LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Ionis Pharmaceuticals, Inc.

<120> COMPUESTOS Y MÉTODOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA EXPRESIÓN DE LRRK2

<130> BIOL0324US.L

<160> 3848

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 9239

<212> ADN

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcgctggctg cgggcggtga gctgagctcg cccccgggga gctgtggccg gcgcccctgc 60

cggttccctg agcagcggac gttcatgctg ggagggcggc gggttggaag caggtgccac 120

catggctagt ggcagctgtc aggggtgcga agaggacgag gaaactctga agaagttgat 180

agtcaggctg aacaatgtcc aggaaggaaa acagatagaa acgctggtcc aaatcctgga 240

ggatctgctg gtgttcacgt actccgagca cgcctccaag ttatttcaag gcaaaaatat 300

ccatgtgcct ctgttgatcg tcttggactc ctatatgaga gtcgcgagtg tgcagcaggt 360

gggttggtca cttctgtgca aattaataga agtctgtcca ggtacaatgc aaagcttaat 420

gggaccccag gatgttggaa atgattggga agtccttggt gttcaccaat tgattcttaa 480

aatgctaaca gttcataatg ccagtgtaaa cttgtcagtg attggactga agaccttaga 540

tctcctccta acttcaggta aaatcacctt gctgatattg gatgaagaaa gtgatatttt 600

catgttaatt tttgatgcca tgcactcatt tccagccaat gatgaagtcc agaaacttgg 660

atgcaaagct ttacatgtgc tgtttgagag agtctcagag gagcaactga ctgaatttgt 720

tgagaacaaa gattatatga tattgttaag tgcgttaaca aattttaaag atgaagagga 780

aattgtgctt catgtgctgc attgtttaca ttccctagcg attccttgca ataatgtgga 840

agtcctcatg agtggcaatg tcaggtgtta taatattgtg gtggaagcta tgaaagcatt 900

ccctatgagt gaaagaattc aagaagtgag ttgctgtttg ctccataggc ttacattagg 960

taatttttc aatatcctgg tattaaacga agtccatgag tttgtggtga aagctgtgca 1020

gcagtaccca gagaatgcag cattgcagat ctcagcgctc agctgtttgg ccctcctcac 1080

tgagactatt ttcttaaatc aagatttaga ggaaaagaat gagaatcaag agaatgatga 1140

tgaggggaa gaagataaat tgttttggct ggaagcctgt tacaaagcat taacgtggca 1200

tagaaagaac aagcacgtgc aggaggccgc atgctgggca ctaaataatc tccttatgta 1260

ccaaaacagt ttacatgaga agattggaga tgaagatggc catttcccag ctcataggga 1320

agtgatgctc tccatgctga tgcattcttc atcaaaggaa gttttccagg catctgcgaa 1380

tgcattgtca actctcttag aacaaaatgt taatttcaga aaaatactgt tatcaaaagg 1440

aatacacctg aatgttttgg agttaatgca gaagcatata cattctcctg aagtggctga 1500

aagtggctgt aaaatgctaa atcatctttt tgaaggaagc aacacttccc tggatataat 1560

ggcagcagtg gtccccaaaa tactaacagt tatgaaacgt catgagacat cattaccagt 1620

gcagctggag gcgcttcgag ctattttaca ttttatagtg cctggcatgc cagaagaatc 1680

cagggaggat acagaatttc atcataagct aaatatggtt aaaaaacagt gtttcaagaa 1740

tgatattcac aaactggtcc tagcagcttt gaacaggttc attggaaatc ctgggattca 1800

gaaatgtgga ttaaaagtaa tttcttctat tgtacatttt cctgatgcat tagagatgtt 1860

atccctggaa ggtgctatgg attcagtgct tcacacactg cagatgtatc cagatgacca 1920

agaaattcag tgtctgggtt taagtcttat aggatacttg attacaaaga agaatgtgtt 1980

cataggaact ggacatctgc tggcaaaaat tctggtttcc agcttatacc gatttaagga 2040

tgttgctgaa atacagacta aaggatttca gacaatctta gcaatcctca aattgtcagc 2100

atctttttct aagctgctgg tgcatcattc atttgactta gtaatattcc atcaaatgtc 2160

ttccaatatc atggaacaaa aggatcaaca gtttctaaac ctctgttgca agtgttttgc 2220

aaaagtagct atggatgatt acttaaaaaa tgtgatgcta gagagagcgt gtgatcagaa 2280

taacagcatc atggttgaat gcttgcttct attgggagca gatgccaatc aagcaaagga 2340

gggatcttct ttaatttgtc aggtatgtga gaaagagagc agtcccaaat tggtggaact 2400

cttactgaat agtggatctc gtgaacaaga tgtacgaaaa gcgttgacga taagcattgg 2460

gaaaggtgac agccagatca tcagcttgct cttaaggagg ctggccctgg atgtggccaa 2520

caatagcatt tgccttggag gattttgtat aggaaaagtt gaaccttctt ggcttggtcc 2580

tttatttcca gataagactt ctaatttaag gaaacaaaca aatatagcat ctacactagc 2640

aagaatggtg atcagatatc agatgaaaag tgctgtggaa gaaggaacag cctcaggcag 2700

cgatggaaat ttttctgaag atgtgctgtc taaatttgat gaatggacct ttattcctga 2760

ctcttctatg gacagtgtgt ttgctcaaag tgatgacctg gatagtgaag gaagtgaagg 2820

ctcatttctt gtgaaaaaga aatctaattc aattagtgta ggagaatttt accgagatgc 2880

cgtattacag cgttgctcac caaatttgca aagacattcc aattccttgg ggcccatttt 2940

tgatcatgaa gatttactga agcgaaaaag aaaaatatta tcttcagatg attcactcag 3000

gtcatcaaaa cttcaatccc atatgaggca ttcagacagc atttcttctc tggcttctga 3060

gagagaatat attacatcac tagacctttc agcaaatgaa ctaagagata ttgatgccct 3120

aagccagaaa tgctgtataa gtgttcattt ggagcatctt gaaaagctgg agcttcacca 3180

gaatgcactc acgagctttc cacaacagct atgtgaaact ctgaagagtt tgacacattt 3240

ggacttgcac agtaataaat ttacatcatt tccttcttat ttgttgaaaa tgagttgtat 3300

tgctaatctt gatgtctctc gaaatgacat tggaccctca gtggttttag atcctacagt 3360

gaaatgtcca actctgaaac agtttaacct gtcatataac cagctgtctt ttgtacctga 3420

gaacctcact gatgtggtag agaaactgga gcagctcatt ttagaaggaa ataaaatatc 3480

agggatatgc tccccttga gactgaagga actgaagatt ttaaacctta gtaagaacca 3540

catttcatcc ctatcagaga actttcttga ggcttgtcct aaagtggaga gtttcagtgc 3600

cagaatgaat tttcttgctg ctatgccttt cttgcctcct tctatgacaa tcctaaaatt 3660

atctcagaac aaattttcct gtattccaga agcaatttta aatcttccac acttgcggtc 3720

tttagatatg agcagcaatg atattcagta cctaccaggt cccgcacact ggaaatcttt 3780

gaacttaagg gaactcttat ttagccataa tcagatcagc atcttggact tgagtgaaaa 3840

agcatattta tggtctagag tagagaaact gcatctttct cacaataaac tgaaagagat 3900

tcctcctgag attggctgtc ttgaaaatct gacatctctg gatgtcagtt acaacttgga 3960

actaagatcc tttcccaatg aaatggggaa attaagcaaa atatgggatc ttcctttgga 4020

tgaactgcat cttaactttg attttaaaca tataggatgt aaagccaaag acatcataag 4080

gtttcttcaa cagcgattaa aaaaggctgt gccttataac cgaatgaaac ttatgattgt 4140

gggaaatact gggagtggta aaaccacctt attgcagcaa ttaatgaaaa ccaagaaatc 4200

agatcttgga atgcaaagtg ccacagttgg catagatgtg aaagactggc ctatccaaat 4260

aagagacaaa agaaagagag atctcgtcct aaatgtgtgg gattttgcag gtcgtgagga 4320

attctatagt actcatcccc attttatgac gcagcgagca ttgtaccttg ctgtctatga 4380

cctcagcaag ggacaggctg aagttgatgc catgaagcct tggctcttca atataaaggc 4440

tcgcgcttct tcttcccctg tgattctcgt tggcacacat ttggatgttt ctgatgagaa 4500

gcaacgcaaa gcctgcatga gtaaaatcac caaggaactc ctgaataagc gagggttccc 4560

tgccatacga gattaccact ttgtgaatgc caccgaggaa tctgatgctt tggcaaaact 4620

tcggaaaacc atcataaacg agagccttaa tttcaagatc cgagatcagc ttgttgttgg 4680

acagctgatt ccagactgct atgtagaact tgaaaaaatc attttatcgg agcgtaaaaa 4740

tgtgccaatt gaatttcccg taattgaccg gaaacgatta ttacaactag tgagagaaaa 4800

tcagctgcag ttagatgaaa atgagcttcc tcacgcagtt cactttctaa atgaatcagg 4860

agtccttctt cattttcaag acccagcact gcagttaagt gacttgtact ttgtggaacc 4920

caagtggctt tgtaaaatca tggcacagat tttgacagtg aaagtggaag gttgtccaaa 4980

acaccctaag ggcattattt cgcgtagaga tgtggaaaaa tttctttcaa aaaaaaggaa 5040

atttccaaag aactacatgt cacagtattt taagctccta gaaaaattcc agattgcttt 5100

gccaatagga gaagaatatt tgctggttcc aagcagtttg tctgaccaca ggcctgtgat 5160

agagcttccc cattgtgaga actctgaaat tatcatccga ctatatgaaa tgccttattt 5220

tccaatggga ttttggtcaa gattaatcaa tcgattactt gagatttcac cttacatgct 5280

ttcagggaga gaacgagcac ttcgcccaaa cagaatgtat tggcgacaag gcatttactt 5340

aaattggtct cctgaagctt attgtctggt aggatctgaa gtcttagaca atcatccaga 5400

gagtttctta aaaattacag ttccttcttg tagaaaaggc tgtattcttt tgggccaagt 5460

tgtggaccac attgattctc tcatggaaga atggtttcct gggttgctgg agattgatat 5520

ttgtggtgaa ggagaaactc tgttgaagaa atgggcatta tatagtttta atgatggtga 5580

agaacatcaa aaaatcttac ttgatgactt gatgaagaaa gcagaggaag gagatctctt 5640

agtaaatcca gatcaaccaa ggctcaccat tccaatatct cagattgccc ctgacttgat 5700

tttggctgac ctgcctagaa atattatgtt gaataatgat gagttggaat ttgaacaagc 5760

tccagagttt ctcctaggtg atggcagttt tggatcagtt taccgagcag cctatgaagg 5820

agaagaagtg gctgtgaaga tttttaataa acatacatca ctcaggctgt taagacaaga 5880

gcttgtggtg ctttgccacc tccaccaccc cagtttgata tctttgctgg cagctgggat 5940

tcgtccccgg atgttggtga tggagttagc ctccaagggt tccttggatc gcctgcttca 6000

gcaggacaaa gccagcctca ctagaaccct acagcacagg attgcactcc acgtagctga 6060

tggtttgaga tacctccact cagccatgat tatataccga gacctgaaac cccacaatgt 6120

gctgcttttc acactgtatc ccaatgctgc catcattgca aagattgctg actacggcat 6180

tgctcagtac tgctgtagaa tggggataaa aacatcagag ggcacaccag ggtttcgtgc 6240

acctgaagtt gccagaggaa atgtcattta taaccaacag gctgatgttt attcatttgg 6300

tttactactc tatgacattt tgacaactgg aggtagaata gtagagggtt tgaagtttcc 6360

aaatgagttt gatgaattag aaatacaagg aaaattacct gatccagtta aagaatatgg 6420

ttgtgcccca tggcctatgg ttgagaaatt aattaaacag tgtttgaaag aaaatcctca 6480

agaaaggcct acttctgccc aggtctttga cattttgaat tcagctgaat tagtctgtct 6540

gacgagacgc attttattac ctaaaaacgt aattgttgaa tgcatggttg ctacacatca 6600

caacagcagg aatgcaagca tttggctggg ctgtgggcac accgacagag gacagctctc 6660

atttcttgac ttaaatactg aaggatacac ttctgaggaa gttgctgata gtagaatatt 6720

gtgcttagcc ttggtgcatc ttcctgttga aaaggaaagc tggattgtgt ctgggacaca 6780

gtctggtact ctcctggtca tcaataccga agatgggaaa aagagacata ccctagaaaa 6840

gatgactgat tctgtcactt gtttgtattg caattccttt tccaagcaaa gcaaacaaaa 6900

aaatttttctt ttggttggaa ccgctgatgg caagttagca atttttgaag ataagactgt 6960

taagcttaaa ggagctgctc ctttgaagat actaaatata ggaaatgtca gtactccatt 7020

gatgtgtttg agtgaatcca caaattcaac ggaaagaaat gtaatgtggg gaggatgtgg 7080

cacaaagatt ttctccttttt ctaatgattt caccattcag aaactcattg agacaagaac 7140

aagccaactg ttttcttatg cagctttcag tgattccaac atcataacag tggtggtaga 7200

cactgctctc tatattgcta agcaaaatag ccctgttgtg gaagtgtggg ataagaaaac 7260

tgaaaaactc tgtggactaa tagactgcgt gcacttttta agggaggtaa tggtaaaaga 7320

aaacaaggaa tcaaaacaca aaatgtctta ttctgggaga gtgaaaaccc tctgccttca 7380

gaagaacact gctctttgga taggaactgg aggaggccat attttactcc tggatctttc 7440

aactcgtcga cttatacgtg taatttacaa cttttgtaat tcggtcagag tcatgatgac 7500

agcacagcta ggaagcctta aaaatgtcat gctggtattg ggctacaacc ggaaaaatac 7560

tgaaggtaca caaaagcaga aagagataca atcttgcttg accgtttggg acatcaatct 7620

tccacatgaa gtgcaaaatt tagaaaaaca cattgaagtg agaaaagaat tagctgaaaa 7680

aatgagacga acatctgttg agtaagagag aaataggaat tgtctttgga taggaaaatt 7740

attctctcct cttgtaaata tttattttaa aaatgttcac atggaaaggg tactcacatt 7800

ttttgaaata gctcgtgtgt atgaaggaat gttattattt ttaatttaaa tatatgtaaa 7860

aatacttacc agtaaatgtg tattttaaag aactatttaa aacacaatgt tatatttctt 7920

ataaatacca gttactttcg ttcattaatt aatgaaaata aatctgtgaa gtacctaatt 7980

taagtactca tactaaaatt tataaggccg ataatttttt gttttcttgt ctgtaatgga 8040

ggtaaacttt attttaaatt ctgtgcttaa gacaggacta ttgcttgtcg atttttctag 8100

aaatctgcac ggtataatga aaatattaag acagtttccc atgtaatgta ttccttctta 8160

gattgcatcg aaatgcacta tcatatatgc ttgtaaatat tcaaatgaat ttgcactaat 8220

aaagtccttt gttggtatgt gaattctctt tgttgctgtt gcaaacagtg catcttacac 8280

aacttcactc aattcaaaag aaaactccat taaaagtact aatgaaaaaa catgacatac 8340

tgtcaaagtc ctcatatcta ggaaagacac agaaactctc tttgtcacag aaactctctg 8400

tgtctttcct agacataata gagttgtttt tcaactctat gtttgaatgt ggataccctg 8460

aattttgtat aattagtgta aatacagtgt tcagtccttc aagtgatatt tttatttttt 8520

tattcatacc actagctact tgttttctaa tctgcttcat tctaatgctt atattcatct 8580

