cccaggctag	actgcagtgg	tgcgatcttg	gctcactgca	11520
acctccacct	ccggattcaa	gcattctcct	gcctcagtct	cctgagtagc	cagaactaca	11580
ggcatgcacc	accacgccca	gctaattttt	gtatttttag	tagagggggg	tttcaccata	11640
ttgcccaggc	tggtctcaaa	ctcctgacca	tgtgatctgc	ctgcctcagc	ctcccaaagt	11700
gctaggatta	taggcatgag	ccactgcgcc	cagcctactt	ttgtttttat	acacatatac	11760
tcattttcaa	atgtcactta	ttgaacttta	agaacaactg	aaaatacgtg	ggaataaaag	11820
tatacaactt	taaatacgta	aattttttta	aatcaagaga	ctgacgacat	tttcaactca	11880
actattatct	gaaaacatac	ttgtgaggcc	atggaaacaa	agcactccat	aaagagaaag	11940
aaccgttaac	caaagattt	ctaaatcttg	ctaggctatg	cttttactaa	gagattttgt	12000
ttaagtaagt	ttttgttcct	gttgaatctg	caaattcttg	caaaactctg	tcaaggaaac	12060
aacacaccaa	ataccctaac	tatatacaga	tgtaagacta	ccagcctttt	ggggcagaag	12120
ggcatggagg	aacaagctgt	attctaaaac	ccaactgtgt	gcatccctga	ctttctcaag	12180
aaaccttgcc	accacagcc	tatctcatgt	actattgaaa	tgcagaaaaa	ccactacttg	12240
ggagactacc	atggtgcaca	ccaagtgcac	agtaactgtt	ctgtcaattt	ttaactcata	12300
aaaagctaaa	gtgcaaaata	ttgatctcat	gtaggcaaac	tcaactacta	ttaaacagag	12360
acacagcaca	taaggagggt	gtattgcaaa	gccttcttta	atggagtctt	tctaacaatt	12420
aatttaaata	cctagaaatt	aacaacaaac	ccaggaaatt	aatcactcaa	catttttagg	12480
ttcgtaaaac	taattttcac	attatactta	aattgagacc	cccagaaagc	aaaaaagcca	12540
gatgaggagt	aatagatacc	caaagactg	cttctgtcat	tcaccttact	gaaccttccc	12600
acttttgatt	ttagcagact	ggaaaataca	caattctcat	ggtatcaatg	tttcaatttt	12660
gatagctttt	gccaacatgg	ccatgcactg	tccaaaggga	ccaggaaaat	ctgtcaacaa	12720
cccagataaa	tgtgaactag	gtaacagtcc	ttatacacta	ggaacatagg	gaccacacaa	12780
tgtactagca	gaaaataact	ctatttgcct	ttcagatatg	gactgaactg	agtgtaaaga	12840
atatgtaagg	catttatattc	tagtcaagta	attagctttt	taaaatgata	agttattaac	12900
ttggtaaaaa	tatatattct	gcaattcttg	tcttaaaaag	tacaccaggg	cacagtggct	12960
cacgcctgta	ataccagcac	tttgggaggc	cgaaggaggc	ggttcacgag	gtcaagagat	13020
tgagaccata	ttggccaaca	tggtgaaacc	ccgtctctac	taaaaatata	aaaattagct	13080
gggcttggtg	gtgtgcgccc	atagtcccag	ctactcagga	ggctgaggca	ggagaattgc	13140
ttgaaccag	gaagtggagg	ttgcagtgag	ccgagatcat	gccactccac	tctagcctgg	13200
caacagagtg	agactctgtc	tcaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaaaggt	actagggggc	13260
aggcacagtg	gctcacgcct	ataatcccag	cacactggga	gactcagatg	ggaggatcac	13320
ttgaggtcag	gagttcaaga	ccagcctggg	caacatggcg	aaaccccgtc	tctactaaaa	13380
atacaaaaat	tagtcaggta	tggtgggtgca	tgctgtagt	cccagctgct	caggaggctg	13440
aggcacaaga	atcgcttgaa	cccaggagga	ggttgttgca	gtgagccaag	atcctaccac	13500
tgactccag	cctgggtgac	agagggagac	actgcctcaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	13560

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt						
aaaaaagagt	actagggtaa	aatctctatt	tccttttcat	gaaatatgta	agttttactt	13620
taagattatt	aaggtttagcc	tgtaaaatac	aaaggtttaa	cctaacttct	agtatcta	13680
caaacactaa	agttaccag	agaattagga	atcagtatac	tacagcccat	aggccaaatg	13740
cagcaacagc	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgggg	ggggggggccc	cccgtatccc	13800
acaatatggg	agcttccggt	gcgttagatc	actttcttct	ctttgggata	attattgaaa	13860
ataaaaaggt	gttctttcca	ttgaaactcg	tgccaaatct	gcttcactgt	ttagcagctg	13920
aaattattgc	aaggtttgtg	ttcacttttg	ggtcataacc	tcttatcaca	tttccctgga	13980
cttctctata	tgtgtgacgt	cttttcactt	cttgtgtgca	aaagtctgca	ttttaaagac	14040
tagtaatggc	acattccctc	cctccccctc	ccaccctgaa	tgccaaccag	catgagggct	14100
catctgcctt	gaattctgca	gcttagtcac	ggcctctagt	gagaaatacg	agactaagct	14160
atggccttgg	gagtgggcca	cagtcctctg	tttcaagcat	tcgcnnnnnn	nnnnnnnnnn	14220
nnnnagtagt	tggaataca	ggcaccacc	actatgcctg	gctaattttg	gtatttttag	14280
tagagacggg	gtttcaacca	tgttggtcag	gctggctctg	aactcctgac	ctcaggtgat	14340
gggccacct	catttctggg	attgcaggca	tgaaccacag	cacacggcca	gcctattttt	14400
atactatgca	caagctaaca	attagttttg	catttttaaag	ggttataatt	tttaaaaaaa	14460
tgcaacagat	accacttgtg	gccctcaaag	cctaaaacat	ttactatctt	ggccctttac	14520
agaaaataag	tttgccagcc	tctaattttac	acagatgaga	acttctaaat	gaatgttttg	14580
ttcctttaac	ctgaatataa	ttttttggga	gtgtttacgt	gttttagtct	catgatcaag	14640
accccaaaaa	ttagggcata	aaacaacttg	ctcataaaat	acaacaagga	tatgcacact	14700
agttttgttt	aaaaaaciaa	taagggtctg	gcgtgggtgg	tcatgcctgt	aatcccagca	14760
ctttgggagg	ccaaggcggg	cggatcacaa	ggtcaggaga	tcgaggatcat	cctggctaac	14820
acgggaaacc	ccatctctac	taaaaataca	aaaaatttag	caggcgtggt	ggcgggcgcc	14880
tatagtccca	gctacttggg	aggctgaggc	aggggaatgg	ggtgaacccg	ggaggcagag	14940
cctgtagtga	gccgagatcg	tgccactgaa	ctccagcctg	ggcaacaaag	caagactctg	15000
tctcaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaataaataa	ataagctgaa	taacagataa	gtaacaaaat	15060
actctgcaga	aaggagggtt	tgacatttca	ccagtaactg	gagatgtaac	atttattaaa	15120
atttccatat	ttcattttat	aatctctaca	gttacttgga	atagctcttt	aaagtcttcc	15180
agaagcatgc	aaatatcaaa	ttaattttcaa	tagaggaaga	ttaatagact	tttgaaaggc	15240
aaattaattt	ctaggcaaat	caacaagtcc	atttaataat	aaaaggaaat	caaagaatag	15300
aaattaataa	tctaattttat	agtttagcag	cataaattat	ataataacat	cagtgaacaa	15360
ggatataaaa	gaaagggttg	gtgctctgtt	aaggagtaca	agtattcttt	tatactacat	15420
ccctccatat	tttaattaga	tgatccacat	ataaatgtct	acaaagcaaa	tttaagttca	15480
tctacttacg	tattatatac	cttccaaaaa	acaaatcaaa	acaaaaaact	caaggccaca	15540
gaactgtaaa	aaacctaaaa	atctcttata	aaaggaagcc	agatagtttt	ctgatcaaat	15600
atgaatgctg	tgttgtatta	aagtatttaag	gtcaaatagc	aagaaccaat	tagtacttct	15660
gaggtagtaa	tcatacaatc	accaaaaagg	agacacagct	attttaggat	cttatcaaat	15720
gagaagtggg	cagcaacaaa	gtgggactaa	caagactctt	tttatgtcct	ctactgcttt	15780
tctactcaaa	gtatgggtcca	agtaccaaga	aaaataccac	ctgggagctt	atcagaaatg	15840
cagactgaat	cccaacctaa	accttctgaa	ttagaatctg	gatttttaata	agcccagctg	15900
atttgtatgc	ataagaaaat	ataagaagca	cttctttact	gcaaccctt	aaaacattat	15960
gcaaagtctc	ttaaattttt	tctttttttt	tgtgaaatgt	aggctaatat	gttcagtagt	16020
atgaaaagca	tcttttataa	gttacaagta	aagcaaatat	agtaaaacaa	caatggtaga	16080
atctaggtag	tatatattgca	aatgttttaa	ataaaactta	attttgtatt	tgaaaatggt	16140
tcataagaaa	acattggaag	aaaaagtaac	aatcatgta	ttctcagtat	cttctgtcct	16200
aagaaaaatc	aaggagactg	gttatagaag	accagtaaaa	agaaaaacaa	aaacaaagcc	16260
tcttcctagt	ctttaggaca	tggaatggga	tttaagtga	atcttaattc	ctctaagta	16320
aagtgatatg	atatatacca	attttaacct	ataaatgaag	tttttagtaaa	actgccagag	16380
aaatttgtat	actgggtcaa	ctagcgaaat	ttagttttta	atcccccaa	aatgactcga	16440
agtagaattt	ttttctttac	tatgtatcaa	attcgtataa	ctaggaagag	gtacatatgc	16500
tctcctacta	gggaaatata	acatatatat	tagctggata	atgatttaca	tttacatttt	16560
tgcaccttta	taaaatttga	taaacttcta	gaatgcttgt	ttttatgttt	aacaacgtaa	16620
aagttgttca	tccatttttt	ttaactccta	gcattacaga	aattctacaa	aactggtttt	16680