tttccctaaa tttgtgatgc tgcagatcct acatcattca gatagaaacc ttttttttt 8640

tcagaattat agaattccac agctcctacc aagaccatga ggataaatat ctaacacttt 8700

tcagttgctg aaggagaaag gagctttagt tatgatggat aaaaatatct gccaccctag 8760

gcttccaaat tatacttaaa ttgtttacat agcttaccac aataggagta tcagggccaa 8820

atacctatgt aataatttga ggtcatttct gctttaggaa aagtactttc ggtaaattct 8880

ttggccctga ccagtattca ttatttcaga taattccctg tgataggaca actagtacat 8940

ttaatattct cagaacttat ggcattttac tatgtgaaaa ctttaaattt atttatatta 9000

agggtaatca aattcttaaa gatgaaagat tttctgtatt ttaaaggaag ctatgcttta 9060

acttgttatg taattaacaa aaaaatcata tataatagag ctctttgttc cagtgttatc 9120

tctttcattg ttactttgta tttgcaattt tttttaccaa agacaaatta aaaaaatgaa 9180

taccatattt aaatggaata ataaaggttt tttaaaaact ttaaaaaaaa aaaaaaaaa 9239

<210> 2

<211> 150001

<212> ADN

<213> Homo sapiens

<400> 2

gtacttttttc cttcttcaga aattgataga gaaaggctac tacatactct gaatggatgt 60

caattggaca tccaaaagga caagatggca attctcccat cttgtccttc ttcaaaagtg 120

tctagtctat actaggcctt ttgatcttgc tgaaatctat gtaaatcttg ttgagaattt 180

cactaatctt gcattgtttt ttattacttt gtagagaatt gacatatttt tgaatttagt 240

tttcccatta attaatgtga tattaatatt tattcatgcc tttttaatgc cttttaacag 300

agttcaataa tttattcata aaggttttgt aaatatttgt taatttattt tcaaggtttc 360

cctttcattg tcatcataca cacacacaca cacaattgca ctttatgctt gtgcatcact 420

catgtttagg aacacatttt ttttataatg atgacattaa aaaatactta ttggtcattc 480

aaaatgaatt tccttttcaa aaccttagtt tattattttt tttcctggtc tatctgtggc 540

gtaataccct cctcccagtg atttgtaaga acttttgaaa gttgaaggca aattgtattt 600

catcatatgt atttcaaatt ttttcttcct gtttgccgtt tgacttctag tttcattatt 660

gggtattttt tctttgactg cagaaaattt aaatttgatg gagtcacata tactaccctt 720

atgtgatttc ttttttgttt ttatgtttcc tttttcaaga ttatataact attaatttat 780

attttatttt tgaagttatt tttatttaac tttttaatct atttgatgtt tgctgtaatt 840

agtaatgtca gttttatttt ttttcttttc aggaaattag ccaaatgttc tagcaccatt 900

ttattctcca ctgaaccctg cttccatcat aaattcatgc cttaatcttc attttcagtc 960

ttgttaacta cttgaagagt tgataaatct tggaatttca gtcaatcaat taaacatttt 1020

tgaaaactaa gagaatactt taccttaaca ctgcagtagt tcatgggaga atgctcccaa 1080

caaataattc atattttcac actgtctact cacagtctgg ccaatataga gtagataata 1140

aataggcaat agatggatga atgaattgtg gaaattagga gacatctttt aatttagatt 1200

tatttttctt tggaagggag gtaggtttta atttcttgca aggttgtaat tcagtagaac 1260

aggaagggag aaactaatgc agaggaacag aaggaatgca tgagatggag aatgcctaga 1320

aatgtttgag acattgatta agtcatcaga aatggaaaca agtttagaaa caacttagaa 1380

aataatacac tgtaggtctg ataaatattg taagattggg agtttttgt taaattatgg 1440

aaaattttat atagatacaa tagtagaaca gaccacatga acccatctca tattatcttc 1500

aacaattatc aattcaaaag ttgttatcgt tatctctatc tccacacatt tcatcttttc 1560

ctccaccact ggatgacttt gaaagaaatc ctaaccattt caactataaa tattttagca 1620

tgtctctgta aaagttaaag actctataac aacaagacat agacccaata tccaggttga 1680

gtaggagttt gctatcttac taatctaatg tattaacaaa gtctagagca ttcttattaa 1740

agtggtagag catgaagaac cttctacctg gagttaggag atttgctggg ttgaagtcct 1800

ggctctcaac ttcccacctg tgtgactcca gcaaagctct tcacttctca attccaaatc 1860

tcaatttcct cactagtgaa agaaggatac atagtagtag ttgtatccat ttcagaattg 1920

tcatcaggat tgaagtaaca gatgtgaaaa caaaactaaa attgtgaagt agtaacttcc 1980

agtccaatcc tcttctttgt aagtgatctt gaggacagac acatcacctg aaggatagat 2040

catctttgcc tagccttgtc tacaatgttc ttgctaggtt tcttttccta aaaacacatt 2100

acttaggtac ttaacagaac aaacaaacaa acaatcaaaa gacaaaacca aaaaactttg 2160

gggttataga cacccatact cataagtatt tctgaatacc aagagaagag tatttaggtt 2220

tgcttctctc aacttttcac ctttcatttc atgtaccctg tcctttgtct cagctctaat 2280

agctctgaga gctgattact tttcgggtgt cccaagtatc aggatcctgc ctagtgcaac 2340

tcaaatttcc aaaagttaat ttagtggcct tttggtgacc agagcttcag ataactcaca 2400

gggaaacaat gtttatttcc tctcccacta acagtcacaa aaaatcataa aaaagagtag 2460

cgggggcagt tttgatggct aacccctctt tccatccttt gggggaaaat tgctcatctc 2520

cctataggtg gaactctaaa gacaatgtat tcctaaaagg ggccatctgg gcggtgtcct 2580

cttttcccag cgccctgatt tctattctta gatctggaga taggcggctt tcatttttcc 2640

tgctcccagt tcccagacct tccgtggggc cgcaggatcc ccggctggcg ggtcgcggag 2700

ggtggccggc cgggctgcgc actgcgcgcc tccgctgcgg ggctccgggc ctgtggactc 2760

agcggagtcc gctgagtcag tttcttcccg cgcgactccc ggccgcgccg ccgctgcggt 2820

ggaatctggt cccaggaggc ggcgtccgcc cggggtccgg tctaggcgtg cgtgggggcc 2880

acggtcacgg tcatcccagc caggcccggc tccagcagcc ccacggccgc cgccagagtt 2940

ctgcgcggcc cgtcgcctcg gcggagcctc tggcaggccc ctgagctcgt ttttggggcc 3000

tgagtggggg aggaggaagc cgagcaggag ggctccggag agggagggca acgcggggcg 3060

gggagctgcc tccttcctca taaacaggcg ggcgtgggcg ccgatggggc ccgcggggag 3120

cgctggctgc gggcggtgag ctgagctcgc ccccggggag ctgtggccgg cgcccctgcc 3180

ggttccctga gcagcggacg ttcatgctgg gagggcggcg ggttggaagc aggtgccacc 3240

atggctagtg gcagctgtca ggggtgcgaa gaggacgagg aaactctgaa gaagttgata 3300

gtcaggctga acaatgtcca ggaaggaaaa cagatagaaa cgctggtcca aatcctggag 3360

gatctgctgg tgttcacgta ctccgagcgc ggtaatcact tgaaaataaa ctgtgctttt 3420

atttttgcaa actttctccc cctccttaca tttgcaaatt ttgtcctcct ccccttgacc 3480

ctgctcaaac ccggactctt aaggagccgc aaactcccat atcctttcct tagggcagaa 3540

agcagctgag aatttcagga aggtcttcac ctttttgact tttctccccg tttcagacta 3600

aaaaggagag ggggtgctgt ggattgtgac tttgcttctt ttccccaccc acttgttttc 3660

cagcctccaa gttatttcaa ggcaaaaata tccatgtgcc tctgttgatc gtcttggact 3720

cctatatgag agtcgcgagt gtgcagcagg taaaggcatt gttttcactt caactcattc 3780

tcccttctgt ttggaaggag acgttttact ggcaatgtta atatagccga gagttcttgg 3840

ttattcccaa aatttggctt gaggaacctc tgactgtgat tttaagatgg gaatattgtt 3900

aaatcattac gcaatgtaaa cgggatgaag agccccagta tgtgttccct gagtgtcttt 3960

aagaagtaac tttataaaac caacagtatg gatggtggta gaaggaggat aaaaatgggt 4020

tcggttttag tctcgttatt ggcaagatga attcattagt gtttagactt gactattcca 4080

agtatcttcc caatacagag catgtcctag atgagaagat tatgaatagt ttggaaaagg 4140

ggaataatta atagtgataa aatgcaactt tgtcactagc aaactcttgt agagttcagc 4200

actttttaaa attcaaagat ttctagcctt tagttgtagt ataccttgta gtatctaaag 4260

aaagtgatgt cttatgagac cctcatagtt tgcaactgtt gtcatataaa atgcatgtag 4320

aagtgaaact tttacaatct gtaccatagg aaacccagaa atttgctatg tatcttggat 4380

tttttttaa agggggcctt aaaaatggta attaagaatg atttacagtc aaaacaaaat 4440

tataggccaa ggtgataact tccttcggag cacttagaga tttggggaac tgaaatcagt 4500

tttgtcatct gcatgttaac tcatgcagag aaagagaatt ggactttgaa ctccttggag 4560

gtgcagtcag aaagccaatg tttcttaatg gttgagaggc ttgacagaca tgaggcatct 4620

caatctttaa agtggtgtgg gtctatcttt atcttgatgt ttatctctgt atctagctgt 4680

atctagtctg ggtgaaccat ctagcttctt tgatatgagg acatttacat ctggaagaaa 4740

tattttaatt tgttttcaac tgtgaaatat tttccatctg actattatag attttcacgc 4800

tgctatcaaa ccaaaccaag aaaagatgga ggcataataa agatgctgtt cttttaagac 4860

tcaaagtcgg aattttgcct gtggaatatg agtcactttt tgggcactgg cctattgtgc 4920

ttcctgctct gcacccacgt catcccttct tacttgtctc tgctttggtg ttcagaagtg 4980

cctgattctg gccaccttca ttccctagac tctgtacttg atagagtcac tcctgcttga 5040

tactgctcag gacagtcaga tcctgggtag gcgttttggt ctgcagggtc tagataaggc 5100

agtgctatac ttgacaaccc aggggagcct ggaacatact tcctaattct taattttaga 5160

aattgcccaa gcctgagcat acttgtccgg agtagttatg agtgtcactt agtatttctg 5220

cctagagagt accagaggca aagtatgctg gaaaataagg aagagttttt ttaaaagtaa 5280

ttaattactt ttttggatat atcatagttg tatatatttt ggggatacat atgctatttg 5340

atacatgtat acaatgtgta atgttcaaat cagggtaact ggaatatccg tcacctcgaa 5400

catttttctt tgtgttggca acgttgcaat ttctttcttc tagctatttt aaaatatgca 5460

atgaattatt aaccataatt tccctgctat actattaaat attaacttaa ttgcttgtat 5520

ctaattatat ttttgtacac attaaccacc ttctctttat ccctccccat cctttcattt 5580

ccagtctctg gtaaccacca ttctactctc ttcctccatg agatccacct tttccgctcc 5640

tacatatgag tgagattatg caatatttta tttctgtacc tggcttattt aatttaacct 5700

aatgacctcc agtcccaccc atgctgttgc aaatgacagg atttcatttt ttatgactga 5760

ataatattcc attgtgtatg tataccacat tttcttttat ttttagttaa gtaattaatt 5820

tagagacagg gtctcactct gttgcccaga ctggagagca gtggtgtgat caaagctcac 5880

tgcaggcctg caatcctggg ctgaagtagt cctcctgcct cagcctccca ggtagctagg 5940

actataagca tgtgccacca tgctcagcta attttttttt ctttttttac tttttgtaga 6000

gatggagtct tgctatgttg cccaggttag tttcaaactc ctgacctcaa gtaatcctcc 6060

tgcctcggcc tccatatttt ctttgttaat ctgttgatag acatataagg tgattctgta 6120

ttttaactat tgtgaacagg gctgcaataa acatgggagt tcagatatat ctttgatata 6180

ctgatgttct ttttttggat atatacccag cgatgagatt actggatcat atgaaaattc 6240

tctttttagt tttttaagat acctccatac tgtgtttcat catggctgtg ctactttata 6300

ttcccatcag cagtgtacca ccattcccct ttttctgcat ccttaccagc atttgttatt 6360

ttttgtcttt ttgataatag ccattctgcc tgtggtgaga taatatctca ttatggtttt 6420

gatttgcctc tccctaatga ttagtgaagt ttaggatttt tttttcatgt acctgttagc 6480

catttgtctg tcttcttttg agaaatgtct atttggatct tttgtccatt taaaaataag 6540

actttttttt ttttttttt ttttgctaat tgagtttttt tagttcctta tgtattctgg 6600

ttgttaatct tttgttgaat ggatattttg caaatatttt ctccctttct ttatgttgtc 6660

tcttcacttt gttaattatt ttctttgttg tgcagaagct ttttagcttg atataatccc 6720

atttgcctat ttttgttgta attgcctgtg cttttgaggt cctaccccaa aaatcattgc 6780

acagaccaat gtcctgtagc atttccccag tgttttcttc tagtagttgc atattttcag 6840

gtctgagatg taagtcttta atccattttg aaatgatttg tgtatatggt gaaagctgtg 6900

gatctagttt ccttcttttg cacagccaat atttgattct cactgaaatc tcactgccct 6960

cctggaaata ttaccggatg ttttactgtc atagcgaagt gagagtaagc tgctcactga 7020

ggatcaaaga gcttgtgaca gacctaagac tcaagtcttc tcacaccttc aaaatctctt 7080

tccatcatac aatctactag ctgctgaatt cgcaagcttt ttgtgcaagc tagtaaaaag 7140

caaaatggtt tgatacaaat actgtggcca tgctaggtac aatgacatca atttaaatta 7200

tcattggtct taacaagggg atgtagaaag gggtctccta ctgacatttt aatactcact 7260

taaaagtagt atttttcctt cagatttctt tatattatta gtataattac tgtaagtatc 7320

ctttactgct ttatatgttg aattagctgg aagtgccaaa agaaaaactc ttaatgataa 7380

atttaaggta ttaaggtaaa tttctccttc atttaattta atagtaattc ttaattacta 7440

tttaaaataa agattaaggt ttgtttctag atgccattta acatgatatt ccagactgcc 7500

agttttattt tcaaagtttg tttcatattt tattaatgtt tcttcataaa tgacagtctt 7560

tagaaaattg acggttaagc taggtgcttt atatttttct tttcctgcct atcttttcac 7620

tgtgctccta aattttacat ctctttattc tcaagggttc aacctttgaa gaaggggagc 7680

aaaataaatg aaagtggcta aaatttttttc tttaacccct agactctttc ctgttgtgca 7740

ttaattacat gcttgagttt ttagaataat tataataaag taaaactacc aatttaattg 7800

tattgtaact gtgcaagatg ggaaccttct ctcttagaga gataagcttt taattgaata 7860

gattaatgga tcaattgtta cctctgcttt gctgccagag attctattta atcacagaag 7920

ttccatgtag tgctggagag ctcagttgcc tgaatctttt tgcaaagcgt ttactgatac 7980

tgttgcttca ccaaccaaaa caaacaggtt ttttccttga gtcagctttg taggtacaga 8040

gatgagtttg gcatcctatg tgacttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttaccaccag 8100