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

ctaggctcac	aggtaaagt	aaccagaaaa	agccctaaac	aaacttatgg	aatatagatg	16740
gatcaatttc	ttagtacagt	catgtgccac	atgacatttt	ggtcaacagt	agattgcata	16800
tgtgatagtg	gtcccataag	attataatgg	agttttaaag	ttcctattgc	ctagtgatgt	16860
tatagccatc	ctaacattgt	agcacaacac	attactcacg	tgtttgtggt	gatgctgggtg	16920
taaacaaact	taccacactg	ccagttgtat	aatggtatag	cacctacaat	tatacaccat	16980
acttaatact	tgataatggt	aataagtgac	tattactggt	ttatgtattc	accatactat	17040
ttattgttat	tttagtgtac	tccttctatt	tacttaaaaa	aaaaaagtta	actataaaca	17100
gccttggata	ggtccttcag	gaggtattcc	aaaagttatt	ataggagatg	acagctccat	17160
gtgtgttact	gcccctgaag	accttccagt	gggacaagat	gtggaagtga	agacaatgat	17220
attgatggtc	ctgaccctgt	gtaggcctag	gctaattgtc	atgcatgtct	tagtttttaa	17280
caaaaaagtt	taatgagtaa	aaaaaaataa	aaaatgttaa	atatggaaaa	aaacttatta	17340
cagaataagg	atacaaagaa	agaaaaattt	tgtatagctg	tataatgtgt	gttttaagct	17400
gtattacaaa	agtcaaaatg	ttaggaaaaa	ttttacagtt	tatttaaaaa	gttacaggaa	17460
agtaagggtta	atttattact	gaacaagaaa	tttaaaaaaa	aaataaactt	agggtagccc	17520
aagtgtatat	ttatacacac	aaaatttacc	atttgtgtta	caattgccta	tagtcattac	17580
cacagttaca	caccgtacag	atttgtatcc	ctggggcaag	agactgtact	atatatccca	17640
ggtgtatagt	aggttatacc	accaagggtt	gtgtaagtat	actctatgat	gtttgcacaa	17700
tgacaaaaat	cacctaacaa	tgtatttctt	agaaagtatc	cctgtcatta	agagacatat	17760
gactatatat	aacaattaat	tccttcctat	ctttatgtat	tcatttcctg	tatgttaaac	17820
tcttcataca	aacagggtta	ataacactaa	ctgaaattat	tttattttac	ctaaagaaaa	17880
agtcattttt	aaaacaaaga	tgatttttga	aacaaaattc	cctctgacaa	caatttttgt	17940
cagaaaaatg	cattaaatga	ataacagaat	ttctatttgc	tttctgggta	ttttctttct	18000
ttaatgagac	ctttctccaa	aaataaacat	atcctcaaaa	aaattctgcc	aaaataaaat	18060
tcttcaaatg	caacaacatt	taacctagaa	acacgacata	atggttttaa	agtactactg	18120
aaatagaaaa	ttcaaaaatg	tgttgccctg	ttctttgtgt	gtgtttgtat	atatatatat	18180
atatacatat	acaacacac	aacagtggga	aaaaaaatcc	ccacatctct	tgaattctaa	18240
atgttaacat	gtgctcagaa	ttgaagagaa	attttcaatg	tagaaagaaa	ccaaagccaa	18300
aagcagtatc	aaggacactg	taagaagcaa	tgccctctca	agagacaaaa	acatttacta	18360
aatacatatt	gttttatttc	ctagtatagc	ataattgaga	gaaaaactga	tatattaaat	18420
gacataacag	ttaggatttt	gcagaaaata	gatctgtatt	tatttcagtg	ttacttacct	18480
gtcttgtctt	tgctgatgtt	tcaataaaag	gaattccgta	acttcttgct	aagtcctgag	18540
cctgttttgt	gtctactgtt	ctagaaggca	aatcacattt	atttcctact	aggaccatag	18600
gtacatcttc	agagtcctta	actcttttaa	tttgttctct	gggaaagaaa	aaaaagttat	18660
agcagaggca	ttagtaacac	aagtatcttt	caaaacctgt	ccataacttt	gtcataaaaa	18720
tttgggtgaa	agaaaacaat	gtaattcctg	gtttccacta	taccaaattt	tccttccttc	18780
ctttactaat	tatttttttc	tttacctttt	taaagagaaa	ccttgtctct	ctctcacaag	18840
atcaaatacc	tagaagtata	gtaaaactat	aacctaatag	gttaatatgc	aggtagatca	18900
taatagtaaa	acagaaacta	ctgaaaaatt	ctagacccaa	agtgctatat	aacagactat	18960
aatttttagaa	acatatgtta	aatgcgtaaa	gataaaaaat	attttttaca	aaacctgaat	19020
taaagcatta	acataatttt	catattactg	tctcaaaaaa	caaagttgac	aagtagattt	19080
tgatttctag	gtagaaaaca	ctgaagttac	tacaccactt	attccattaa	aagcccttct	19140
acatgttaat	cattttcaat	ataacaagtg	cataaactct	aaatttgggg	tgaaattata	19200
ttccctcaca	attttaggtg	actttcaaag	atgcagcaca	aaagaaggag	cagagcagac	19260
aagagagtca	gaattggctc	aaattcccag	ttcctccact	attagctggg	taagcttgga	19320
taatagaggt	gaaatttggt	aactcctcta	taaaaatact	accactacca	cccacccgaa	19380
tgtcttctgc	tctattacta	gactacacag	taaacatgct	ataacaatgt	tcttaaataa	19440
aatgttaaac	ttcttataac	taggctaact	cattattaca	tgacatagcc	agtgagtaat	19500
ttatttgcct	aatatgtagt	tttaggaaaa	ctaaaccctc	aaagaagcag	aatataaaat	19560
agtacaataa	tgattatttt	aatagtttta	tgcagctttg	tcagatttaa	gaaaactgta	19620
atgcccgaa	tcttcaatct	ttcaaaactt	ttatttttta	aaatgtataa	tgccactctt	19680
tatccaatcc	aagcaattct	acactataca	cacgattgct	tttaagaatg	ttaaagtaac	19740

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt					
accatctcaa	atcacctttt	catattcttt	tttatggttt	tcctttttta	tgatgcatct 19800
aaaaagttta	aagtcttgct	ttttcagtgt	agaagagtca	agagtacaga	aggttgtgga 19860
gtcaaacagg	cctaggtttg	aatcccagca	caccactact	gatgcagtct	ggagtaagct 19920
actccactgc	tctaattccc	caagaacttc	atttataaag	cagggatatt	acctacctca 19980
caaaaattat	tttaatat	ttattagata	ttatacgcat	ggcattagca	aagactcaat 20040
aaataaaaac	tataattact	ccttaatgtc	aacttattat	attcaattta	aaccaccta 20100
taatggtgaa	tatcttcaaa	tgatttagta	ttatttatgg	caaatacaca	aagaaagccc 20160
tccccagtcc	tcatgtactg	gtccctcatt	gcactgtact	cctcttgacc	tgctgtgtcg 20220
agaatatcca	agagacaggt	ttctccatca	attactactt	gcttcctgta	ggaatcctga 20280
gaagggagaa	acacagtctg	gattattaca	gtgcaccttt	tactttaaaa	aaggtgttat 20340
atacaactca	acaacaacaa	aaaatccaat	ttaaaaacgg	gcaaaggact	tgccaaagac 20400
aatgctccaa	agatgacgga	cagatggcca	ctaagcacct	gaaaagctgc	tcaacatcat 20460
caatcgtcag	gaaaataaaa	tcaaaaccat	gagatgctac	cacataccca	ttagaattgg 20520
ctattattaa	aaaacaaaac	aaaaacactc	aaaaaacgga	aaataagtgt	tagcaaggat 20580
acagacactg	aaatctttgt	gcattgctgg	tgggaatgta	aaatggtgat	gccattgtgg 20640
aaaacagtgg	tagttcctca	aaaagtcaaa	cacagaatta	ccatatgata	agtaaatcca 20700
ttcctaaata	tataatcaac	agaacaaaaa	acagggactc	aaacagatac	ctgtacaccg 20760
atgttcgcag	cagcactatt	tataatacac	aaaatgtaga	aataacttat	gtgtctgtta 20820
acggatgaat	ggataaacaa	aatgtagtat	atacatacag	tggaacatta	ttcagccata 20880
aaaaggaata	aaatttcata	taggttgagc	attaatgcag	gttaatccaa	aaacctgaaa 20940
tccaaaatgc	tccaaaatct	gtaactttta	gagcctgaca	tgatgctaaa	aagaaatact 21000
actggagca	tttgattttg	gatttttttt	ttccttcata	tttttttttt	ttttggagag 21060
atagggctct	atgttgctca	ggctggtggt	gaactcatgg	gctcaagcga	acctcctgcc 21120
ttggccaccc	aaaatggtgg	gattacaagc	atgagccact	gggctccatc	tgattttgga 21180
tttttggaat	agggatgctg	aaccagttaa	gtatctacaa	atattccaaa	atcaaaaaaa 21240
acaaaatctg	aatccaaac	cacttctagt	cacaagcatt	ttgggtaacg	gatgcttcaa 21300
cctgtattta	catgctacaa	cacagatgaa	ccttaaaaaa	attatgctaa	atgaaataag 21360
tcagacacaa	aaggacaaat	accacataat	tccacttata	tgaggaaact	aaaacaggca 21420
aattcaaaaa	gatgaaaagt	agactagaga	ttaccaggga	ctgggggagg	gagcattact 21480
ggggactact	taacaggtat	agaattctag	tttgggatga	taaaaaaagt	tctcaaaaca 21540
gatggtgcta	atggttagac	aacatggtga	tgggtgcaca	acattaatga	acacacttaa 21600
gatcactgaa	gtgaacactt	aaaaataact	accatgggcc	gggcgcatac	cgaggtcagg 21660
agatcaagac	catcctggcc	aacatggtga	aaccccgctc	ctactaaaat	acaaaaaata 21720
ggcctggcgt	ggtggcatgt	gcctgtagtc	ccagctactc	aggaggctga	ggcaggggaa 21780
ttacttgaac	ccgggaggtg	gaggctgcag	taagagattg	ctctactgca	ctccatcctg 21840
gcaacagagc	aagactccgt	cttaaaaaac	aaaacaaaca	aaaaaaaaac	taccatagta 21900
aattttatgt	tatgtatatc	tgaccacaag	aaaaaatgtt	tttaagggtat	tatatggaga 21960
gtcaacaatg	cgagtgtaca	tattggtaac	aaaaagtatt	cgacaaaaga	aaataatttc 22020
aaaaatggga	tagctctacc	aactctatta	ttgaagatga	tttaaatgac	aagaaaaatc 22080
aatcaactta	taaataattg	tcatgcatct	attttattta	ttgtcaaagg	catacataag 22140
gaaatggtca	atactcaaga	ttctaatacc	ctcatccacc	tctgaaaact	ggaaaaagga 22200
atctaacagc	cagatggata	tctctaaaga	gcaataactg	ttcatctgca	aatcctgagg 22260
gacctctttt	tttcttttct	aaaaagagaa	agagagagct	gcaactataa	gattgagtaa 22320
cagaagggag	tgggtaacat	taacagaatc	ttgaaataaa	aatctgattt	tcttccgact 22380
tttggctaata	acttctgcct	aagatttcac	acattctgcc	aaaacagtcc	tcaaaaaata 22440
cggtaaaggg	atgttacaat	gtgaagccat	gaaataagag	gtagggctaa	caacagggtat 22500
aaagcataaaa	cataaaaaca	attattttct	taatgttcca	catgtgggct	atagtattaa 22560
tgtatctttt	gttggtgttg	ttgtgttctt	gagatggagt	ctcgctctgt	tgcttaggct 22620
ggagtgcaga	ggcgcaatct	cagcacacta	caacctctgc	ctcctggggt	caagcaattc 22680
tcctgcctca	gcctcttgag	tagctgggat	tctaggcgca	tgccaccacg	tccagtaatt 22740
tttgtatttt	ttttttttta	gtagaaatgg	ggtttcacca	tggttggtcag	gctgggtctct 22800
aactcctgac	ctcatgatcc	acacgccttg	gcctcccaaa	gtgctgggat	tactggcatg 22860