aagctgttca gaatgttatt ttcttaaata gttcggaaaa aagtcttgat gtattctatg 8160

aaagcacaaa aatagtcagt ttctatgaca gctggattgt caacgtctgt tcagcttacg 8220

tggaggagga tgtcctactt gagtagtata ggtagaaata gctatcagaa attgccgcct 8280

ttgaaagcaa tttgaaatta tgtaaaagga agtaatgaca aaataaagca atttatgttt 8340

aatctggaaa agatccaaaa gtaatattgt aaagagatct tgagtaatca ttttttatctt 8400

cctaaaatag ccgttgttta ctcccgtaag cgagtaagaa acttgtgcca ttattcctta 8460

ttgggtgcat atagatttct caccttgtca ttcaactcct tgcaatattc aactttactt 8520

atgcatccag ccttatccca aaatagcctc ttccctgtag cagcttcctt atcatgtagc 8580

agcctactct cctcaccgct catccgttct tatacaatct ggcttaagct ctacctcttc 8640

atattatatt cttctctgag taatttcaac tcacactgag tcttactttc agtatttcta 8700

ttatattggt atttattaca catcacactt agatactttt ccattagtct ctagagggta 8760

catatatgca ctttctcttt ttttttttt ttttgaccat gtcaagtata gttctatagt 8820

ataatagaat gaattggaga tcctttacat ttagagaggg aggagtctac agtaggaaga 8880

ataggttaat tttcatctcc ggtttgaaat caggactttc aatttttttt tcagaggtaa 8940

agagcaactt agtcaagttg gcatcttgta aacagactga gtgaagatat acttaaaatg 9000

catctataat ttcatatttt atttcgaaat gtgaaagagc ctactagggg tgtctgtgat 9060

ctctagacct tatcaattca ttctagagaa atctggaggg agccattgag gagttctacc 9120

tcctgtctat tttatagagc tctttctctt tttctcctat cagatgtaga ttcaattgct 9180

aaaaatgcca cgtttcttgc ctctattatt ctagcttcat tacttgggga gcagccattc 9240

tgataactta cattttgcta ctaaaatctc caacttcacc taatccttca ttataagcca 9300

cttcattttt tcctataatt aaaattttaa atatgtggag gaaattctgt caggtagata 9360

tgacttaaaa cctactaagg gccaggtgca gaggctcacg cctgtaatcc cagcactttg 9420

agaggccaag tcaggaggat tgcttgagcc caggagcttg agaccagcct gggcaacaga 9480

gcgagacccc tgtcttcaca aaaaaaaaaa aaaaaaaatt agctgggtgt ggtggcacat 9540

acctgtagtc ccagctactt gggaggctga agtgggtgga tcacctaagg acaggagttc 9600

taggctgcag tgatctatga ttgcaccatt gcactccagc ctgggtgaca gagtgagacc 9660

ctatctcaaa aacaaaaaca aaaccaaaaa aaaaaaaaaa acaagaaaaa aaaagtacta 9720

aggatctggt atagccattc ttgcacttaa taatcttggt acaacctcta aaactatttt 9780

ttatagttta ttttattttg ccttatttag acaattggca tgtctatgtt cttcataatt 9840

tagaaattat atgtatttat atatataaat tatatatatt atatattatg tataaattaa 9900

attatatata tatataatat atatatattt gaaatggatt cttgctctgt catccaggct 9960

agagtgcagt ggcacaatct tggctcactg caccctctgc ctcctgggtt caagcgattc 10020

tccttcctca gcctcccgag tagctgagat tacaggcgcc catcaccatg cctggctaat 10080

ttttgtattt ttagtagaga ctgggtttca ccatcttggc cacattggtc tcaaactgcc 10140

ggctgaaatg ttgtattttt tgtatgtctt tctggtatga tttttggaga aaggtgtatc 10200

ctaagaatac ggcttgcttt tgtttctggg taagcatttt agggtatcat tttgttgtat 10260

aaccattgtt tacaagtgag ataagcatct attccactaa gattgaagag attcatgttt 10320

gactgagtat gctctattaa cattctttaa aacatgtgaa tatatgtctt tcttgttttc 10380

aggtgggttg gtcacttctg tgcaaattaa tagaagtctg tccaggtaca atgcaaagct 10440

taatgggacc ccaggatgtt ggaaatgatt gggaagtcct tggtgttcac cagtaagtat 10500

gatagatatg taaaacaaat ggccttgagt atttatttgt acacatgaca accttccctt 10560

gatacactgt gtttgcaatc caaggctact cctgtggaat tctttaaaat acagatattt 10620

ttccttgagt caatgattta catttataga gagctttaaa ctcagaagtt tgatttagaa 10680

agcaaacatt taaggtaaca tgtcagaagt tattatttta ataatataat catataatta 10740

taaaactggt taagttgtag atttttgatg agtacttttg aattcaaacc atgaagagat 10800

tttggctttt aataatagaa tcgatacaaa ccactagttc ttaaaaaaat gggaactgag 10860

aaaagttagt tctgtaagta gtaatttgaa agttgatgtt ctactgtctt taaatagtac 10920

atttatatat atattcctat atatacagta agtttaaact atggctttca gaaagagtta 10980

agaaagagga aattaacttt cagcacatct gtagccaaat cttgatagta attttaccag 11040

ctatgttttt gcagtttgca gcataatggc ttcttagatg agactacttc cttagccatc 11100

attaattaag aaaatatttt ctcaagaaga atgtgtttcc aggaaaatac attttggata 11160

gctttgtttc ttgacagtta aaaaatatct tctaagctac tgaggaggct gaggaaggag 11220

aatcacttga acctgggagg cggaggttgc agtgagcgga ggttgcagtg agccgagatt 11280

gcaccactgc actccagcct gggtgacaga gcgacactct gtctcaaaaa caaacaaaca 11340

aacaaacctt ttgtcattaa ctttaaatct tttttatacc taatatgact tttctttatc 11400

acagaaaagg aaattgtgaa tatttttgg cttccaatgg tatatggttt atgaaaattt 11460

aatttatgaa aaattttcag gtgtttgtat tgctgatcag tgtcaagtag tgctataaat 11520

ttagacaaat tagagctatg tgtttgtcca taagtgaaca tgtctgtgct tatacatttt 11580

cccctctttg acaaatgtgt tgctcttctt gttttcagta cataaagggt gtgttttgga 11640

aagagcatat ttacaattaa ttggagttct cgtcttcaat ctaatctctg taattctatg 11700

tatcagttct aaagtataca gcatttgatg aggaattact caaaatatac cagtaattag 11760

gaattgtaac tttaaatgtc ccttggtttg ggtgataatt tccaggaagt ccaaagatga 11820

gccagtctat aacctcaggg agtgtttggg aaactcatct agtcatattc ctgtacaaac 11880

caactgttca aattaaatta cataaaagtt tatgtaggaa atttcattca ctcactcact 11940

tactcattca ctcactttgt tcatccagtc attcatcttc tattcattga atgtttttga 12000

agcctgtcct ctgggtcaga aaccatgcag ttgtgaagaa gatagacaca ctgctgtctc 12060

cagtggagtg tattagatca ctcccagcaa aaattgattg taaaacagat ttctcttttt 12120

tcaaggcctt ttccctccaa agacttacca gtactgaaga aaaatttctt ccgtggtaat 12180

aaagtcagga attgtgggaa tggtataggg agaggtaggg gcagggtgat taggaggaag 12240

gctggcagag aatcgaagac tggcttcatt caggtcctcc aattgccaaa tggagattat 12300

gcaacgtttc ttgaatacat acaaaactct agatgtggcc agctcagtct tcttccaata 12360

atgtaaagcc aaacaatgct ttgcaggaat agactagaga ttatattttg ggattaataa 12420

catagggatt aaaatcttat cttgaactaa ctaaacatta ttgatatgct aaattcactt 12480

ttttttttt ttttttttt tttttttaga cagagtcttt ctctgttgcc aggctggcgt 12540

gcagtggcgt gatctcggct cactgtaacc tctgtgtccc gggttcaagt gattctcctg 12600

cctcagcctc tcgagtagct gggactgcag gagtacgcca ccacgcccag ctaatttttg 12660

tatttttagt agagacaggg tttcatcatg ttggccagga tggtcttgat ctattgacct 12720

catgatcccc ccgcctcggc gtcccaaagt gctgagatta caggcgtgag caacggccac 12780

cggcccacta ctttttaata tatcattaat ttctctttta aaaacagtag caatcaataa 12840

tttaaatatt caaatgaatt cttaatttat atacacaaac taacatcttt attatatctc 12900

tatattttaa tatatcaaca tgtctaagat aatttataaa tttacatcat atataaaaat 12960

gggtttgctc tcgatgtata taaggcttca tgatattttg aatatggagt tgggtgaaaa 13020

tagtgaatct gaatatttga atttgaatat ttattggaaa ataagtagtg cttttaactt 13080

tttaaatgag acacataata gtcccctgtt gatttttttt tatttttttа actttattaa 13140

agtatagttg acaattaaaa attgtttata tttaaggtat acaattgatg atttgacatg 13200

tgtacattgt gaattattca ccacaatcaa gctaattaac attccctgtt agtttttata 13260

agcctggttc aggtttgtag aaagaaacaa acacacatgg ccaggcacgg tggctcacac 13320

ctataatccc agactttggg aggccaaggc aggaggatca cttgaaccca gaagtttaga 13380

ccagcctagg caaaatagca aaccctgtct ctccaaaaaa gaatgaaaaa attagcctgg 13440

tgtggtggca tgtacctgta tccctagcaa ctcaggaggc tgaggcagga ggattgctca 13500

cttgagccca ggagtttgag gtttcagtga gctatgattg caccattgca ttccagcctg 13560

ggtgacacag caagaccctg tctctaaaag caggcaacaa aaacacatga gcttcactac 13620

agggaattaa atacaatgag agtaataaaa aataggtgag caaaaaaaat gcaaataagc 13680

aaacttttga gtatgatatt tcattcttat cttgatttct gtttttaact ccagattgat 13740

tcttaaaatg ctaacagttc ataatgccag tgtaaacttg tcagtgattg gactgaagac 13800

cttagatctc ctcctaactt caggtaatat gtgtatatgt tttttgtgtt gattcaaatt 13860

aaaaaaaaag ttgataccat taagtaaatg tgtgtgtgtg tgtttttttt ttttttttt 13920

tgaagatcag gattagggta gcttgattta aatgtcctaa aattgcatct gtttttagac 13980

ctagtgatgg gacagccata atataatcta aatatcagtt atttccaaaa ttctttctgt 14040

ttccatctct tctccttatc tcttttctct atactttgcc tctcaaaaat ctcattcaat 14100

acattggttt taaacattac cttatatatt atccccaaat ctctgttggt agtccgatgt 14160

ttgctcccaa aatctggacc tacatctcat attcccccag gttagtggtc attcctgccc 14220

ttgccattat tacttctttc tccctatata tctttaataa attttctata atatatgttc 14280

tggagtatgc cataatcgtt acattttgaa aacacatagt attacttctt gagtatttgc 14340

tagatgccag gcttcacaag taaaatgctt cacgtgcttt taaacacctg aatctgaaaa 14400

caccccttga gatagggatt ttatctcagt tttctaagtg acaaacactg aagtgcagag 14460

aagttgcttt ggccactaag aggtagaaac agggtctgat tctccatgtc aggttccttc 14520

cctgagaaaa ctttggcctg gtagataatg gacctgaaaa caaaaaatct tgaaatgatg 14580

caacagttgt gggcattgct gtgctggaca ctggctatta tataaggttc cgagaagaaa 14640

ggccgctcac agggagctaa tcttgaaggg ctgggaggag tttccttcca tgtaggggag 14700

ggctttttag gttgagagaa gtatgggtgc agaggcctgg gaggatagca tgagagaggc 14760

tggacgtgtg attgggaagg tttgaattgt cctcatcagt cctgctaaga gatgtaaaga 14820

ccatgctgga gaaagaggaa gatgagagta tgagggaaaa acaagaaggt actcaacatt 14880

tcactacagc tttttatgac catgttgtat ggcatgcact aagagtcttt aaccatgatt 14940

taatttaacc tcacccttgg gaggtatttt ttttttgacg gagattcatt ctccatttgg 15000

cgatggacag gaagatgagg gtttattaat atgaaaaatc taccaacact ggaatatatt 15060

gaagttagcc tcatacagta ctactactcc tattccagta ttattatttt tattgacaga 15120

atagatgctg tttgtgttaa gttttggatt atgataggaa atgtttggta tagtaaaagg 15180

caagagtgtg acatgcagtt agtccaagta cgaagagata ccaaaaaaaa aatgtttagt 15240

gaggagcaga gtttagcata tttggagtga agacaatgtg cggaaggaaa ggagctgatg 15300

agatacatgt actatagtcg gttgtgtgaa aggtcttgtt tttcatacta aggatcatga 15360

gaagatctta gtagattcca gcaagggatt tgcaagacca catttgtgtt ttagaaatat 15420

aatgcaggca ataaaccagt tggatagaaa ttggggactg tagagcaatt aagcaactgt 15480

ttttgcattc tagatgagaa tgcaaaacac aataggaatg aaggtgcctt gttcaaaagg 15540

agttttgttc aaaaggaatc ttcaagatgt gtaggagata ttcttaaagg acttggtaat 15600

gaattgattt gttgcttgga tagagaatga gaagagaaag gagggtggaa gaaggaagat 15660

gacttaggag tttctcttgg gtagctagtg gattatggta tcattgatga agacagggaa 15720

caggagtagg ccaggtttgg ggtaactgtg gaatattcag atgttgtcta agaggcataa 15780

gaatgtattt cagatgtttg gggcaagttg tctaggctag aagtactgat tgagactcat 15840

gaaattatag taaagtgaac tgggagttta tctcatttat aaagatctag agcttgataa 15900

gtctaacatc tagggcagtt aagtagttta tcaacaaaca aacaaacaaa caaacaagaa 15960

aaccatgggt ctacaaacca ttcacagtct tcatgtaaaa attaattcat gtaaaaatta 16020

acacattaaa tgttaaagca gctctttact cagagcatat tattctcttt aaaataggta 16080

aaatcacctt gctgatattg gatgaagaaa gtgatatttt catgttaatt tttgatgcca 16140

tgcactcatt tccagccaat gatgaagtcc agaaacttgg atgcaaagct ttacatgtgc 16200

tgtttgagag aggtatttta aaatgtcaaa ttccttaaag tatatataag aaaaaaaggc 16260

ttatactggg aaaagtagaa cacagttata ataagaagaa ggtttctaaa atcctactat 16320

ttattaagaa gtgggagttg tctgtcaagg gtgaggaatg gggttaattc agaagtattg 16380

cttgttttgg tggggtgaat ttcattcgtg ggttataaat catgcccctg gagtagactt 16440

tcttcaattg cttaacaagg cataaggttt actttgaaaa ctggatgtgt gggtgctatg 16500

aaagaaaaaa taaaactgtg aagccaagca taggttacac tgggattatg atgttgagtc 16560

atcaccagaa atcatagaaa ttgcataaag agcctgaagg tttacaaagt gtccttcagg 16620

aaaaagacta atatgcattt catagcctgg ccctgagatt gataactgag attattatgt 16680

aattttagag ttggttggag tccttgttta gtctttccat tgaccttagg aggaagtggg 16740

tcacagcagt gaagtgagca tcctgcctga ggacacagag cttgtgacag tacagttcaa 16800

ttagcaatta ttttaagagc ccctttgta tcattatgag agccaactgt gctaggggtt 16860

tagataagaa tgatttatgt gggccctgtg tcagttatca gtttaccagt ctaatttctt 16920

gcagttccca gaatgggata gatcacctga taactgttga attccctgtc tcctcccaga 16980

aggattttaa acagcttata gataattata atacacaaga gtaaacaaaa tggatgagaa 17040

aataggtgaa gggacaataa tataaagcta gattaagttt actgtgtttc taaggtcctg 17100

catatttaca aaggggtggg ccagaaattt gtctgtttgc ttcctatctg acaaagaaaa 17160

gaggtaaata tcagtggtta caaagttcct taagataaaa gtaaacctat tattcaggag 17220

aagcaattgg tctcatggga gatctgagaa acatcttccc atgggttttc ctggatgaga 17280

caataaagga catacatttt gcaaggaata caaagtgtat tgcagcgaga gtgactctgt 17340

caaaagtcag aatagcatgg gcctggtacc cagctctttg ataatcatac accgtgaagt 17400

agaagatagt ttacagcgag tacggaattc cttcaggctg tcatgtataa atgttctatc 17460

ttgcaactaa gctttcgatg acaattagga taaagtttga ggttctattg tcttgcaggg 17520

tctgtaatct tctgtgtgga aggttagggg cacattcttc ttcctggaag gagggctagc 17580

atcactttat caccatcgtt gtttagtcca tctaagacac tggaggtaga ccatagaatg 17640

ttacaaagaa gaatgttgct caatagaaaa accatcagtg ctgagagggt tatgactata 17700

aatgtagagt agaaaaattt ctgatttttc caggagtatc aggttctcca ggactcaggg 17760

gtgactataa agttaatttt caaaatttga aagtgtactg tggaaactag accataaagt 17820

gagaaagttc catgatattc ttcacttgtt aggaaaactt aactgatttc acattatatt 17880

atagggacac tctggcataa aattaaaaaa aatgaatgtt gatcacttag agtgctgtgt 17940

tttctaacat atttctggcg ccattctcaa gctagataaa ctataatttt atacatgttt 18000

ttcaggttgt tgcccaataa caatgactcc aaatggaact tactggcttg atcaaatgac 18060

tttaattgtg aaaattaatg atttatattt ttgctgtctg atggaaaacc actaagacag 18120

agtatttcaa agtctgatta cttgccattt gctcaagttg acaactcttg aactgaaaca 18180

tttagccgag ctgcccttca gcagcctacc attaatgcct ccctttttaaa tattgcaata 18240

tgtccagttc cagttggcca tctttattag tcactgtcag ttttctctag aatttcccaa 18300

atgaaattgt aaataatttt gtttttctga gaactgcttg ctgactagca cttttacatt 18360

tcaaaacatg gagtacctaa cataggccga aacaaaatta tttgaatctc cgtagcttgt 18420

tttctcatta taacattctt aggaagggct gcttcacaga aatatatttt ttatttaagg 18480

agattacact tgatgtatct cacacaacta taatgaatat tgtaattttt gaataattaa 18540

actttcatat catctttaag cttattcagt attttgtctt tcatttttaa gtctcagagg 18600

agcaactgac tgaatttgtt gagaacaaag attatatgat attgttaagt gcgttaacaa 18660

attttaaaga tgaagaggaa attgtgcttc atgtgctgca ttgtttacat tccctagcga 18720

ttccttgtaa gtagcattta aatgttattt atttttttgta tctgaaaaat tacaatatat 18780

ctcattctga gtatatttta acaatatttt tattatttag aaacttgtgg atgctcaacc 18840

cattcattca tttattcatt taattaattt acattcactg acattatact gaagttggct 18900

gtgggcttgg tgctggagaa acaatcgtgg aaaatacaga tgtgttcctt acctttttcag 18960

agcttgtagt acaatggggg acacagataa gtacagaggt gattacagtg gcagaagtga 19020

tggcagatgg cagaagtacc tagagttagg agatcaaata ggaagtgagg cagtgtctct 19080

tagcaaagat ttaataagtg gagcttcctg tgcatgaagg tgtgacctga agtgagaatg 19140

caggcaaagt ggcccaggca gtgggcatgg ttaatgtaaa gatgctggag caagagagag 19200

cagactgcct tcaagaagac aaaagtagct cagtaaaggt gtggggttat gagtgtgcgt 19260

gcatgcatgc gtgtgtgccg ctgtgcatgc acatccccaa atatcctatc cgtttgtgtt 19320

tcattgacag aggcaaggga gagcttgata agaggcagta aatgaggcca gagacatgga 19380

gtggagagca tgaagggcct aaaaagccac atgaaggagt ttgaatttta ttgtgactct 19440

tgattagcat tttaatgagg ctttgaaatt tagccacatt tttcaccaaa aatattaatc 19500

agaagaaatt aatttgatgt gtatgctacc aatgattgct attaggctaa aataatggtt 19560

catattctgt tttgttttgt attaatggtt catattctgt tttgttttgt aagtgaccat 19620

taacactttg tattttatgt attacttgtg tgggtttcta caggatatac atatgcattt 19680

atctagtgat attttcatcc tcacacatgt gaagttttga ggattagagt taaacaatgt 19740

acctggtatg taataagtgt tctaaaatca ctgacaggat tattagacaa tatgtatttt 19800

atatgtgtgt tgtatactat atgtaattgc atttatggtt tcagatatgg aaatcactgt 19860

gtcaatctga aggtgtgagc cttcggtgta ggcagagtaa aacccaatgc ccttgtgaaa 19920

gaatgctttt ttttggtgat gtttataaaa tcacaatgtt ttcttatcca caggaaatta 19980

aacactggaa agtgggtggg gctgaacaat aatagagaaa ggccatggtt ttacatttct 20040

ctgagacatc actgccaaca aactgaatat gtttttcatt atacttttttc cttggctata 20100

tttattcatt tatttattta ttttgggctg gaggtttttg gaatccattg ttttccaccc 20160

acattggaca taactccagt aaaaatgtgt tgattcataa tgcaaaagtc aagaaagtag 20220

cagctaaaaa ttaagaaatc aaaagttttt aaaacactga ttctaactga aaaacatttg 20280

cttttcagtc tttaagtcta ttgttctgag tcaaagcagt tcatttcctt acgttgttaa 20340

tttttttttct atgtttaagc attgtaatat acttttttgtg aaaacagttg attagttttg 20400

gttgtgccaa aacaaatact aaaatgtttt gcaaacagcc ttttttttaaa caaaaaaaga 20460

acagttaaca tttgatgcag agatatacat gttttctcca tgtaggttca cacctcactt 20520

cctttattga ttaattgctt tttctggtag agtctttctt tcctttctgt tttacctgtg 20580

tttgtcccta agacttatat tttaatatta tgcctcctct ctttcgttct cccatctttt 20640

cttccaccta ttttggagcc ttcaggaagc ttgattttgc tgccttgtac attggttgcc 20700

cttctggaat ggaggaaaca ggtcatagct gattttaact gttccatctg gtgacatatt 20760

cttgattttc tttcttttgg ttggggaaaa aaaaacaatg caaaagtcat tctccaatgg 20820

ggttgagcct cgttaagaaa tagaccctcc acaatggttg aactagttta cagtcccacc 20880

aacagtgtaa aagtgttcct atttctccac atcaaaaaaa aaaaaaggta agcaatataa 20940

catgagccat atctaatagg acttcagaaa ttatctatcc tatagttcca ggatgacgat 21000

gatgatggtt gtgataatga tgaagattgt gatgatagtt atatgggaga taaaacttta 21060

agcactttac atattaaatt ctataatatt caccacatct attaaaatat gttacattat 21120

tgtccctatt ttaccaacaa gaaaactgac caacaagatt aaacaacgtg actaagttca 21180

cacaacctgt aacagcagaa tctatgtcaa tcacaacaca attagcagct atttctgtgg 21240

caattttcaa taaagatgtg tctggaaaaa aaaaaaagaa atagaccctc caatttattt 21300

atctgaaaac ttatgaccaa tacattacat ttccagactt tcattttcag tacttttcct 21360

ttcattttca gtactaaaag tactctgaat ttttccttttt tttgatctta aggctttaag 21420

ccaagaaaca ggaataaagt aaattttcct taatgccaaa gattagtcct acaccccatt 21480

atgttattaa tgaacagcat agtatttttt acagctactt aaagaacatg atgtttaaat 21540

ttggaaatgc agtcattatg ctgccatcta tttacagtct atataagacg tctttgtatg 21600

catatttgaa aggagaacat ggttacctta ttgataatta tgatctcttt aaattcaggc 21660

aataatgtgg aagtcctcat gagtggcaat gtcaggtgtt ataatattgt ggtggaagct 21720

atgaaagcat tccctatgag tgaaagaatt caagaagtga gttgctgttt gctccatagg 21780

cttacattag gtgagtttct tagttaatat gtcatcacac actgtatgat atacatatac 21840

atataaaaca tatatatgtt gcataataat ggataagtag catattgaca tactttgaat 21900

gaaaatattg taaaatccca gaaaaaataa attaaaacaa aaagaaaata ctgtaaatta 21960

ccaaactgtt ctgctgtgct tagatggact tttaaaagga gtgtcaaaaa tagatgtgta 22020

gaatgtaaaa gaagtattat cttaatctta tttttataga tgtagttcta tagatgagtt 22080

tttttattgt tgaggctata tttaaaatat aattatgtaa gaattgatac atacaaaaat 22140

atgcataaca tatacaatat aaagcataat gcaaataact cactatccaa cttaaatgtt 22200

gtatattccc agtgggggaa gctaccctgg gcttcttcct gcccttgctt tctctataga 22260

ggttaacact atccagaatt ttgtgtttac aaatcttttg tttataaata tgatttacta 22320

cattttcatg tttctctaag caaaattgtt aatgtttgcc tgcttttgct tcatcaaaat 22380

gtaatcatac tgtatgttgt cttctgcaat tttcaaatat cagtgctatg attataagaa 22440

tcagaaatat ttttgcatgt ggttgcatgt agtattctat tatttggaaa taccacaatt 22500

tatttttcca tttttctatc catggacatt tggattcttt cttattttat gctactacta 22560

tctgtgttaa aacagataac tgaaaaagaa cagttaacat ttggtgcaga gatatacata 22620

ttttctccat atataaataa gggttaatat tttaaaaaat atttatttgc cattggtatg 22680

tccttctttg tgaaatatgc aatctgtcat ttatcaatat tgttcacagg atagtctgtc 22740

tttttaaaac cgattcatag attctggata ataatgtttt ggtggtaggt tatacgtatt 22800

gaaaatacct tcccttgaac atcacactct ggggactgtt gtggggtggg gggaggggg 22860

agggatagca ttgggagata tacctaatgc tagatgacga gttagtgggt gcagcgcacc 22920

aacatggcac atgtatacat atgtaactaa cctgaacatt gtacacatgt accctaaaac 22980

ttaaagtata ataataattt taaaaaaaag gagatgaaga ggtagctgca ggttgactga 23040

gcaagggtca ttgtctattt gaagtttcaa aggtatctct gaaaataaac acagtttttt 23100

gcaagagtga aaaaaaaaaa aaaaagaaaa taccttccct tgacttgtag catgtctttt 23160

caccgtcttt atggtggctt ttgtgatata gttaaattta ataatcagtt cctttgtgat 23220

ttactctttt ttatgtatct tgtttaagaa atcttaatct gtcctttccc taagataata 23280

aatatattgt atattttatt ccaaatctta ctcgtttgtt aaactgttgc agtttgtttt 23340

tgtaaagaac ccaattcccc ctctttttttt cagtgtggag agctagttac catcacagca 23400

caatttatta gaggttcacc tgtttcccag tcatgtggta tataaatatg taaacatata 23460

tgcttatgtt tctgtccttg gcgttctgtt gcattaatct gatttgtctg aatcagattt 23520

aaatctgatg ttaaatataa cactatttaa attaatagtt ctgtaagtcc tgatatctga 23580

aaagctaata ggtcaagtca ccatacattc ttttttaggc acagcttgcc ttttttcttg 23640

ggcctttact attccatgca aattacagga ttaacttgtc cagttccttg gaaaacactg 23700

ttgagatttt gactggaatt gcacaaaata tgtggatcat tttaagaaga actgacatct 23760

ttacattata atttcttcta tacatgtctt gcacatctta gtttttgcta cgtatcttat 23820

tttttattat tattgtaaat ggtatttctt tttaaatcat atttttgaac tgtgttttca 23880

taaagaaatg caaatgattt tttgtatatt gaactaacct acctttctaa actcttcgtt 23940

aattctgaca atttgtttct aaatgcactt aagttctcta cctagcaatt atataatttg 24000

taaataatga cagtctgagt tcttcctttc tgcttcttat attctttatt tcatttcctt 24060

gtcttcttac atgagtcaga attattaata tagtgttaaa tagagccatt gatactagac 24120

atccttgtct tgctcttttt cctgatttta aacagaatat ttttaatatt ctcccatcca 24180

aaataatgca tcttacaagg gtttaaactt ttaaaaaaaa ttttgttaag aaattttatt 24240

ttatttcttc tttgcttttg ttttttcaat gtgggctttt aaatgtttgc ttttatttt 24300

acaatgtggg cttaaaaata ttaaaatatt taattttatc aaatatactt aaaatgtagt 24360

aagtcttttt tttccttttc attatgttaa tatgaagaaa tacatctaca ggttttctaa 24420

tactaagcta ctgtgcactt cctgataaat ttaacttggt catttattag atttttaaaa 24480

acacttctaa aaaatcttct ctgtttattt tcacatatac caggtgagtt ttggcagcct 24540

cttgtttttt ctttttacc ctttcttttt tgttaaaaac atccttttat ttatttaatg 24600

attaatacat ggctattttg tgttttgtat ctgataacta tatataaagt tctggggagt 24660

ctaaaccaac tgcttctagg ctgactgcct gtcagttgcg gagccttgtt ttcttgtatg 24720

gttgtgagtt tctcttttat tgagcatcct gaggacttaa attaaagatg ctctttcaga 24780

ggtgtttgcc aggagtcaga gcacaggact gacctgggag cagtttagga tatgatccag 24840

gcttaatatg ggagactctg gttgagacct taccttgcag agagtctgaa actggtttgt 24900

tgaatgcagc gccaggattc atgctttccc acaagactac tctggcgttc aactcacagc 24960

tcttgtttca gcttcttttt gaactccctc tgcccctcaa cacacacctt ggaaatttcc 25020

ttgatatttt tgtgaggaca acaatgcatt taaaagtgag agtggttgct gaataataag 25080

gaatgatcgt taactgttgg acattgattc tgatgacatt ttctcaaaag gataaccagg 25140

aatattttgt acaaaattag gattattata ataggcattt agtttttcat tgttacaaat 25200

tttgaggaaa atcattaatc atttgaaaaa actaattgac atgtctccat tgtagcaact 25260

tgtattttca cttctagtat catgattata tcccctgtgt aatttggaaa ttgattttag 25320

cattaggaaa tttcctagtt tcagttaaaa tgaatttttt gtaagctgaa ttctatttta 25380

catgcacaac tttagtttgt tatttctttc cttgacaagc atttattgaa tgttgttata 25440

tgactaaaac tgtaagatga taatgtttta atattttcac atttctttca tagcttccaa 25500

agtgtatata tatactcaca tacttcatat atatgaatct acttatatac tgtatataaa 25560

aatatgtata taaatatata cacattgtat ataaatgtgt atatatattt acacatgtat 25620

ataaatatac atacaaatgt atataaatat acatatttat acacagatgt atataaatat 25680

acatatttat acacagatgt atataaatat acatatttat acacagatgt atataaatat 25740

acatatttat acacagatgt atataaatat acaaatataa atatatacat ttatatataa 25800

atatacatat ttatacacag atgtatataa atatacaaat ataaatatat acatttatat 25860

ataaatatac atatttatac acagatgtat ataaatatac aaatataaat atatacattt 25920

atatataaat atatatattt tttgatacgt acaactatct tgggagatgg gatattgtta 25980

ttatttccac atttacagat gaggtcctgt ggttcatcaa tctttgtgtt ttattcaaga 26040

ttatgtaagc agtaagggat gaaatcaggc tgagaaccca aatttcttca tccctaaaca 26100

aagtatttct tctaaacatg gtatccattt actagtttat ctctatcagg tgacccttta 26160

ttcattattt ttcatgagaa ggttgtagtt gtacaaagtg gctgatatct gataatgttt 26220

taatctaatt caaagtcgat ttcttaaatc caggtgtcag agtagcacac tactgtacaa 26280

ttctctgttt catgttttac aatttaccac agtcaagtta caacttgcac atgttacatt 26340

aaaatgtgaa ttcaccttaa tttcttgaaa tgagccagaa gaagaagtgg ttttgttttg 26400

tgatcaggga aatgctactt gactgccaaa ttgtctagaa cagcacatta aagttgcttg 26460

attttatact gttaaaatta aataaaacat ggcaactgtc atgtcatatg taacttttgt 26520

attattctgt aacttttttt gaaaataaaa agtgatcaaa ttgatcttca ggtaaagaat 26580

ctttttttctc ttgattatct cttagtggat gatgatttgt tccatttaat gggtagagaa 26640

tttattgttg ctgttattgt ttcaaaagta gctgaatgaa actcttaact ttttcttcat 26700

agttaaaatt aaaacctcaa gtaaataaat atttaacgtt ttgccaaact atgtaatcta 26760

attatgggct taatgcattt aaaggctttg tataatttgc tacgtatttt cacacaagtt 26820

acctgaacat aagtccagtc ttcctgctgt tttctgagtc acacagtgat tcagtgaccg 26880

aacagctgtt ggcagtggtg tgggtataat agggaaaaga gactgatggg gacaacccaa 26940

gtttagacaa gctggtaaaa gtagaagaaa atcttcttga aaacactagt gatcactaag 27000

ggctgtggag aatttttgct tggtgggtga atgtggaaga ggcaacagca tgggaaggtg 27060

ttggtaaagg agctccatac ttgcttaaac tgccttttga ttgtgaggcc gttgatgaat 27120

atttagtttg ggctttaggt tttttatgat acaggatatt ttccatttct ggctttgtat 27180

ctcagagatc acttagttac acttatagat gaataggagt ttcaattcct tgttttagaa 27240

agaagcttgg taactgttag tgagttacaa ataagccaaa tagaagaagg tacatatttc 27300

tgcagtatca ggtaaagttt ttcctcataa ggatttagac tcttggatat catattaatt 27360

ctcagaagag tgggtataaa aaggtatggg acttcttcct ggggtgggtt ggaggtggtg 27420

aaataccttt ttttttttt ttctgagatc atcatagaca agatcaaata atggtaaaca 27480

tgccaatgaa ttttctaagc actattcctt taagtgaaag aagagtgttt cagtaaaatg 27540

atttaatatt gggtcttcca aaagatggat ttaagagttt caactttaaa agacagaaaa 27600

attaagttat tttacacaat gaatattgtc gtgccgtgtg tcacagacat gacatgagag 27660

ggaatcagag aacatacagt taatacaacg caaactagta tcattacttt tgctcaatca 27720

cttccattgt ctaagtaaga taattaaagg acagcataaa ataaaatttc aaaactttac 27780

tcaatcatat taagctattt taattaaagt aaatgtttta atgccattga atattcatca 27840

ccattcaaaa ttattgatgt aaatagtgtt atatgttaaa ggtaatttaa cttccatgga 27900

tgagaattca gctaatgttt cacttaactt ttaggtaatt ttttcaatat cctggtatta 27960

aacgaagtcc atgagtttgt ggtgaaagct gtgcagcagt acccagagaa tgcagcattg 28020

cagatctcag cgctcagctg tttggccctc ctcagtaagt aacttcacta aaaaggggat 28080

tcttacagag gcatttgaca tcaaatatga acattgtaac aagagaatca tatgtacaga 28140

tggaagcatt caatgccttt tctgtcctgt gtagctcatt ttccagtaga ggatactttc 28200

aaggaaacta acagttgtga caaatataca catctcaatg tagagttttg ctttacatca 28260

ttcttgattt agctttgtca ttaagcagct aatctgtttt aaaaaaattt ttatttgtgc 28320

ctgggcatgg tggctcacgc ctgtaatctc agaactttgg gaggccgagg cgggtggatc 28380

acaaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aaaccccatc tctactaaaa 28440