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

agccactgtg	cccagcctct	aaagtatctt	tagttcatga	attactctgt	agaccattct	22920
atcagaggga	gaaaaagaga	aagaaagaat	ggtcattaca	aatgttggtta	gtaaaatatt	22980
tcaaaatggt	tacagtataa	ggagaacata	aagatgtaag	tgcagcatga	tcacaataat	23040
acgtatttat	ataaatgtat	tatgtattta	aaaattgggt	aatatataca	tcaaaatggt	23100
ataaagggtta	tgtctttgat	ggagataatt	taaaagacat	ttatctcggc	cgggtgtaat	23160
ggctcacacc	tgtaatccca	gcacttttgt	aggccaaggt	gggcagatca	cctgagggtcg	23220
ggagttcgag	accagcctga	ccaacatgga	gaaaccccat	ctctactaaa	tatacaaaat	23280
tagccgggcc	tggtgggtgca	tgccgtgaat	cccaactact	cgggagggtg	aggcaggaga	23340
atcacttgaa	cccgggaggt	ggaggttgca	gtgagctgag	attgtgccat	tgtactccag	23400
cctgggcaac	aagagcgaaa	ctccataaaa	aaaaaaagac	atttatctct	tgcttatctc	23460
ttttctttgt	actagatgct	atgttaaata	tgtttttctt	tggttttcaa	ttttttaaag	23520
tgtgaaaacc	taccatatta	gactataata	ttgtgcttat	cttttaagc	atatgggtatt	23580
ttccaaactg	tctacaataa	aatttaatta	tctcaccagt	cagaaaaaaa	ggacggctat	23640
tttattttct	aaataagagg	ctcttttagta	gagatttgag	cattcagttg	acattttactt	23700
attttagcct	attctcttaa	ttaaataactt	gaaagaactc	ctacagatca	taaatcaaaa	23760
acctgcactc	cagcctagca	tgttccacat	gtgggctata	gtattaatgt	atcctttttc	23820
tggtgttggt	tgttcattct	aaagagtaat	gaaaaagcag	gagggtgggag	caaagtacag	23880
agtcttagag	tcaaccatt	accagggcat	ggctacgcat	gttaagctga	ccaaagactt	23940
ttcctaccta	ttgctgccac	cttacattct	tttttttggt	ttgttttgag	atggagtctt	24000
gctctgttgt	ctaggctgga	atacagtgac	atgatctcgg	ctcactgcaa	cctctgcctc	24060
ccgggttcaa	gcaattctcc	tgccctagcc	tcccagtag	ctgggacgac	aggcacatgc	24120
cactgtgccc	agctaatttt	tgtattttta	gtacagatga	ggtttcacca	tattggccag	24180
gctggctctg	aactcctgac	ctcagggtgat	ctgcctcggc	ttcccaaagt	ggtgggatta	24240
caggcatgaa	ccatcgcgcc	cagcctgtca	cctcacattc	tttacttacc	aaggtaggct	24300
gaatatccct	actctgaaaa	acaaaaatcc	aaaaatactt	ctgggtccta	agaatttcag	24360
ataaagaata	gtcaaccctg	aatgtgggat	attagcagtt	tatgcacata	tttcataaga	24420
tgcttccatg	gtgattaaac	cagtgggacc	gagaaactgg	gaaagcagtc	ccctattcac	24480
tgatatatct	cattcctatt	atcttttccc	taccagacct	taaaaatatc	gatagcaatg	24540
ttctgagaca	cattcagttt	caaagtaatc	tacaacctac	tcacaaacaa	tactgttgat	24600
tagaaataaa	aggtttaggt	taaaaactca	gtattttaga	gttaattttta	actagggtac	24660
ttattcttag	aagtgcattt	agtcactgag	ctattttcag	cgcaacttgg	taaaaactaa	24720
agaagaaaaa	gtgttaaattg	aaatatgatc	taaaaagaac	tgataatata	aagagaaaaac	24780
gaatgcaaca	aaaattatat	attaataaag	attctgttcc	aacttcaggt	caggccataa	24840
gaaatagtca	tcccctggta	tacacagggc	attggttcca	agacccccca	gcctccagtc	24900
ctacagttgg	cccaggaaca	tctaggtata	tgaaaagtca	gccctccata	tctgcatttg	24960
gttgggaaaa	aaactgtgta	agtggaccca	tgtcattcaa	acgcatgttg	ttcaagggtc	25020
aactgtactt	ggagggacaa	aaaagctatg	caccaatgta	gactctttca	aaaaaatcag	25080
agtgtaaata	agggttcagc	aagctactgc	ccacaggtca	aaccttgccc	actgtttttg	25140
tattgcctac	tagctaggaa	taaatagctg	tttaaaacaa	caaaaacaaa	aaccaagac	25200
tatgtgacaa	agactcatat	ggccctttac	agaacagttt	gccaagtcct	cctgtaagtt	25260
aataactctt	cacatatttg	aagtattctc	aacacatatt	attcattctc	tttatatatt	25320
tttttaaat	tgccactctg	aggaagtact	ggttatgaaa	acaaaaatga	ttttaaaaca	25380
cggagattct	ataatgaaac	tatttaataa	tggagcaaag	acaagtatga	aggtattacg	25440
tttttaatta	gtgtttccag	cctttcaaaa	aagtaaactt	ttaaattagg	tacataagtt	25500
accaaagtta	ctaatttgta	gccttacgaa	actaggataa	aataaagtaa	cttaactaa	25560
ctcacaataa	aatattaaat	gaaggaaagt	tattcccat	agtcccctca	ctcccagcta	25620
aaatactatt	ttttccatct	acgtaagtaa	taaaaaaaat	ttctaaatga	aatgtactat	25680
actgccaaga	ctgaattgta	gacagaagtc	aaacatttct	ggtgatataa	taaataagca	25740
caatattctt	agaaagcaat	tacagtattt	atctaaagaa	agtcattcaa	atgttcatag	25800
cctttgacac	agtaatgccg	ctatgggaaa	ttatgctaag	aaaatatgtg	tttttttatt	25860
aaatgacagt	tataaagcga	ttcttaacat	ggcatcctaa	aacgtcttac	aaagaaaatt	25920

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt					
tacctaagca	tttaaaactg	acctacaatc	ttgcaccatt	tacctatctt	caaaatatat 25980
cctacatcca	accacctacc	accaccatcc	ccctagtcca	taactatfff	gtctcaggca 26040
atctgcagca	attgcttcct	agcaggatc	cctgctatta	atcttacaat	atattctcca 26100
cacagcagca	agtgatagtt	tataaatgta	ggttagggcc	aggcaccacg	atagtttata 26160
aatgtaggtt	agggccaggc	accatgatag	tttataaatg	taggttaggg	ccaggcacca 26220
cgatagttta	taaatgtagg	ttagggccag	gcaccacgat	aattttataa	tgtagggttag 26280
ggccaggcac	catggctcac	gcctataatc	ccaacactct	gggaggccga	ggtgggtgga 26340
tcacccgagg	tcaggagtcc	aagaccagcc	tggccaacat	ggtaaaatcc	catcaaaaac 26400
acaaaaaata	cagaaaacaa	ttagttaggt	gtgggtggtc	atgcctgtag	tcccagctac 26460
ttgggaggtc	tcagggtgga	ggatcgcttg	agccaggaat	aaatgaatga	atgaatgaag 26520
gttagatcat	gtcattcact	tgctcaaagt	cctccaatag	cactcttcag	tcttaaaaat 26580
aaaaatgcaa	agcattcctc	cttccctggg	acctcctatg	tttccttcct	agcatgtatt 26640
atgatttgta	attatgtatt	tactcgtgaa	attgtgtaag	tctatatccc	ctactaggct 26700
ttaaactcca	tgatggtagg	actcacgcct	gttttactca	ccactacaca	ccctctacct 26760
aatagtcttg	aacactatag	gcaatcagta	ctgcctctta	aataagtga	tgaatccatt 26820
caatgtaaat	atatgtagat	actaaaaaat	aatggaaat	ttttattaca	attaaacagt 26880
taacataaac	acaatttaac	agatttttca	attatgtaat	acaaatcctt	ctcaaatagt 26940
ctgaagatac	tacatatttg	aaatgaacgc	tcacaacaaa	tgccccactt	tcaatgtaat 27000
agtttgcaaa	ggtggatttt	ttaatctttc	aacaatttgt	tttaaaatct	atgtcgcaat 27060
gttctcttat	cttaggaaaa	caagcatagg	ttttagatac	tataaatttt	accaagacaa 27120
tgaagctgtt	aatttttaaa	ttacaacata	tattaagaat	aatttaataa	atcttaactt 27180
caattcaatt	gtatataaca	tgtaaagttt	tatgtaaaaa	tacaatcaaa	acaatacaca 27240
cagagatttt	aatacactta	tgggagggaa	gagagtaaga	ctagggaaaa	gaatgtagga 27300
gtcttcaaca	gtattaactt	ttctatcttg	gaaaaaaaaa	agagctaaac	caaatacagc 27360
taaatgttaa	aatatgacag	agctggctgg	tacacacatg	aagttcatta	taccactttt 27420
ctataaagca	ctaagagtgc	acccatttta	tcattactta	aggattgtgt	atttttactt 27480
taaatttctg	ttggtttgaa	aagctacaaa	tctttattgc	tttcatacca	atttatttga 27540
ggagtaataa	tgttatatag	gtttcttttt	cttatcttca	tattttattgc	caacgtgtgt 27600
cctttgccca	tgtggaattt	taatcttctt	ttacactgat	ttgcatatta	atgaagtgtt 27660
tcctggttta	ctaaatgcct	ttattttgag	gaatttaaaa	gctaactcat	tcaagataag 27720
ataacctcat	taaccagaac	atcaagtttg	tcatttttct	attataatta	ataacaaaat 27780
tattcagtgt	gttcaccttt	taacatactc	gagtatgggt	tttctaactc	aggcagtgac 27840
cctgacaccg	aaagacatat	tccatgtatc	aaaacaaaac	aatatataca	ttccaagtat 27900
agattttgtt	tactatattg	tagtaaacga	aaaatctaaa	gaaactaata	acttttacta 27960
aaggtaatca	tattactatt	aatagcaatt	acaggagtca	acatttactg	agcccttact 28020
tatatgccag	atactgtcat	aagcatatta	caaacatcat	cccatttgat	ctccaccttc 28080
gtgctgccaa	ttccatgaga	tgctcttctc	agcatgacta	gaactgctga	aaatgtcaat 28140
aatgtattac	ttgggtgattt	ccttttgaaa	ctgtaagttt	tcttgatgta	ttaagtattc 28200
taagaacttt	tcacatactg	cttaataaca	actgtagcaa	aagatgagaa	acttttactc 28260
aactaatgct	caagtacttt	aagttactct	tctgaaaggt	tattttaaata	cattatagaa 28320
tgatgtgttc	cacactttta	gtttataagc	catcaaagac	tgttgtagac	gtcagaattt 28380
ataacaggga	agaaacaggc	aatttagggg	atgtaaacag	aggttgatga	gttcattccc 28440
acctaccac	atcagtctcc	cttgatcat	agaaacactt	attgaaaatc	taggtgtcac 28500
attctgtgtc	acacattata	tagtttctga	cctcaagcaa	ctaagggtgag	tggaagagac 28560
atgaacataa	ataaataatt	aaaataaaat	gaatgtaaca	ccatatgcaa	gacaaaagta 28620
aatggtggca	cacaggagag	atcaacttgt	atgaattaa	atgggagggg	agggacattc 28680
caagcagaaa	ggagcaaaga	gaatgtaaaa	tacatagaac	aacatgttga	ggacacagaa 28740
ccaaggagct	ccatataact	ttagcttaga	acagcagtc	ccaacttttc	tggcaccagg 28800
gaccggtttc	gtggaagaca	atttttccat	ggacaaagtc	agggtgtttt	cgggatgaaa 28860
ctgtctcgcc	tcagactatc	aggcattaga	ttctctaaca	agtatgcaac	ctagttcctt 28920
gcacgggcag	ttcacaacag	ggttcacgct	cctatgagac	tctaattgcca	ccaatctgac 28980
aagagccaag	gcaagtaatg	ctcacccttc	cttccggctg	tgcagcccag	ttcctcacag 29040

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

gccacaggtg	ggtaccagtc	tgcagcctgc	ggtttaggga	tccctggctt	agaggcctta	29100
gaataagcac	caagaagtga	aactggacaa	tcaagcagag	gccagtttat	ggaggatcac	29160
gcgtatcata	ttaaggagtt	ttacacttta	tcccatacaa	aatcactaaa	aggtttttaa	29220
aataggaagg	gagatcagat	tcactattag	catttttatg	acaaattata	gaaagggaca	29280
aaatTTTTTg	gcccttccca	gacactgcct	catcgtaccc	actcagatgc	accagtagca	29340
gccaaaggca	ccacctctgc	agggattaag	cctcagcgac	aacgggcccc	tcctctgaga	29400
ttccagttct	gataaccccc	aaatcttccc	agcactccct	gaatcttagg	agtagtggcc	29460
attcttgatg	ttactgtgtt	acttcagtgt	ttttttgcct	ttcagtcttc	caacatgtaa	29520
ttagtctccc	atgctgaaat	atctagtgtg	gtttctgctt	tctggactag	acttttgact	29580
tctataaatg	ttaaaaatgg	gaggaaatag	agagaagaag	gggggagaga	aggaggagag	29640
cagagactgg	gagatgatct	aggaattatt	acaagaaatg	acaaaacttg	aactaaggca	29700
gcaacagcag	tatggatcga	ggagattaaa	tagattggag	aaatactcag	gtaaacttgt	29760
tggtaggaat	gtaagtagta	caatcactgt	ggaaaacaac	ttggcagttc	ctcagaaagt	29820
caaagacaga	gctaccatat	aaccaccaa	ttccacctta	gatataatac	cgagagaacg	29880
gaaaatatac	ggtcacacaa	agacgtgtac	ataaatgttt	atagtggcat	tattcaaaat	29940
agccaaaaag	aggaaatcac	tcaaatgccc	atcaaatgaa	cagataaaca	aaataaggta	30000
tatccatata	acagagtatt	attcaaccag	agaaaggaat	gatcaaaaag	caaaaacata	30060
gatgaaacct	gaaaacatca	tcctatgtgg	aggaagccag	acacaaaagg	ccatgtactg	30120
tatgattctc	tttatatgaa	ataatcagag	taggcaaact	cacagagaca	gaaaaattag	30180
tggttttttag	aggctggtgg	gagaagggat	tgggtagtga	ctgctaattg	atgtgggact	30240
tcttttgggg	tgattgtaac	attctgaaat	tagtagtaat	gactgcacaa	cccgtgtgaa	30300
tataactaaa	accacataca	cttgaaaagg	gtgaattgta	tgctatgtga	atacatttca	30360
attttttaaa	aataacagag	tttactgaca	ggggatgagt	acaaaggaga	gagcgaagtt	30420
gaaaagatga	gtgatactgg	gcatgttgaa	ttccctatac	tcatgggttg	tcctggtggg	30480
tatgacctgc	aggcagcttg	atatacatac	gtgtctggtg	ctcaggacag	aagtccaggc	30540
tagagacaga	cttgggagtc	ttcaatctat	ggacagccaa	agaacttcac	ttatttgtgc	30600
tatgggcttg	ggcaaactac	tttatctcac	atcttctcta	agctattgct	ccttcagctg	30660
tgaaagtagg	taaaaaattg	cataaaggat	tttatacata	gattagtatt	aaacaccatg	30720
aaaatctctt	tataaaatgg	aaagtgtctat	aaaaagttaa	ctgcattatt	ttatatacta	30780
cacgcagaca	caaaaagtag	gggcatgcca	ctggctactg	ggaactgctt	agaaacagta	30840
tcttgtccct	acaaaatcat	tgggcatcta	tagttaaaat	aattttgcag	gccgggcgcg	30900
gtggctcaag	cctgtaatcc	cagtactttg	ggaggccgag	atgggtggat	catgagggtca	30960
ggagattgag	ataatcctgg	ctaacatggt	gaaaccccgt	ctctactaaa	aaatacaaaa	31020
aactagccgg	gcgaggtggt	gggcgcctgt	agtcccagct	attcgggagg	ctgaggcagg	31080
agaatggcgt	aaacccggga	ggcggagctt	gcagtgaagc	gtgatccggc	cactgcactc	31140
cagcctgggt	gacagagcga	gactccatct	caaaataata	ataataataa	taataataat	31200
aataataatt	ttgcaaaact	ggtcaccata	tttcaaaata	aatattatgg	agctggacaa	31260
atcaaaggga	aggagagcta	aaactgaagg	ttatgaagga	tttctatttt	gattagggag	31320
tgaagatgtt	aaagagctca	ttttcatggc	agaattttca	attaaaaact	aagacattca	31380
ctaaaaataa	ggataaagaa	aacaaagact	tctttaccaa	atgctggata	cttaaaatta	31440
taagaatggt	gaacattagt	ttagcactag	agagaattaa	atgtgtacta	ctcccaagag	31500
aaaaaactag	ttcaaaaatc	tgaatgatct	caaggaaaat	ttatatgaca	aactttgaaa	31560
ataagcatat	aatgagcata	catatgtaac	ctgttgaaat	cacgtggcat	tccccacaa	31620
gtgatcactt	gaagtctagg	taagaatgag	aggctggaat	gaccatggat	ccaatcttaa	31680
taattacagc	tgccaatata	atgttcatat	tttatattat	atacctctca	gatattattt	31740
atttagcctt	aatagcaatt	tccttaatcc	aagactacgt	gtgaattatc	taattttattg	31800
aggcttgaaa	aagaagcatg	aaataatcta	atggatctctg	aaacttttct	ctctccaaaa	31860
tgagtattta	cttttcccc	agctccaaca	gtataagctt	atgttaaaaa	actaaaacac	31920
tacaaaaaat	gagggagtaa	ttttgttttt	agatgaaatc	attctcaaca	caaggtgctg	31980
tgaccagct	tcacttacat	aacggacatt	cttgaacgtc	agtgatttta	aatctaccta	32040
atctttccaa	caactatgtt	acttatatgt	acaaagatac	cataatttat	tcacccattc	32100