atataaaaat tagtctggca tggtggcggg cacctataat cccagctgct cgggaggccg 28500

aggcaggagt atcgcttgga actggagggt aggagttgaa gtgagctgag attgtgccac 28560

tgcactccag cctgggcaac aagaatgaaa ctccatctca aaaaaaataa tttatttgtg 28620

ttttaagttc tggtgtacac gtgcaggatg tgcaggtttt tcacataggt agacgtgtgc 28680

catggtggtt tgctatacct attaacccat cacctaggta ttaagcccag catgcattag 28740

ctatttttcc taatgctctc ccttctccag tcccatcccc taacaggccc cagtgtgtat 28800

tgtccctctc cctgtgttca tgtgttctca ttgttcagct cccatttata agtgagaaca 28860

cgcagtgtgt ggttttctct tcatgtgtta gttatctgag gataatggtt tccagctcca 28920

tccgtgtccc tgcaaaggac atgagataat tccttttttat ggctgcatag tattccatgg 28980

tatatatgta ccacattttc tttatctagt ctatcattga tgggcatttg ggttgattcc 29040

atgtctttgc tcttgtgaat agtgctgtga tgaactaatc ttttcaaata atcctcctct 29100

cgtctattag gttttttttt tttttggtac cttcttcctc attttattat ttatctggat 29160

aggatggtag cattatgaga cgtataatat attaaaaatt atctttataa ttgaccaagg 29220

cttctcctaa agcacacctc attctgttgg taatatttca aaatatggac ttagagttgg 29280

tcaaactgtt aagtagataa tatatataat gtttttatat atttttcaat ttttttcaag 29340

ctgagactat tttcttaaat caagatttag aggaaaagaa tgagaatcaa gagaatgatg 29400

atgaggggga agaagataaa ttgttttggc tggaagcctg ttacaaagca ttaacgtggc 29460

atagaaagaa caagcacgtg caggtaggac tctcataaat attagagtta ttcaaaatta 29520

tgttttccag tcatttatat tttgacagat ttctttttttc tcccctaatc caggaggccg 29580

catgctgggc actaaataat ctccttatgt accaaaacag tttacatgag aagattggag 29640

atgaagatgg ccagttagta gttttgattt tatatgatag aaaatttcag ttatatttta 29700

aatcaatacc tataaaatac cttaaccgta acttttattg ttagaaatat ttttgatata 29760

ggcatttagt tttagatgtt gctgcaaaat agtagtaggt atgtagtatt ttgatctcat 29820

caccttcagg agttagaaaa ggtagaatga gagttattat tgagagattt ggaatcaagg 29880

gtcatttggt aattcatgaa tcatggagaa agaatctttc tattttctgg ctgatcgttt 29940

taaaatgcca tattaattca tcttgggtga tagaaattgc agagccatct gtgatctttt 30000

cttctatggt gactagccag caggttgtca atatcagaaa ttagatttgg ttagagagct 30060

tcctatgatg agttcccaac tgatgtgaca gagttgacct gtcttctttc gagagggtta 30120

tttgaagctg tcatctctgg ataactcttt caataggagt gccattcaaa catcataaga 30180

ccggcactct ctcccaaaga tacaagctgt agcaaggagt tttgtgcata tcaggtttgt 30240

ttcatatccg tgagcctttg tgttttatgg caactgattg attatacttg tgctatttgc 30300

aatgggtatc ctctgggttt taaatagtga atgacttatt ttggaaacaa atagtagtat 30360

tctatgtctg aaatcttgac cgtctatttg tttaattatc tattgctgat aagaagggaa 30420

ttaataacac agatgctact taattaaata ttttcatttt gacaagaaac agtaattctt 30480

ttgaaaacta tgctaaattg gcatcttaat aatctcatgt tgagcaaggc ttttggagat 30540

tagggtaagg gagattcatg tcgcagttta taaatttcag ttcataggat acctatttt 30600

caatatccat aagataactt taaaataaat atattattaa aacaaagaaa atatatttac 30660

gttatacatc tttaaaacct accttgcttc tttacaattt tcagtttttc ctctcttgtt 30720

tccattctct tctcctcact ttacctttt cctcagcatc tctttacata tctgctgagc 30780

ttttttattt ctctctgctg catatgcttt tgaaaaagca taaaaatact aatttgttag 30840

gatttaatta attcgagtct taaaaaatga actataattc actcttgtaa gtggaggtgg 30900

catgaaatat tgtttatatg ctcttaattg ttgttagaga tatttgataa tggcaagtga 30960

gaatttgaga tagttattta aaagattact actaacattt tgtttgaatt tttgaaagtt 31020

tcccagctca tagggaagtg atgctctcca tgctgatgca ttcttcatca aaggaagttt 31080

tccaggcatc tgcgaatgca ttgtcaactc tcttagaaca aaatggtaag cagtgggcca 31140

tgttttcaaa taaagggaaa cacatttttg tggtattttt aattatagaa gctatatact 31200

gtgaaaaatt tacataattt ataaagctat atattgtgaa agatatctct atgtgtagag 31260

atgtattgac atatggatta tgaatatata ggtaaaagga tgaagaataa aataaacatt 31320

tgttgtatat ttttccggac ttctatgtgt aaactcacac atgacatata caaaatttta 31380

tgtattttgt agaaatggga tcatattata ctcttttata accaaatttt atttattctc 31440

ttttttatgt tgatacatgt gtattctcac attatcattt tatttttaat tttttaaatt 31500

aatttttgtt tttagatatg gtctcactct gtcacctagg ctggagtgca gtaccatgat 31560

catggctcac tacaacctca aacttttgga ctcaggtgat gctcccacct cagcttcctg 31620

agtatctggg actacaggca tgcactgcca tacctggcta atttttttgca gagatggtgt 31680

tttgccatat tgcccaggct ggtctcgaat tcctgggctc aagcaatcca tctgccttgg 31740

cctcccaagt gctgggatta caggcatgaa ccactgtgcc cggcccaaat tataattttt 31800

aatagctttg tagtttttca gtgcttgcct gtattctgtt ttatgaacca atttcttact 31860

gatgaagttt tagtttgtgt ccagtgggat gtttctggaa cccatagtaa acaccagtga 31920

tcactttcct cctctgtttt cctttataca tggttcctat tattttcttg ggaaaatttc 31980

atagaaatgc aactgggtag agagctattc accattttaa aatctggtaa aattgtctat 32040

tataaatttc cacactatac ttttttaaaa aatcgttctt taatgtaatt cttataaatc 32100

ttatagcttt gtataattat gaagagaaaa atggcttgta tccctttaga aagacatgag 32160

ttttaagatt atggttcagg ctgctcaaat ttcttccccc ataaacagga atactgccag 32220

aaatccttag gtgaaaactc atcataaagg cattgggact tggcagcttt tgcaggacat 32280

ttttagaggg caaaaaatag agaaaaacac tgaaagtcag agacagagac cagtgtaagc 32340

atcagctttt aatagagaaa ctgggtaggg tggaaaaaaa ataaagcaac cacctcatgc 32400

atgtttcttt atattattat tgaagtcaaa taaagaggaa aatcatttct tcttcctctt 32460

cctccttttt catctcacct ctccaatggc actttaataa aacgcttgga gtggccaggg 32520

cactgacaga cagacagggg ctgctctcaa ggataatgag tcaaagggga aggagaggga 32580

atcgctgttc tcgaatctct cttattctac tgtgcagtta aagaggtctg gacagggatt 32640

tcactcctga aaatgaggac tggactttgt ggcttctgtt ggggcacctt tagagtggag 32700

gtagactttt actatgtaca gacaacattg tgttggtgac atcattcata accacctgga 32760

aatctccttt gatatgcaaa tcaaacaacc ataactttgt gaaatttcga ctgcttccta 32820

ttgtggtgtc tgaggactgg ttacattcag agtccaccct gatgtctttg ttcagttttc 32880

tgctctttct agttccttac ttctttgttc ctgatcacct gtcaagtaaa atgtcctcag 32940

atccttttgt attgtctttg gagttctgcc ttaataaagc atgaagaact tgagtagctc 33000

gttcatcaac tttcttgggc aatttctcat tgaaagacac ttgggtgtct ttgggtgtgc 33060

agagctgagc atggctttat gtttttagaa aaaatggcta cattggcagg cagaagaact 33120

gcgtccttgg aatcatggag gtcccaaggt tgcatacatt ttgtgtgaca tttttcctat 33180

tcaattaatt aactaatatt tattgagctc ccaagtgtgt agtgtctgta ggcacttggg 33240

atgcattcat taagtaaaaa tcccaggctc atggagttta aactgtagta gggaagataa 33300

taagattaac taaaatatgt aatatttgag gcagttaaga ataaaaaatg aagcaaggaa 33360

ggagaatatg atatgttaga catcagagga gatgaagttg tgaataggca gccaggaaag 33420

aaggtgacta ttgagtaaga cctgcagggc gtcgcatatt gttttttgcc tctgaaagca 33480

gttaatttcc tgttaaaatg gagtggatga gatcaagagt attacgtaga tagctggtaa 33540

atgcgatagt gtgtaaaatg ttctataaag tctaacgtga ctttatgatg aaatttcttc 33600

ttctaggttt attgcttgca attttcaaac cacacattgg gttactgtct aggatagtga 33660

ttcttaaagt gtggttcctg gaccagcagc atttgctggg ggaacttgat aaacagtgta 33720

aattcaagga ccccatacag accttctcaa tcacaaaccc tggagttgag acccagcaat 33780

ccatgtttta acaagctctc caggtgattc tgatgcacac taaagtttga gaaccactaa 33840

cccagtgtca tttttgtctt ttaaagtgtc ttcttggcta gaagctagcc actttgggaa 33900

aggttattac aacttctgat gtgatcaagc aaagtaacca actctttatt gtatcttaat 33960

atgtgatatt ctgaatgtgt ttaaaaggta tgagtttttc aggctctggc agtattttag 34020

aatgtgtatg tgatttctat ttatttccat gttttgtcct atcttcttaa gatagactac 34080

ttattttaaa agcagtactt aagttaaaac tttttatgtt tctttttctg ccactttcaa 34140

agtgttgaat cacagtgtgt aatgttggaa ctgatatttt tatagcggct tcaagacaat 34200

tgatatttat gtggaaactt gaagacagta ggtttatgtt tagtgaagga agtttattac 34260

aaagaggaaa attggccagt tgtggtggct cacgcctgta atcccagcac tttgggaggc 34320

caaggcagga ggattgcttg agctcaggag ttcaagacca ggctgggcaa catagtgaga 34380

tcccctctct acaaaatatt aacaaaaatt agccaggcat ggtggcacac ttgtagtccc 34440

tggtacttgg aggctgagac aggaggatca cttgaggcca ggaggttaag actgcagtga 34500

gctatgatca tgctactgca ctccagcctt ggcaacagag agagatgctg tcacaaaaag 34560

aaacaccaac aaaaaaagag gaaaattatt ccttaatcat tattgctgga atatagttac 34620

tttccacaaa tagtgaagtg ccagttgtaa agcatatcta tatgtttcct agactttggc 34680

attactttgt gaaaataact gtaattactt atgttctatg taaatgcttt ccattcattt 34740

gtatatgatg gcatatatag aaattataat gtttgtaaag tccactggga taaatggaca 34800

aagcagctga aggctgaaag caaccaagcc ttttacagcc ccttcattcc ccacactccc 34860

aaaaagctga gtgaatggtc gatacctcca catgcttata actcattccc agcccaccag 34920

tgtctagcat atctggttag tcttagcttt atataagtgc agttatttgt gaacttgttt 34980

taagtattgg aatacaattt aactttcatt cttattttgg agaccattat ttaaacagat 35040

ttctttttc ctgcaaaaac actcttttca caatggacag agacacggtg attacattaa 35100

aaccatctac tctatgaata aaaatgttaa aaccaaaatc ccaacaaagg gttaataaag 35160

gcaaaaaaaa ttggaaatga catgtgtttt aaagaaataa acatgaatta tctttaagct 35220

gtcaatgaac tataaattat gtgtgctctt gtatatgctt tcctgtaaat ttggactata 35280

ttaatattct aaagcttatg gtaaaattat gaaaatatgc tttcatatct ataagtaaca 35340

ttttaaaaaa tctcagttaa tttcagaaaa atactgttat caaaaggaat acacctgaat 35400

gttttggagt taatgcagaa gcatatacat tctcctgaag tggctgaaag tggctgtaaa 35460

atgctaaatc atctttttga aggaaggtaa tatagattca ttaacttgta cagaatatat 35520

catattgggc caggtagaat atcaatattt caagcatatt tctaacaatg aaaagaaaaa 35580

gaaaaacata agacacttga aaactgaagc attttgcaat gtaatctcgt gtcactagta 35640

ccatagactt actttatctg aacactgaaa ggaatggcaa gattgtggaa acatgttgaa 35700

ggtttgcttt tgaacctgat gcttgatgtt gactatattt tgaaaagtgg taattgtata 35760

gcacatagca tacagcagtt tttctaatta ttgtgtgtgt gaaagttata aaagataaaa 35820

tcagtttatg gctaaatttt gctctttcac aacgaatata ttattccttc atctgaatga 35880

actttgtctt ctcttcctgc tctcaatcct tagttaggga aaattttaac tacatctagt 35940

ccaagtgcag agatgctaag attatatagc tggcggttag tggcacaaca gagaccatat 36000

cctttgatct atgtgtggat ggtggtgggg cagggtggga tgaggtgggg gtgaggggtg 36060

gtaggtgtgg gcagaactct catgtgtaaa aaaaataatt ggcacagaag ttgcagtgaa 36120

aactaatttt gttcctggtt ttgccactaa tttgagccaa ctgtttcatc tctaaaactt 36180

cacgttcctc attgataaag aggaatgata ataacaactt tgaaagttgt aagcttagaa 36240

tgtaaggatt aaataaatta atttttacaa agggattagg ataatgcctg ctgcatttta 36300

agcactcaac aaattgtgtc tattgttgtt atactgttac taagtgtgaa taaatgaagt 36360

gcatatagca tgaaatgtag cgtaactgca gacttgtaag aagtagggtt acactgtttt 36420

taacatcagt ctaactaatc tatgtttata tatctttcta agctgtattt ctcttattta 36480

agtgttgttt ttgaacactg agatgaaaag tttatcttaa atgttgattt taatggggcc 36540

ggaagtgtgc aaacctttac aaatgaggca aaaacacagc ggaataaact ccagtctagg 36600

attctgtaga ttctgggcaa ggcatttaat gtttctcgct gcatgctctt acgtaaaatg 36660

tgtacagttg cagccctgga gattccgcat tggctctgac agtgtgtctg cccctacaga 36720

actcatgtga gtcgagagac tgataagtaa acagattatt ataatacagt ctcagaatgc 36780

agtggcagta gtgtgtaaaa gacgcaatgg taagagtaga gtggactcag ctggggttac 36840

ccaaggaggg gaggctccaa tggagggatg tgtttaaact gggactttaa gttggaaaag 36900

aaggaatgta tctcagtgtc cacagaacca tgcaaagtga gaacatggtt ctgatatgca 36960

caagtttcag ttaacaagca aagcaaggat tgactgtatt aaagttcata gtacctactg 37020

cattctagtc aagtgacatt tgctcatatg taaaagaaag aatagcttaa atacctgaga 37080

gaaaccaaga ctgtaaaaca aattaaaaat aattaaaaat accttataag aagtccagtg 37140

atgttaatct ggaagaggaa ggttcgtgtg atgtaaagag gccttgtctt ggggtcagac 37200

aagtttgggt accagccttg tctctgtcac tttctagtga taagacctga atatttaacc 37260

tctatctgtc taagttcttc atgtagaaaa tggggataat aacacctacc tgctgggatt 37320

gttgttattg acccatcgta ggtcagaagg atgttgttag ttttatgaag tgaaataatt 37380

cccggattac tatgaattct atcttatgag ttcaaagttt agacaattaa aattatgtat 37440

gctcatacta ctgatttcaa atgcattttc atatagtctt tcctgataaa atatattggt 37500

tctgccctcc tgtacttatt tcaatttggt gtttatacca ttgaatcaga tcagtctttc 37560

aataagcatg ccaattttat atccccagca acacttccct ggatataatg gcagcagtgg 37620

tccccaaaat actaacagtt atgaaacgtc atgagacatc attaccagtg cagctggagg 37680

cgcttcgagc tattttacat tttatagtgc ctggtaagtt acatagttga ttgtgggaag 37740

agataacaat ttaaatggat ttttgatttt tcatgaaata gcaatattct aggcaaatat 37800

taaaagacta gtttctgtcg actaaatgta aatctttctg ttaaaccaaa aagaggttaa 37860

atatgatgca gaagagtcac ttagattaat ttttataaga aagcaatatg aattcagtaa 37920

tttatttata caaagtaact acaatgtaaa atgtggagct tttatttta aggagggtgt 37980

tcatctctga taattctttt ctatttttgt tgccatgacc tgagttcaag ctttttttct 38040

cttgtttgaa ttgtactatt agctaatttt catacctgtt ctcttccttc atttctatcc 38100

ttttcttact ctatgattga attaatcttt ctccaatgtg gcttgtactc atttacctca 38160

atggcttcca ccctccaccc acctttaatt gttactgaca tctgttatca ccttatttgt 38220

tctccaaagc ccctttaaaa cacctatgtc tgtattcatc caacacattt attaagtgct 38280

tcttatgttc taagcactgt gatgctgtta aactttaaaa gatgaattgg aaaaaaagca 38340

caactgtact attataggag cttagaggta gatggaagtg taaatagata attaacaggc 38400

agcgtgagag aggcgatgat agatgcatat ataaaaggct ttgagaatat cgatggaggc 38460

acaaataatt tcttcaaagg agtaggacag agattgtaat atttgaggtg gaagggtaga 38520

tagagctggc ctggtagaaa ggccaaggaa gacatttcaa gcagaagaaa gtgcacatgg 38580

tcgggggtga gtgaggcatg gaggataagg agaggagtgc ttggggatga gtgtggaagg 38640

aaaggctgag gcccaaagaa aagggccttg aatgcagtgc taaaaatttt ttgcctttta 38700

aaaatggaag ccaacccaag tttattaaaa ttgtttgcag attgtagtgt cacaccgaaa 38760

tttgcaacta aagacaatag cattgtggtg cagaggatga tagacaggga gagagactag 38820

atacaaggag attgggttgg aggtccatgg tagtcaagtg agacccagtg aagggaccca 38880

gcaatggaaa cacagatgag agggcagatt ggacagatgg ttgggagatc tgtttgatgt 38940

gacatcgtga tccctaagta tgagggatga tactttgttc tgtgaagttc ccaatctttt 39000

gaagtcattt ttgctttgtt cttttaaaat gaaatcttcc taaatctatc attttctcta 39060

gttatatagg tattttgttt ctctgtataa gagtattact caatataaaa gttttttcaa 39120

ggacagagct ttcttcagtc attttttttct gggccccccа gtcctctggt ggctattcaa 39180

tcagtatttt aaaaattgaa tcatggtgtc ctattcatag tttcagctta gttttgagac 39240

gtaatgtaac agatgtaatt ttacttgaaa atattattgc atgttttatt gaattttatt 39300

tttagattgt aattaaaaac aataaaaatg ccttttgatt atccttaaag ttgacagcct 39360

tattcttttg agggaggttt tgggttttaa agataaccaa aggacactca aaaaccgttt 39420

ctgttagtta ataaaataat actcttttag tccaaaagca agttttgaat acagtatttc 39480

ttttctttta ttgttcttaa actgatcctg aaggaaaatt gttagttaac aatcaatcag 39540

atgtattatg ggtgcccttg aaaataatca cttgaggact gtacttaatg taaaaaaata 39600

cattttataa gcatatcagt atgtaagtac attcttctag taggtaaagg cttaatcatt 39660

tactgtatgc taacatatta tactaccaca gtacaccata ctgtactgta cccaacgtaa 39720

tgtaccatgc cgtgcagtac cgtatcattc taggtatcaa caagtaacta tggtagcaat 39780

actccagtag ttttgaggtt gaatatgatt ctggtttgaa catgttaagt tgaggttctt 39840

atgagatacc taggtgtaca tgtattcatt tattagctag attatattca ggtttttag 39900

tggcaaagat gtacattatg gcaaatgtgt ataatttagg gtccaattaa ggatagcata 39960

ttgcatctag tgcatatatc ttaagtttct ttcaatctat tactgtactt tttctcttct 40020

actttataat aacttgttat atagacattg agctggttgc tttaagaaaa taataatgaa 40080

gacccagtta ctttaataaa atatcatttg acttgtttct tgagttactg ctagttttag 40140

aggaaataat gtgaaattct ttaagaaggg atataggcaa attgggaagt atatagagga 40200

gagtgattag ggagataaaa gcacatcaaa aagagcaata agaggaactg agattgtttt 40260

atttgaagaa gagatgactc aaagggatat gaaactctat tcaaatctac ttacttataa 40320

ccagtaacag taataatacc aaacaatatg gaggacttaa aaagtattag gcattgtttg 40380

aagtatttta agtatattat ctcttctgat tctaacagca ctccatgagg cagatattat 40440

tattattatt attttggtat tgtatggact acaaaactga ggcatagaat tgtagagatt 40500

tttaaggtca ggcctgatat aacagcacca gattttcagc ttatgcaggc tgactccaga 40560

gtaggcattt taaaataaat atttgtgcaa caatcttgtc ctgaacaact gttgtattta 40620

aagcactatg tctagaatcc ttaaggtatc gggagatgat gagattatgg atactgctct 40680

caaaaaaatt tacagtccac acgacctaaa ggactgttat gtagaaagga aattatatcc 40740

atttgaatag taggacctca agtgatagaa caaagactgg agaagaaatt tacaggaatg 40800

ttcatttggt cttaatttaa ggaagatgtt aaataagacc cattacatgt agcatgatgt 40860

ttttactact caggccagtt ttagtggtca catcttctta aggtgtaata ggcagcctca 40920

gaagttactg tggtcttgct cactggaaat gatacacaga cagtttaagg gacttgcccc 40980

agaccacacg gcaagaggtg aatgtcagaa cctctttgag tacattttaa aataaggact 41040

gaaagttgga ggagggtggt tatcaaggct gccttcctta ccatagtatt cccagcatta 41100

acaaaatcct tggcatgtaa ttggaattca gatgcttctt aaataaatga aaagcctgtt 41160

gtagccagct tacagtttgc attaatgcag attattaaag tggaagatca taaatgattt 41220

tttattaata tttatgtcta taatcttagg tttggaaaac attattcatt cataataatt 41280

ttaattatat gttacattac cacatttttg acttgtagtg tttttagcat agttcagcta 41340

cagtgtagct taataaagaa tatgattttt taaaatagca atgctattat atagccttta 41400

cagaacttct aaaaaatgac atgttctcta ccaccttaat actgaaactc aaatcttatt 41460

ttttgctacg attattccag ctactctttt ttgtctatat ttcatttctg ccttttttatg 41520

ttgtggtcca agtaactctg agcttttctc atgttgtcca ttgttgcata aaaatcttcc 41580

agcatcttaa agcacagcct actcacacaa aaaagtgatt gtttgctaca gaaaatttct 41640

tcaccatcgt aatttttttgc tacttcaaat tcagtaagca ttcttacaca ttatatttat 41700

tttatattca gtgatgaact atttttatag attccttaaa atttctggtt atttatttga 41760

taaggaaaca tgtactagaa aaaagtacaa cacatatatt gtgagattaa ttatgacaat 41820

ttctagaaag taacagtctg ttcaactcaa atgtttataa gaaaattctt tctttattta 41880

tttatctgtg catttaggca tgccagaaga atccagggag gatacagaat ttcatcataa 41940

gctaaatatg gttaaaaaac agtgtttcaa gaatgatatt cacaaactgg tcctagcagc 42000

tttgaacagg gtatgttgaa tataagtttt ctgtatttat actattaact aaaatattaa 42060

atttggagaa ctaggggcgc tttttcagtc taagttttct gttctccgtt tgctatgata 42120

ggaggaagtc atgtggttag agacataaga tgacagtggg gatgtgggaa gtgaaaagat 42180

atgtactaag ctaagtccag ctaagtgtat tatcaattat agatgtaggc aagattcttt 42240

tgattgccag taacataaat ccactctagt ttgctcaacc agaaagagaa ccaaagagcc 42300

atatatgcag ctagaccttg tgagtcatgc tgggtactat ggctgctgtt ttctctttct 42360

gtcctctggc tacttgtctt tcttttctgg tctcatagta tatggtttag cccatgaaga 42420

cataccagtg ttaacagtaa agtcttcggc tgggcacagt ggcccacacc tgtaatccca 42480

gcactttggg aggctgaggt gggtggatca cgaggtcagg agttcgagag caacctggcc 42540

aacatggtga aaccctgtct ctactaaaaa tacaaaaatt aactgggcat ggtggcacgt 42600

gcctgtaatc ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcgcttgaac ccaggaggca 42660