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tctattggta	gacatgaaga	ttatttccat	ttttttaaaa	tcatgaacaa	cactacaata	32160
aacattctta	tatacathtt	aaacattttac	gcaattaaat	ccttggataa	attccaagaa	32220
gctgaattat	ctgggtcaaag	gacatgtagt	ttacattttg	aaacatatct	ctagactgat	32280
tcagtctgag	ggctctatact	cccagtacag	tgcaaggcgc	acattttctcc	ttacccttcc	32340
tagcagttat	cattttaacc	ttagccaata	tgaaagtaca	gaaatgttat	ttattgtttg	32400
aatttgtatc	atattcatga	agtgtctttt	tatatgttta	tgttatttat	tttatttctt	32460
tttttggtag	ataagctatt	tatatcttta	gtaccccat	cccttttttc	tatttgtgtg	32520
tttgtttttt	tctaattcat	atataagaca	gcttcctgtt	acatgaacca	aatggttttt	32580
ctaggttttc	atttgtcttc	tatctttgtt	aaagataact	taatttttat	gtggccagat	32640
agctcaatth	ttgcccaaat	gtttgcctta	atggtttaag	aatactctga	taacgagaaa	32700
agattctcac	ttttctcaag	ggagaaaaat	acttaatcca	aattccacaa	ataaggaaac	32760
ctaaagttaa	gtcactcaat	ctatgttact	tagataatac	tacaagatcc	ataatttaag	32820
aacgacatta	tcatttttat	ttcacaagtg	tataatttag	cagtaaaatt	tacacaagga	32880
gaaacagggg	agatccatgg	ttctcactgt	gggagaaaga	aggtgaagaa	cagttaactc	32940
ttgatttctt	aaaaacatgc	atttctgagc	tctgtgcctt	gaaaagggtc	tagaagcagt	33000
gacaccccat	tgtcactata	taaacacatt	atataaatgc	acctaagacc	cagatcttga	33060
tttctaaaca	ccattcccca	ctaaaaggaa	ctagggatcc	ttagacaaat	ggctgaatcc	33120
aggggtgggga	caggaaaaga	acaaggtgaa	cctggaatac	acagtgccag	aaagcatgaa	33180
gaaactaaaa	aactgaaggg	gacatgttaa	aagcatacag	aagccagttt	aaaagggatt	33240
ccattggcca	tatcaaaaca	aatttgagca	acaaaatcag	taattacaat	aacagacttc	33300
aaacacatta	aattaaagag	ttcatgaatc	catactgata	caaacaaaac	aaaccaaaaa	33360
aataaataag	ggaagagaag	agaaaagaga	gagccctttt	taatggcaga	tgccaattaa	33420
ttaatcgaga	agtgatgaca	gagttagaag	attaccatth	tgcaaccatt	aaggtagtaa	33480
taatgagtgg	atgctaaatc	ctactggatg	caaatatatt	ggacaacagg	gcattttacag	33540
tctccaagta	tctccccaca	gagtacttat	taattataaa	gcaattaaag	gcaactttgc	33600
agagagaaat	ctgatagata	tcaccttaac	caaaaaatca	atgtttacca	taatgggaca	33660
aaccaccatg	acgtgcctcc	tgttgtgata	caaggcggag	gacacgacat	cactatggag	33720
cattcctgcc	caaattgttt	aacctaaatc	tgatcatgag	gaaaccatca	gacaaactta	33780
aactagagga	cattctacaa	aacaattgac	ctgagttctt	tgtaaagtat	cattgtcata	33840
aaagacaaaa	gctgagaaat	ggttctagat	taaaacagac	ggagacaaga	caactaattt	33900
ttgatcctga	atcagaaaaa	aaataagtaa	ctgctaaaag	gacattctta	gaacaactca	33960
caaaatttta	atacagacca	tatatgagac	aaagtattgt	ataacaatgt	tgaatttcct	34020
aaacttcatc	attatgttat	agctatacaa	gaaaataactg	tagttataca	aggaaatatt	34080
cctgttgttg	gaataaggtc	agccaacttt	ttctctaaaag	gtaaaaagtc	tataaagatc	34140
taaagatagt	aaatatthtca	ggctthttgg	cattthttgg	gcaactactc	aactgtgcca	34200
ctgcagtgtg	aaagcagcca	tacacagtat	gtaaacacac	atgcatggct	gtgctccaac	34260
aaaatcatat	aaaaaaagac	agcaggaggg	caggagtgg	tgctcatgcc	tgtaatctgg	34320
cactctggga	ggccaaggcg	ggaggatcat	gaggtcagga	gtttgagacc	agcctggcca	34380
acacagtga	accccatctc	tactaaaaat	acaaaaattg	gccaggcatg	gtggtgggca	34440
cctatagtcc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggggaat	tgcttgaacc	caggagtcag	34500
aggttgacgt	gagccgagac	tgccgactta	cactccagcc	tgggcgacac	agtgaggctc	34560
tgtctcaaaa	aaaaaaaaaa	aagacagcag	gtaggatttg	gccagcaagc	agcccatagt	34620
ttgcagaccc	ctgtcttaga	agttatacca	agtttagtgg	tgaaggggtca	caacacgtgc	34680
aatttaatct	taaatagtth	agcaaaaaata	aagaatatac	attcacataa	gtgtatacct	34740
atatacacag	atgaatagat	ctgtgaaagc	atagagaaaag	caactatggc	aaaatgttag	34800
tgaatctagt	ttaagagtaa	cagctattcg	ctgtactatt	tttttactac	ttttctatag	34860
gtttgaaatt	ttttcaaaat	aaaacattga	aaaaaagtat	ctaaggtagt	tactgtgtcc	34920
ctccttaatt	ctttcaaata	ttttattttc	actatttctg	cttttttttt	tttttgaga	34980
tgggtctctg	ctctgttgcc	caggctggag	tgcatgtggc	tgatctcggc	tcactgcagc	35040
ctccacctcc	cgggttccaa	ccattctcct	gtttcagtct	cctgggtagc	tgggattaca	35100
ggcatgcgcc	accacacca	actatttttt	gtatttttag	tagagacagg	gtttcaccac	35160
gttggccagg	gtagtctcga	actcctgacc	tcgtgatctg	cccgctcag	cctcccaaag	35220

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tgctaagatt	acagggcatga	gccaccacac	ctggccttatt	tctactaatt	tatatggtaa	35280
gatcccaata	atttaactct	tccataatgt	acacattatg	aaataataat	ggttaagaga	35340
cgcaagaaat	gtaatatctt	taagtataaa	gcctctaaat	taagtcatac	ataattagca	35400
tgattgccta	gaaacattgc	tcttcaaaat	aaagttggcc	atccatatcc	acgggtaccc	35460
catctatgaa	ttcaaccaag	atatctgatg	atagaagata	tctgaggaaa	aaaattcatg	35520
aagttcccaa	aagtaaaact	tgaatttgcc	atgtactgac	tactatgttg	aacccacaca	35580
aatgaactaa	tgtgaggcac	tgtaataggt	attataagaa	atctagagat	acctaaaact	35640
aataagctcc	atgaaggcag	gaatctggtc	tgtcttaggc	ctcagtgtat	gcctaatcca	35700
taagaagact	gcatggtaca	aagtggcagt	gaagaacatt	tctgggatta	aggaattagc	35760
tgtattgtta	aaaccagaat	cttaggagat	tccaaaccat	aaaatcattt	tttcctttca	35820
cttattttcca	ttaccactt	ccatttgtat	gtttataaaag	ctttggattt	ataaaaaccc	35880
aagggtataaa	aaaccatgac	cagtaaagtt	ttatattcag	gtctaaataa	atacttattc	35940
ttaatttgac	ctaaatatag	tacctaacta	atacacacgg	taatgtttat	attaatatta	36000
gcagaaagta	caactgatac	tttaagtttt	ttaaaatcaa	tcatataaaa	taagactttt	36060
aaataaaaca	gatatattta	taaattgatg	acacccatag	tttaaataag	gaaactaccc	36120
aaacttagga	tttcattgtt	acttggtata	aagcaaagaa	tttgaccagt	agagggcact	36180
cacaaaagtg	gggagagctt	cacagccttg	aagagaagtg	acataaaatt	gctgtgtgtg	36240
tctgatttta	aaaacagaat	gttttaatag	aacactggag	taagctaaca	tattattaat	36300
ttacaaaagg	taaagtttaa	atctttgtta	tgcttgaaaa	tctgacataa	accttatgtc	36360
agggacatga	atttgacaat	ttaaaggatg	tttaaagcta	cagtttaaca	tagcaagggt	36420
tggaccttaa	cactattgag	gtttggggtc	agataactct	gttgtggggg	ctttcctgtg	36480
cactgcagga	agtttaatac	taggttgggtg	caaaggtaat	tgcagctttg	ccattaaaag	36540
taatagcatc	tactcaatac	atgccagtag	cagccctctc	tccccaagtt	gtggcaacca	36600
aaaatgtctc	cagatgttgc	caaatgtcct	ctggagggca	gtcacccaac	catccttcac	36660
tgatgactac	agatatatgt	ataaactcaa	aagaataaca	gcttacaat	cacataaggc	36720
ttttcttata	ccactcttca	gtgtcagttt	aattttacaa	attttctccc	tataatctac	36780
atacttcatt	cgtaggtaaa	atgaattcta	taatgaacat	ggaaaaacaa	aagaaactga	36840
aaactgataa	accttggtaa	ataaatactc	tacagctcac	aacactaaag	atgaaacaaa	36900
ccaatccaat	tattaatctg	gtgttcctta	ctgaatagga	aactgttcca	tcaaagaagc	36960
acataatact	tgaattgaat	cataaagcgc	acaataaaaag	catgcagatg	tcaaacaatt	37020
agagcctggg	aaaaaataca	tcttgctata	tttattctca	ctagcatatt	atatacagta	37080
gatacttaat	atatacttgg	taagtgatca	actaatcatt	ctgatctctg	taactaccta	37140
cattttttta	aaatgagact	cttcctgttc	cacccaattt	taccttagaa	aaaaaatttc	37200
agggttttca	tagtaagaca	gcctcaaata	caaacgtact	ccatctatgt	gtcatgcctg	37260
aatgatttta	catcatatct	ctgccactaa	gttgccatta	gatagtaggc	taagttcaaa	37320
ttttgatata	ttgacaaatc	tgaattagtc	tccataagta	aatattttct	taacttgaaa	37380
aacagctgat	tctcagtttt	aaaaagttac	acaagagtat	agtggaaatt	taacttagtc	37440
tcagagaatt	taaattcaaa	tcccaccact	cattagctac	gtatccttag	gtgagttacc	37500
acctctcaga	tacattattg	aaagaaacaa	taggccgggc	gcgggtggctc	acgcctgtaa	37560
tcccagcact	ttgggaggat	gagacgggcg	gatcacgagg	tcaggagatc	gagaccaccc	37620
tggctaacat	ggtgaaaccc	cgtctctact	aaaaatacaa	aaattagccg	ggcgcagtg	37680
cgggcgcctg	tagtcccagc	tacatgggag	gctgaggcag	gagaatggcg	tgaacctggg	37740
aggcggagct	tgcagtgagt	ggagatcgca	ccactgcact	ccagcctggg	cgatagagcg	37800
agcctccgtc	tcaaaaaaaa	aaaaaaaaaac	ataaagaaac	aatagccacc	ctcctcacta	37860
cctcttagtg	taaattttgc	aaaacctaag	tcacaaaaaa	atatagtatt	atttgattta	37920
aatttttaaa	aaatgtattt	ccatcttaaa	tgtagaaaaa	ctgctaataa	ttccaaaatg	37980
tgcagtcata	tcctttctaa	ttttctctct	gaccacact	gattggtgaa	taccaatcaa	38040
aacctacaat	ggcagtgaat	tccccatata	ctcctaaatt	tttaattttt	tacaataaca	38100
tggagtcagc	atttccattc	ggccaactat	taaactacta	agttctcttg	cctctcctac	38160
agtttacacc	aagaatttaa	tgtaatatcg	cagttccctc	agagactcac	tgtaacttgg	38220
gagataacag	ataatctcag	ataccttttc	ccaggtgact	aaactacgtc	agggaccgtc	38280

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

agtttcaaag	ttcacaggta	atcaatgctt	cccacagtca	agtcttctgg	tttggcagaa	38340
atcataatca	gagttatagg	tttaagttta	taaacttttt	caaccttccc	cacaaataaa	38400
gtcttaactg	ttagctttgt	ttcttcaaga	tttatactgc	attttaacaa	tcgttagcaa	38460
aagggtgcct	aaccactttt	atcatattca	tgacgtcatg	ctatatatac	actcatatag	38520
cattcatgac	ctctgattgg	aaacaaagtg	taatggaatt	tctcagattt	tcaggaaaga	38580
cagacagcat	ttccagtaaa	actaccttcc	aaaatcccag	gaaaactttc	atgcataaag	38640
tgaattctat	taaaacttcc	ttttacatct	gattttaaata	gtagagtctg	ccaagtaacc	38700
ctgaatttgc	aatacagatt	gaaatgggtg	cactattcaa	acctcctcaa	agaaacaaac	38760
aaaactgtag	tatacattga	attaacttgt	caaaagtaaa	tatacagaga	ctactgcata	38820
ggcagtctac	ttcaattaga	ctgttcccct	ttactgttgt	aaatttctcag	aattggaagc	38880
caaataaagt	tgtttctatg	tttaaataca	atctttgcaa	acaggcatta	tttcttctact	38940
tttttatagt	acaaaaata	agtgacattt	ccctatgatt	agttatctaa	tcaattctcc	39000
aggttctaaa	ctgcatacac	atcttcccaa	ggccaccaat	gccctcagaa	cttgccccag	39060
tgcaaagtgt	ttcctcaaga	cattacacag	tacagtacct	taatagggca	ctttgacctg	39120
ttctagattt	cacagcttgg	gacttcaaga	aagttctcag	aaatttttca	gagccaattt	39180
ttttaaacta	gtacatcaga	tgtagaataa	atgctaaagg	attaggactg	cttaatcaag	39240
ggtaaagaag	cctcagaaat	aatcttacia	tatagggcta	tttcaaagac	aaggtgatat	39300
gcttattttc	catctccact	gatgttaaata	ttaacatgaa	gattcaaatt	acgtgtgaaa	39360
tatgctaata	agtatgttct	gaaaatgggt	taacaaggac	agttggggaa	tgccccctcc	39420
tgagggtctc	tgagattaaa	taaatcctca	tctgcttggg	atggaaggga	attctactac	39480
ctgacctctc	aagggtctctt	acagggtcttt	acttattctg	ctgctggcct	ttactttggt	39540
tacttttcat	taaactaaaa	aaagctgaaa	ataatcctca	aaacataata	atttaaattt	39600
agtcaaggaa	tttttttttt	aattctagca	tttccttgag	taaattttaa	aatgacaaca	39660
aagcaaacgt	aaagttggta	atagcatctt	tatataaatc	acaccttagg	caaagaattc	39720
atttttttaa	atttatcagg	tagtcgtagg	ttctctaata	ttgagaagaa	gataggaaaa	39780
tactgctaata	gaagttttaa	aaaatcaacc	atcaaacaat	tacatttcac	tagtacaatt	39840
aaatctaacc	tttacatatg	atgtcataat	accaagaaac	ccataaaaaat	aaaagttaca	39900
ttaaaaagat	tgcttttcag	gtacagatag	gatacaaatt	tctaccctct	cacaaaacgc	39960
tgaaatatac	ttccaagcaa	aatgcacaga	gagtgaacat	catggaccct	gacatactcc	40020
caaggaaagg	aaagctctca	tattaatggg	tacatataac	ttgaaacca	aggtacattt	40080
cagaaaactt	aaagtaactt	tcagtataat	tatcttgtaa	taagtactca	tgaaaatggg	40140
cagagaaacg	tttatttgta	ccaaagaatg	gtcctgcacc	agtaatacgc	ataatattaa	40200
aacaagattt	acctctattg	ttggatcata	ttcgtccaca	aatgatttct	gaattagctg	40260
tatcgtcaag	gcactcttgc	ctacgccacc	agctccaact	accacaagtt	tatattcagt	40320
catttttcag	caggccttat	aataaaaaata	aggaaaatgt	gactaaatta	gaacatgtca	40380
cacatgaggt	taatacacta	tcaaatactc	catcagtacc	ttttaataca	aactcacctt	40440
tatatgaaaa	gttatttcaa	aataccttac	aaaattcaat	catgaaaatt	ccagttgact	40500
acagatgtgt	attgtaatga	actgtacttc	atttacaac	tcctccatca	acgtttaaga	40560
aaaataccta	actgctgcat	agatagtctt	tttatcttta	aattcaagtt	gttgtatcta	40620
aacagccaca	ctgctgttct	gcagcggcta	aaggctctca	aaggatcatg	acttactca	40680
tgcaagtgtc	tagaacagtc	ctctacaccc	tgtagacacg	ccctcacaaa	agttgctgac	40740
agctatctcc	actcctattg	ttagttctcc	aagtgaaccc	ccacctctaa	gagttagaag	40800
tcactatgca	acagctacag	aaaaactttt	aaagcatcat	ggcagtaact	ctcttgata	40860
agtattaaca	gtaagaatca	gatgaggggt	gggagaatga	gtatcaaagt	tggattgtgt	40920
catggggaaa	taaaaattta	aacactaagg	cagaagaaca	atatttgatg	acattttaat	40980
gtgtgaaata	tctctgggga	aaatagaagt	cggaggttgc	agtgagctga	gatcgacca	41040
ctgcactcca	ttctgggtgac	agagcaagac	tccgtctcaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	41100
tctctgggga	aaataaagg	aaaaactaag	agaactcaa	attaactatt	cagtccaggt	41160
gatgtgatca	tcaatcacia	tacataatcc	tgtatcactg	ctgcacataa	aaagataaag	41220
attagaaagc	caggtgcagt	ggctcatgcc	tgtaatccca	gcactttcgg	aggccacggc	41280
gggtggatca	cctgaggcca	ggagttcaac	accagcctgg	ccaatatggg	gaaaccccat	41340
ctctacaaaa	aatacaaaaa	ttagtcaggc	gtggtggcgc	tctcctgtag	tcccagctac	41400