gaggttgcag tgagctgaga tcacaccact gcactccagc ttgggcgaca agagtgagac 42720

ttcgtctcaa aacaaaaaca aaaacagaca aacaaaaaca gtaaagtctt ctttgattcc 42780

ctacgctcct tttcattgtt ctccggagaa ataacctctg aaatgatttg gtatacattg 42840

tttccatttt ttagcattta catatccatg ttcctacatt ataattaaag tatccataaa 42900

tcatactgag tatgaaaaag agaagaaggg aattacattt aaattgtgta atgcaaaaag 42960

tattggtgga attaagaagt tttggaaatt ttgcataaga tgaattggtt ctttattaaa 43020

gatgttaaga ataaagacat aattagtgtg aacattttta taaaaggagg agcctattta 43080

aaataattaa tggaaatgat tccatgtgat ttgatatact ttgatgaatg tcataaatta 43140

attaaagtgg cttccagaga gatctccctt aaaaattcat tttaaattga actttatact 43200

gtcactcact gcctataata tgtttgagtc atttatactc aaactttaat acaatccttg 43260

agtatggcaa gaatttatgt tgtaatgggt taaatttatc ttgagaaata tttgttgaaa 43320

ataagtatat ggaaggaagg ggttaggcat ttagaagata aataaatatg ctttgtactc 43380

ttctctcctg aatctcataa gccggttgtt gatggctgtt gtgaaacctt ggttcttttc 43440

tttaaacaag agacacacag cagaggagat gcagcatcga gtaatttatt gcaaaagaaa 43500

aagaatattt tgcaagttaa gtgaggaata gacacttata ccctgacaga attcagggtg 43560

ggcttactag taaggatgag acagcgtaaa ttggcactag gaagactccc tttgtgggag 43620

ttgtacatga tttttcataa gtgggtggga agaagtgtta ctagtaagca tattctaggt 43680

tgtcctctga gtgaacatgt gcagtagctg tacatgcttg ttcatatatc gcatgtctca 43740

taagtatctg aaatctccac ccaggggtgt gtgttttact attataatga gcaaagggtc 43800

agtctgagga caaggaaaat caaaatgtgc atgctcccca cgctacctga cttcaaacta 43860

tactacaaag ctacagtaac caaaacagca tggtactggt accaaaaaag agatataggc 43920

caatggaaca gaacagagcc ctcagaaata atgccgcata tctacaacca tctgatcttt 43980

gacaaacctg acaaaaacaa gaaatgggga aacgattccc tatttaataa atggtgctgg 44040

gaaaactggc tagccatatg tagaaagctg aaactggatc ccttccttac accttataca 44100

aaaataaatt caagatggtt taaagactta aatgttagac ctaaaaccat aaaaacccta 44160

gaagaaaacc taagcaatac tattcaggac ataggcatag gcaaggcctt catgtctaaa 44220

acaccaaaag cagtggcaac aaaagccaaa attgacaaat gggatctaat taaactaaag 44280

agcttctgca cagcaaaaga aactaccatc agagtgaaca ggcaacctac agaatgggag 44340

aaaatttttg caatctactc atctgacaaa gggctaatat ctagaatcta caatgaactc 44400

caacaaattt acaagaaaga aaaaacaacc ccatcaaaaa gtgggcaaag gatatgagca 44460

gacacttctc aaaagaagac atttatgcag ccaacaggca catgaaaaaa tcctcatcat 44520

cattggccat cagagaaatg caaatcaaaa ccacaatgat ataccatctc acaccagtta 44580

gaatggcgat cattaaaaag tcaggaaaca acagatgctg gagaggatgt ggagaaatag 44640

gaacactttt acactgttgg tgggactgta aactagttca accattgtgg aagacagtgt 44700

ggcgattcct cagggatcta gaactagaaa taccatttga cccagccatc ctgttagtgg 44760

gtatataccc aaaggattat aaatcatgct gctataaaga cacttgcaca cctatgttta 44820

ttgtggcact attcacaata gcaaagactt ggaaccaacc caaatgtcca acaatgatag 44880

actggattaa gaaaatgtgg cacatataca ccatggaata ctaagcagcc ataaaaaatg 44940

atgagttcat gtcctttgta gggacatgga tggtactcag caaagtatgc caaggacaaa 45000

aaaccaaaca ccatatgttc tcactcataa gtgggaattg aacaatgaga acacatggac 45060

acaggaaggg gaacatcaca ctctggggcc tgttgtgggg tgggggggagg ggggatagca 45120

tttggagata tacctaatgt taaatgacaa gttactgggt gtagcacacc aacatggcac 45180

atgtatacat atgtaactaa cctgcacgtt gtgcacatct accctaaaac ttaaagtata 45240

attaaaaaaa aatgtgcatg ctccatacag gggcaattcc ctactggaga tagctttgct 45300

taaatgagct ggactacaat gcaaatgctg aaacttacta tattgacagt aagattgcca 45360

cagttgccgc gtcctgagga catggttact tccttttaat acctatcctg tctcattgtg 45420

agaggattaa caactgtgca taaaaccagt tgttctacat gagcacttag gagggatacc 45480

agcattgtga acatagttta agtacgtaga ggagggaaca gttaagttta ttcatggtga 45540

gtgttggtga aaagtggaag aggtaccaaa acagccgtat agataactgg ttccagttag 45600

ccaacattct ctaaagttat tagagaagcc taagtgaggt gtaacctcag cagtcgggag 45660

ccaagagagc aagtaagtgc tgtgatgtgg agaaaatcac tttgttccaa ctgagaagaa 45720

atggttgagc actgcttttc ccccatgcca gtactgacgc acagcctttc acttagcact 45780

gattatcgat aggggtgggg agttaaggta tggggaaaca caagtaacaa tattttattt 45840

caaaaacctc tccactgtaa ttcccctaat ccttcatcat ggttgaggaa aatggctcta 45900

aaaaatgaga gcaattactg tagctccaaa attctgtgat tgcatgtctt actctgaata 45960

gcaattacaa agcatcagag gatttaggtc caaatattgc agacacaaga aaatgaatta 46020

cattttaata catctaaact tggagagcag agttccaaat aaggtagaac ttgagattca 46080

actctgattt ataaagcaga gactaagaag agtatttata aagcgaatcc atgtttggat 46140

acataaaagt gcaataaaat tcaagctgaa gttaaaatct ctgtctagaa cagcgatgtt 46200

ccatttatgc ctgatccttt tagcttttcc acagatgaag actttgtcac ctgttccaga 46260

gagatatatt tgttcattat tgtttccaga gagcaaaatg gaaaataaac tctgcacatt 46320

ttggccgcat ctgtgtttta tatgcggtga cactcctgtt ctcttcagtg aggaaatcca 46380

gtaaagtaaa accagtcttc tgatgaaatg ggcacaaatc aaagaacttg tgagcttcac 46440

aaaaaccttg aagcaaaata taccaagctt aaatattgaa tgtattgatt tcagtagtca 46500

aaaacagagc tcatctgcaa aagcaacaac aacaatgaca acaacaaatt acatataagt 46560

aaaatttaaa aaaggtttac aggatgaata tacagaaaac tatgaagctt aggggtagag 46620

aggagtagtt gaatatatga aaagatacat ctttttttgat gaaggactaa atttttaaaa 46680

atgaaaattg atctatgttt atgaaccatt agtaaaaata acaatagtat tttctggaac 46740

taagtaagct agtgtaaaat ttgtatgaaa aaattaatac atatgagtaa tcaggagaat 46800

tttaaaaaag agtgttgatt catatggcct aactccaaaa gataatcaaa tgtattatac 46860

aattttagta attataatgg tgtgatactg gcactagggg agagagatca gtgccacaga 46920

agggtggctc aggaaataga ctcaaataaa aatttgtaat gttatgatat tcctcgactg 46980

cgggaggaaa atagattact cagttacttg tgttggaaca actaactctt cagccatttg 47040

ggaaaagcaa agaaagctga atatttatct tactcctttt gccaaaacaa attacagatg 47100

gatgagattt aaagtctata atgaaattgg tatatgtaca tattaaaagt ttcaactata 47160

attgttatta acgtaaatga caacggaaca ccttgttgga gggaaatttg gtaatatcta 47220

tcaaaattaa aatgccatgt tttctgatca gcaatttcat tctaagaatt tttaatgtag 47280

atatacttgc tcatgtacat aaagattatt agacatgaat gttcactgtg gcatgattcg 47340

taattaaaaa tgtggcaaca aactaaatgc ttacatggta atcattcatg ctgtttgcca 47400

gatattttta tttctccacc ttgtggtgat tctggcatag tatttagtag ttaggttgaa 47460

gcatgtgact aattttggtc agggagttgt aaatggaggg aatagctggt gagacatctt 47520

gcggaatact gtctcaggta ccatcgtacc tgcagtgttt gagatagtag ttgctccatc 47580

agtagaggtc cctgagggac tacaacaagc agagtcccct cctgacctgc aacacatatg 47640

tagcatgagc aataatggaa cttattattt ttgcacccta taaaattttg agaattgtta 47700

ctgcagctta atttaatctt tcctgacaat acaataccta tcaatagaga ctaatcagat 47760

aaattatacc atttccaaat tgtatcatcc tgcataaata ttaaaaaaca atgaggtgag 47820

attcctaatg tgctgctatg gaaaaatctt caattttcta tgtgtacgaa tgtatttccc 47880

aggtattcgt tttttccttc ctgtatgttg acacattatg cacacttttg gatgaaatta 47940

atatatttcc accgctttat gtcctctccc tcacttttat cacccaattg tagcaaagta 48000

tatgtttgct tttatagctt tagctatata aaattttcta atagctaagt ttgtggttcc 48060

tggaattaag atatctgaat ttaaatctaa cactactacc tacagactat gcaccctgga 48120

caagtactta atgtcttggt tttgttatgt ataaaatgga gataataact gatttttcac 48180

ttagagttgt tgaatatttt ataagataat tcatgaaaaa gtgtcagtat aatgcttggc 48240

acatagtatg cgctcaataa atgttaatgt tattactatt agatttaaaa gtatcttttg 48300

acccctggct atagaagatg aggaaatcag agtatttgca cttctaatat ctcctgtttt 48360

cccacctact tttgttcaat aaattaactc cacattggca gggtagataa tatttatatt 48420

cagctttcta attatgcttt ctaagtttgt gtttatctta ctcctaccgt tatttggaag 48480

cagtcttcat ctcaagtcct tttgttactg ttttttcact catcttttag ttgtctgaat 48540

ttctttagaa aagtttaatt ccctgaatat ttaatgttta tattttgttg ttgtttttgc 48600

ctttatattt ggactcctaa aaaaagtttt gttggttgta aaatattgtt ttttttcct 48660

tgaagtgttt gtaggcattt cactgtgttc tagtactgaa tgttttagtg gagaagtctg 48720

aggccagctt catttgtttc ttggatattt ttgcccagtg ctgaaaggat tttttctctt 48780

gaaatccatc cactttatta gggtatatct caatgttagt cctgggatat ggtatcctca 48840

ttctagctat acattcaact ttttttcctgg aaagttttct tgagttgcat ctttatatac 48900

atatacatac acgaatacat atacatggta aagatattaa ggataaagat aggtgcttta 48960

taaataccaa tttgatataa ttttggcatg aaaaaaagcc tgtggtgcat tctgagtttg 49020

gaagtagaac tggatatact tacttattac tattgttttt aatacaaaaa tggagacagg 49080

gtctcactat gttgcccagg ctggtctcaa actccttgac tcaagcaatc ctgcctcgac 49140

ctcccaaagt gctgagatta caaatgtgag ccaccgtgac cagcctaaat atctaaattt 49200

ttctctttca ttattttagc tctcttcttt ggggctatca gtcatatgat gttggatctc 49260

ttttgcctta atcttctaat ttttcaaaga ctaatccaga gaccactatc tatcaccatg 49320

ccattactca tagacaaggg acatcattcc acacatttag cttatttgtc aaaatcagag 49380

atgggattta taaaagaaaa agaataaagg gagaaaacaa aacacaaatt atctgggaat 49440

gcgagtctgt tttcctttct ttggctaatc tacttaccta gtagctagga aagaggccag 49500

catgagtatt tttccattga gctggctagc tcagtcattg gagaaaccat ttcaatattt 49560

atggattctc tgaaaaaaac ttggagagta aaaaagcata ggtggtagga tgctgccatc 49620

cttctgttgg catctccaga gtttcacttg aaaaacacct cctaagtaga cactgataaa 49680

ttgattttaa tccctatttg agcaccaatg caatacatta ctatttcaag atggagcatt 49740

agataactaa aggaaattct attgtgggct tgtaaatatc atgatagtca tacctatgta 49800

atacatatat gtatatataa atattaattt ttaaacattt acttagctat taaaaatcaa 49860

atgctcatat ttaaaattat tggtttatta atgcaccatc acatgttatc atgtgatact 49920

ctgaattctc tttttgcata gacaaatcag agattacctg ctgcaagtca ttagtcatca 49980

ttaacctgta ctgaaatggt tagagcctag gggagttcca ggtaaaagga ccagtaatga 50040

gtagaagctt gttagatgta gagatattga ggacagagat aggtgcttta taaatatcaa 50100

tttgatataa ttttagcata aaaataagcc tatgatgctc tttgagcttg ggagtagaag 50160

tggatatgta attttcaggg cgtagtataa aatggaaatg cacactcctt gtttgaaaat 50220

tattaacgat tttacaaggg tgacaacaga gcattgaagc aagtgctctg tgagcatgaa 50280

gccctgtgtg aaatacacac ctgtgaagct ggccttgcct gccaaacagg aatgctggta 50340

ctgttaatca aacagaaagt tcagaatgac aatctgactt ttttttgtag aagatactaa 50400

acttttggcc ttgaatatct gaatttaaga tactggtatc aagccaaaag aaatttgggc 50460

ttagaacttg aaagatttaa acttgtgctt tgacttgtgt gctcacagct ctctgtgtca 50520

caatttttt catctgtact tcgggacaac aatagtgtgt cgacatcaca aaggttttgg 50580

gaggattaag taggtgaata catatgaagt tcttaaaaga atgtctggca ctgagtgagt 50640

gctacctcgg ttttggcatc gttattgtgg tcattgctat tgttattatg acttgaagtc 50700

atattagtgt atgaaatccc atccatgaat agaagacaga aagaactttg ggcagggttt 50760

ggaggtaaaa gaagacattg taaaggagat gggtaaagga atgattttaa agactgagaa 50820

taattagggg agtacgatgt catggaaatt aagggatgat aagcaccaat taagttgtta 50880

ttggactttt ttctttgaat ggttcaaatt cagaataata aggaaagaag tctgattata 50940

cgaaattaaa gggtagggtg actgtggagg tagtgggagt tgacttttct gctaataagt 51000

ttagaaataa aggaaaaatg gtagcttgag gaaagagagg agcgattaag ggaaagtctc 51060

tcgttaactc ttgtttttca tctctgagga cagcgcttag cccaaggcct gacctgtgat 51120

cattactctc tcaaggttta ttccatggac agagctatct catttcatgc ttataacaac 51180

cctacattat tagaattgtt ttagagatga ggaagctgag acacacacca aaccagcctt 51240

ccaatttcac tttgcacaac tttgaatttc tttatatttc ttgaataaaa gttccacttt 51300

ttaacttacc acttcttagc agtcattgtc taactgagta attgttactt cattcattta 51360

atggttctca gattcgcata atttgaacct aaatttaatt ggcctccaag ctgatgtgct 51420

tacagaaaca gtgacaggaa acaaaaatgt caagggagac tatgtattat taagatgata 51480

aatgaaatga tgtccaagct gagcaattaa agtgtgaagt agaaggacac agggtgagaa 51540