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

tcaggaggct	gaggaaggag	aatcgcttga	acccgggagg	cggagggtgc	agtagctga	41460
gatggagcca	ctgcactcca	gactgggtga	cagagtaaga	ctctgcctca	aaacaacaa	41520
acaaaaagat	tagagataaa	cactgttttt	agtaaaacag	ttgttaagag	atgcaagtga	41580
atatgtctca	gtaatccaca	tgactgttac	tctttgcttt	tcctacaccg	tctccccaca	41640
ggtgcatgaa	tactgacaac	ttgtataaca	agcaccacac	agaaaataaa	atatagtttc	41700
tagtcagttg	ttgcaaattt	tttgaaataa	tatgaatgtt	taatttcac	tcctttccct	41760
catgtaacac	ataattacaa	ataaggagag	aatgcagga	aaaaacggga	gtaaagtgtac	41820
aattatttat	tatggatgag	tagctccata	taatgaatgt	gcatgtaatg	tagataaaca	41880
ctaaataggc	cgggcgtggc	ggctcacgcc	tgtaatccca	gtactttggg	aggccgaggt	41940
gggtggatca	caaagtcagg	agatcaagac	catcctggct	aacacagtga	aatgccgtct	42000
ctactaaaaa	cacaaaaaaa	tcagccaggc	gtgggtggcg	gcacctgtag	tctcagctac	42060
tcgggaggtt	gaggcaggag	aacggtgtga	actcaggagg	cagagcttgc	agtgagccaa	42120
gatcatgcca	ctgcactcca	gcctgggcga	cacagcaaca	ctccgtctca	aaaaaagaaa	42180
aaagaaaaaa	aaccactaaa	tatacaccgt	atcctattta	ctgaaaacca	aaaataataa	42240
tttggttttc	caaatgataa	catactaacc	ttactcctaa	gccctgcctc	aaaaagcacc	42300
acaggctaga	aaaatttgtt	cacacacagt	cacagtacag	ttccccgcct	tactctgttc	42360
tacctagact	tactggctgc	ttgtcgaggg	tcagttaaca	accactacaa	acatatatct	42420
tatcctattt	gcctccatgc	tttatttcaa	atgtaggcca	aagcaattag	gaatggatga	42480
ggagaattac	actaaaatgt	atcctctagc	tctctgccta	tcccaacctc	cccccaacca	42540
gtttgcatag	cctaaaacag	ttctcaaaag	gtgggtctagg	aaccctcag	gttactaaga	42600
cttttctggt	atgcaagagg	tgaaaactgt	tttcatagta	acattaagat	gtcctttacc	42660
cttttctctc	ccattcattc	acaagttttc	cagatgtgtg	atcataatag	attgaatgca	42720
gatgcagata	taagaatcca	tgtcttctat	taagccacat	cattaaagag	atttaccaaa	42780
gtgtgaaacg	acaccactct	tctaagtttt	ggttttgttt	tggaaaatag	ttatttttca	42840
taaaatattt	tattcatgtt	actaagtaat	gggcttatta	tttctatttt	taaatgaatt	42900
aatacatttt	taaaaaattt	ttttaatttc	caatatgata	aatattaata	aaccccacac	42960
aaatcaaagg	tttttttaat	tctcaatttt	tttttcttta	taacaaggtc	tcactacgtt	43020
gagcacgctg	gtctccaact	cctggcctca	agcgatcctc	ttgcctcagg	gattacaagc	43080
aagagccaat	ttgcccggcc	ccttcaataa	taatttctaa	gagtgtaggc	ccggtatggc	43140
ggctcacgcc	tgtaatccca	acactttggc	aggtttaggc	gggcggatca	cctgagggtca	43200
ggaggccgag	accagcctgg	ccaacatggt	gaaatcccgt	atctaaaaac	acaaaaatta	43260
gcccggtgac	gggagcctgt	aatcccggct	acacgggagg	ctgaggcggg	agaatcgctt	43320
gagcctggga	gtcggagggtg	gtagttagcc	gagatagcgc	cactgcattc	tggcctgggt	43380
gacagagtga	gactcactct	ctcaaaaaaa	agaaagagcg	tagaggggtc	cttaaggcca	43440
aaaagtttac	cagcctagta	aatactgtgg	acagacactg	gattagagtt	tgtgtatatg	43500
tacgaattca	cagccacata	tatcttctgg	tttacttggt	tatgcggtgg	ttgtttccag	43560
aaaaaaaaaa	aaattctttg	aatgagattt	ttaaaaccaa	gtcacattta	aatccactag	43620
agagaactgg	gtcctcaaagt	agtcttatca	aatgaagatc	atgggctggg	aggagctccc	43680
ttactcacag	ttagaaaagc	taataaggag	tggactggac	tcaaatacaa	caattttggt	43740
atggaagaaa	attcatTTTT	atttgtcata	aaacggaatt	accatccact	atctcttaaa	43800
agcaagtaca	ctgtgtatgg	ctacagtctc	aaagtaaact	aatgttagca	accatatttg	43860
atatctgtag	tctatcacat	gtaggagtca	gcattttgga	ccttagtcac	ttcagtgaca	43920
ccagttatat	ggttaattct	gagctgataa	ttacaaatag	acctttcccc	tttatcactt	43980
agtttttaaa	tgctattata	aacataacgt	atatattgta	taacaattag	aaaacctttc	44040
tgttttgata	gagctcaaga	tttaagaagg	cttagacttc	agctagaaga	tgcataaggc	44100
actttgggag	gccgagggtg	gcggatcacg	aggtcaggaa	ttcgagacca	gcctggacaa	44160
tatggtgaca	cccctgtctc	tatgaaaaat	acaaaaaatt	agccgggcat	ggtggcagac	44220
acctataaac	ccagttattc	gggaggctga	agcaggagga	ttgcttgaac	ccaggaggcg	44280
aagggtggcag	tgagccgaga	cggcgccact	gcacttcagc	ctgggcaaca	gagcagatgg	44340
agaccatcct	ggccaacatg	gtgaaacccc	ttctcaacta	aaaatacaaa	aattagttgg	44400
gcacggtggc	gggcgcctgt	agtcccagct	actcaggagg	ctgaggcagg	agaatcgctt	44460

P-2018-15020 LISTADO DE SECUENCIAS.txt

gaaccctgga ggcagaggtt tcagtgagcc gagaccacgc cattgcactc cagcctgggc	44520
gacagagcga ggctccatct caaaaaata aaaaaggaga tgcacatgtt taagtctatt	44580
tcaggcgggt agctggtgga ttgctacaat tcctctgtaa gtttaaaaaa tcatgtaaaa	44640
aaaatcacgt taagtgtgtt tttggagtac tgtaataact cgtgagatgt agaacacatc	44700
tgcaaatga ggatattata gaagaaataa gggatgagag taatacataa gaaataaggg	44760
gaaggacaag aacaggtaaa ttaaacttca agtactatct ttgctattgc tgtctacact	44820
caactagcaa gaaaaagcc ttgcttctgc tctgcgggtt ttcttcgggg ttttaactga	44880
ccaagcaaaa cagaccttct gggattaact ttttcctttt cactgtaggt cacaggttct	44940
acgtgtaggg tgttggccac ctgttcttcc accatctcta cctccacctc ctcctttgtg	45000
gccacagcaa tgtcacagcc catacatggg ggaggggagc agtcaggaac tcggaggcag	45060
atgcattttt ttccaaacac aataacctcc aacagtgggc tctaagcact ttcctacgct	45120
cttccaaaac gtgacctcgc ctcttactca cacatcccct acacacggaa aaggaccact	45180
atcccgtcca tcctgcgctc gagggagaag ttatacctt cgtcctagag atgccaaatg	45240
cagcagggaa ggctggaccg aggcagccga gtgctgggaa gggaggcaag aggtgcggga	45300
gcggggagag ggggagggga ggccggggcg cagcgggagt aacctccacc gcaccccacc	45360
gccccgaggg gcagccggcc cggcccaggt ttctccccag cagcctcc	45408