actgatgctt ctcctcagcc tctataaaaa agatactgaa taaagataat tgagaggcat 51600

taggggacta gactgagaaa ggattggaaa tctgttcact gagagtacag aaatgaggaa 51660

gcttggaagg cagaagattt tggtcaaaga cgtctggctt gaagctattt cagctctttg 51720

gattatctgt ggtggaggcc atcacgtctt tggagtggag gtaccatgaa actagtgtct 51780

gcaaaacatc atctaaatga aagcaaaatt cctgagaagg atggcactat aatttttaaa 51840

agaaaagcta tgagttaagc attcatatca aggtagatgt ttggagtgta ttgcttgtgt 51900

gtgaaaaggc agagatgacc agaataagag ttagaggtat gctgcgtttt cttcttggtt 51960

gatgagtagg atggcctgga caaagaagtg acctctagta aaataccttc atagtgtcaa 52020

atcatctgga ggaaattcag attaaagagg ttggatgatg tcgtaattaa gatcctgggc 52080

ttttaaggtg gacacattta tattcaagtc ccaggcccaa tgcatattag ctctgttact 52140

tgagctttta tttctgcatc tttaaagttt ggcaaaccta ttacatgaag ctgttgaggg 52200

gataaatgaa ataacgcatg caaagcactt gcagtaaaga ctaattatca atattttatt 52260

tgttaagagg cagcattgcg ttttactggt caagtatgta gactctgggg tgaaacatat 52320

ttggtttggt ttcatctctg caatttatag tttgtgtaga ctttgagaat agttctcaat 52380

cattctaacc ctcagtgaat tcatcttcta atgggagtga tatcagtatg gatttcatga 52440

gattatgaaa agaaaatgcc tacaaagtat ttattacaat gcctggcaca gaacaagctc 52500

tccttaattg taaaaatgct aactcttatt cttcataata aataaaagta attaatgtta 52560

tagaaaacaa aatcaaggat actgatttat atttggatta cttgatttat attttgtcag 52620

tctataactg gtcttaacta aggtaagtat taagatctca tttttaacag cgagtattct 52680

tttgatttta gttcattgga aatcctggga ttcagaaatg tggattaaaa gtaatttctt 52740

ctattgtaca ttttcctgat gcattagaga tgttatccct ggaaggtgct atggattcag 52800

tgcttcacac actgcagatg tatccagatg accaaggtca gtacaatttg aattcaggat 52860

ttagaataga tttttgtagg gcattagctg gtgactggat gtctttaaat atttttcttc 52920

agttttgaga tttaaaacaa ttctttttttt ttattttcct agaaattcag tgtctgggtt 52980

taagtcttat aggatacttg attacaaaga agaatgtgtt cataggaact ggacatctgc 53040

tggcaaaaat tctggtttcc agcttatacc gatttaagga tgttgctgaa atacagacta 53100

aagtatgtgc attatcttgg aaagaatttg ggaacttgtg cgaatttcac ttttggagca 53160

gtttgtgtaa ttcccacttt gcatgaatgg ggtattctag ttaatggaaa accatttatc 53220

cttttgtagt attttaatta tacaagcaaa gaaaattgga ttgaatctct aaagatccag 53280

tgtttcatta tgaaatctct aaagtcagca tggttattca ccatttatct tgcccataaa 53340

agttcagaga atgtgctaag aaatcccagc tagctgagtt tattcgctta gattttagat 53400

aaatagaatt tataaatatt ccaaagtttg tcactctctg ggttttattg caggttgctt 53460

acctttagta attttgcttg ttgatttttt tccttgcagt gaaaaaatgt ttttaacatt 53520

tttcatcaag caaaatttaa aacatgatat ataataactg tctttgtaag gaattcaaga 53580

tactggccta gagttagttc acgggagatt aagaataaat ttgttttgtt ttgttttta 53640

attgtagcaa aacaaatagt ttttcttcaa gagtttctgc cttggttgtg gagtttgcaa 53700

ctttcataaa ctacaaagga attttttttt ttttttgga gacagggtct cactctgtca 53760

cccaggctgg agtgtagtgg cagatttcag ctcactacaa cagctgcttc ccgagctcaa 53820

gtgattctct tgcctcagcc tcctgagtag ctcagactac aggcatgcac tcccatgcct 53880

ggctaatttt tgtatttttt gtagagatga ggtttcacca tatttcccag gctggtctca 53940

aactccctgg tctcaagcaa tctgtcctgc tcagcctccc aaagtgctgg gattacaggt 54000

gtgagccaag gtgcccagct gactcaggaa atatttttttg taactggcag cattgaccag 54060

gaataaaaat acctggtctc taatctttgc acagacatta tcagtaaatg agagaatatg 54120

tgtaaagttt tttaaaaaat tataaagtta tgaacataca aaattcttag attaataaca 54180

acaatgtgtt ttataactgc ttttcataat gtgcctcagg ctaggctgat taaaccaaga 54240

taggattgat taaaagtaat cttagggaaa gggaaggatt ttgtgccggt atggaactct 54300

cagttactct ggattaattc atctaggcat aaattttaga atctctatag tagagtttat 54360

gaactaaatc tggcctgcca acatatttta tttgtccagt tcagggtttt gctttgtttt 54420

ttgagacaga gtctcactct gttgcccagg ctgtagtgca gtggcgcagt ctcagctcac 54480

atcaccctcc gcctcctggg ttcaagcaat tctcctgcct cagcctccct agtagctagg 54540

actacaagta tgcaccacca tgctcagcta atgtttgtat ttttagctga gatggggttt 54600

cgccgtgttg gccaggctgg tctcaaactc ctgacctcaa gtgattcact cacctcggac 54660

tcccaaagtg ttgggattac aggcatgagc cactgcaccc ggccttcagt tcagtgttta 54720

aaagttttta attcgaatga cgtactttct gcacatttgc atggcctgct ctgctgtagc 54780

attcacttgt tttcagagac ctctgctcta gaggcaggtg gatcacctgt ccctcagaca 54840

tacataaatt aaggctactt tgcttatcaa atattagtat tcgtagatac tcagcatcat 54900

aagagttcga agtaataatt ttaatattta gatgacgtaa gttaatttaa aatttttttg 54960

agatggggtc tcactctatg gcccaggcta gagtgcagtg gcacaatctc ggttcactgc 55020

aacctctgcc tcctgggccc atcctcctgg gtgggctcaa gtgatccacc tcagcctcct 55080

gagtagctgg gactacaggt gcatgcacgg gtaattttaa aatatttttt ataggcacaa 55140

gattttgcca tattgtgcag gctggtcttg aattcctggg ctcaagcaat cccacagtgc 55200

tgagattaca ggtgtgagcc atggtgtcta gccaatttta ttaatatgta atattagagg 55260

taataaaaca ttaaaaagtt aagatgatcc ttggtggctt tacccaacct aaataatact 55320

aaagtcaaaa gcccaatctt tcattaaaac atcacatgag tgaagaggac agactctggg 55380

gatgtgctta aggtggttct aaaaaagtaa cggtgttctt tataaataac ttattattag 55440

aatgtaatcc tcagagtgcc ctcagcgctt ctcaactaca ctcaacataa atgaaatcta 55500

ggagtccaca ctagcctttc tgagataaac atttcggaag acagcgcaaa aagctggggg 55560

atatgctagg ctctctagag aacctactgt tcaatattat aatacaaatt tttactctat 55620

tgacctgttt ggatgtgtag ttctgctgat ccaaccgctt taatcctgtt taatatctgg 55680

gtttcatcct ataactatgg ctttagacaa gcatctttga aaaccaaatt tgagggtatt 55740

agttcttttt cctgctttgc tactgaatgg tttgttaact agcattttat tctctgtgcc 55800

tgctatattt cttagtcatg agagagagag ggagtattta tttacaggat aaatacttta 55860

aagcaccaac ccaatatatc tatagttaaa tgaacatcct aggtattgtt tcatatacaa 55920

actctctctg ctttatactg tttattcatt ttgcctgtaa ttgcttattt tattattttt 55980

tttcttatac ttttagggat ttcagacaat cttagcaatc ctcaaattgt cagcatcttt 56040

ttctaagctg ctggtgcatc attcatttga cttagtaata ttccatcaaa tgtcttccaa 56100

tatcatggaa caaaaggatc aacaggtaca gtgtttttca cttgcatcct aaatgttatg 56160

tatttatctg actctaattc tcatttccac tctttttagt ttctaaacct ctgttgcaag 56220

tgttttgcaa aagtagctat ggatgattac ttaaaaaatg tgatgctaga gagagcgtgt 56280

gatcagaata acagcatcat ggttgaatgc ttgcttctat tgggagcaga tgccaatcaa 56340

gcaaaggagg gatcttcttt aatttgtcag gtaaatattc aaggcctcac ttttgtcttt 56400

gctcagtatt cttatagaat gtaagagccc tgccattgtg tatctcttac ttatatcata 56460

ttattcttca ctacagaaat ttaccagttt attgcaattg tttgtgtctt gtagtagatt 56520

tatagaattc cagaagtaat agggtccttt aggtgttatc cagtctaatc tttcatttca 56580

tctgtttact tatcttgtta agttgataaa taacttttca aatgtgtccc ttagtaggca 56640

tctctacaac ttagtctcca gatacactcc acataacaca tagttctaat gttttgataa 56700

ttttttaacc attttttcc atggttttag tttctttgcc tagaaagttc tcccctgagg 56760

gctaccacac atggctatgc aggctgtgga tggcacactt ttgtcggtgc cattcacagt 56820

gacatgagtt gctgttggcc aaagttgtgt aacactggtc tttctttcct tctctcttcc 56880

ctcctgaacc atgtaaacat atatctatct gattgttctg ctctcccttc aaaatataat 56940

tcaaattatc tttctttaaa gccctcccca tacctccaaa cctccaaaca aaattaagat 57000

ttacttcttt tgtcagtcta tgaaaatata tacatatctc ttgtatactt ggtgagttgt 57060

gtgaaaataa cagtgtacag tgttcatctt tgtatcattc agaatatcga gctcattgct 57120

ttacatatgg tgtgtattca ataaatacta ggttcattgc ttatatttca gatttgtatt 57180

atttgtataa gtgttagagt ttatactagc attcaggtag cactatgtct attttctaga 57240

aatttaatat ttctaacaaa gcaattatgt agtgatttaa tacacattat taaataatca 57300

ataaagtact atgtttgcca atagtttact ttttaaacct tactgtattt aatatcccta 57360

ctgtatttaa tatcccactt gcctatggat tgaaatcaat ttgttgactg ttaagattaa 57420

gttaatacta attagtaatc aacataaaaa gaaaaagaat ttgtaaccca ttttcatgca 57480

ttacgtttat gaattaaaat cacataaaca atctaattat ttaaatttag tcaaatttct 57540

tttaagcaag caacaattaa aatagttgct ccgctttact aaagataatt aaatttttcc 57600

atcaataatt taatacattt ttactgtgca tcttttgcat gcagattatt gcattaattt 57660

taattgaaaa taccgaagaa ctaaaaagaa acttcccctt ctaagtccac attaaggaaa 57720

caacatacct aaaagcacct gatacaactg tactacattc cccacaggaa atcatttcta 57780

ctattctttc aatttatcca aatctttcta cccaacagga tttttacttt attcctcttt 57840

ccatattctt ttggacttca tatgcttagt tttatctttt ctttttaaaa cgaaatctta 57900

aatccaagga ttatgtatta ggtttaaaga atttatccca gttgtcagag gttatttata 57960

tctagcaaac aataactgct gattaaatct tgtggatgag tttgtcgtat gtaccttatt 58020

tgtgccagag caaaataagg taatcaggac tatttattca tttaccaaga ggttacatat 58080

tgaaggacta tctagagcaa gggtggagtt gtgttagact ttctgcagag aatttgataa 58140

tggaatgtac atgattggta gagaagaata tggaagttta atactgggta tgcaaatgca 58200

tggataaaaa cctcaaggta aaactcatca aatcacagtg gaaaaagtat agtgaagtct 58260

gaataaaaat aataagaggc tgggcatggt ggctcacatc tgtaatccca acactttggg 58320

atgttgaggt gggaggatca cttgagccag gagttcgaga ccaacttgag aaacatagtg 58380

agactccatt tctacaaaac aaaccaacaa gcaaaaaacc atgtatgatg gcacacacat 58440

gtagtcctag cttcatgcag ggtggctcat gcctgtaatc ccagggcttt gggaagtcaa 58500

ggcgggagga tcatttgagc ccaggagttc aagaccagcc tgggcaacat agttagaccc 58560

ccatgtctac aaaaagtcaa aaaattagct gggtatggtg gtacctgctt atagtcccag 58620

ctacttggga gtctgaggtg ggaggatgac ttgagcctgg gaggttgagg ctgcagttag 58680

ctgagattgc accattgcac tccagcctag gcaacagagc cagaccctgt taaaataaaa 58740

taaaataaaa taaaataaaa taaaataaaa taatataata aggctgaggt gggaggatca 58800

cttgagccta ggaggtcaag gctgcaggag ctaagattgt gccactgtac agcagccttg 58860

gtgacagagg gagactctgt ctcaaaacca accggtcggg tgcggtggct cacgcctgta 58920

atcccagcac tttgggaggc cgaggtgggt ggatcatgag gtcaggagat cgagaccatc 58980

ctggctaacc cggtgaaacc ttgtttctac taaaaaaata caaaaaatta gccaggcgtg 59040

gtggcaggtg cctgtagtcc cagctacttg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgaacc 59100

tggaaggcgg agcttgcagt gagcctagat cgcgccactg cactgcagcc tgggcgacag 59160

agtgagactc cgtctcaaaa aaaaaaaaaa caaaaaacga accaaccaac caaccaacaa 59220

aacaaacaaa caaaaaacca acaaaaccaa acacttctat catgctcatt accacctggg 59280

cactgctcca aatactttac acaatttaat ccttacgaca acctacgaaa aggtccagta 59340

ggttctaatg ttattcccat tgtgcaagtg agaagctgag gcactgaggg tttaaataac 59400

ttgcctaaga acaagctcct ggtaacagtg tgaaatctgc ctccacagtg cctgctttaa 59460

tttcttggct acacagcaga ttcatggtag tggtggtagt ggtgttcatt ttctctaaaa 59520

taacagtttg aataatttgg ttttgataat gcactgcatt tattataaat tagatgatca 59580

gagaaagatt gcagggataa gaaattatgc ttttgataat ctttagttat attcttaatt 59640

ttcttcatta ttatttaaat gtaaaaataa atatctgtga gcagtagtat tttcctgtca 59700

tgaagctgaa attactttca taaatatgtg tgaatattct aaagagaatg actctgtagg 59760

atttaaagaa attaattctt atttttgctg gcatttattt attttatcag attcactttc 59820

tcatatatgt ctctcttcat ggcaccatat gcctaaagtc agcttggata gtttggatcc 59880

tccaaggaaa attccttcca caaacatgtg cagcacacag tgctagataa ttaatagaga 59940

atataaaatg ggtttcctgt ttcaagatgg tttgtaggtc tgtatgtgta gggcattgac 60000

aagagagtaa aacataaatc accttagtac aaagtaagga gtgaatggca tatcttagag 60060

aaaaaaaagt tactgggcta taagagaagg catttgtgag tttttccctc cctccccgct 60120

tcccttccct tcccttccct tcccttccct tcccttccct tcccttccct tcccttccct 60180

tcccttccct tcccttctct tccctcccct ccccttctct tccctcccct cccctcccct 60240

cccctcccct cccttctcct ttctcttccc cttccccttc ctcttcccct tccccttctc 60300

cttccttcct tccttccttc ctcttccacc tgccttcctt ttaattttgc tatgagccct 60360

taaagaggat tttagtaatt tgctacttaa attaaatata tttgctagat gttgtgctag 60420

gcttcaggaa tacaagttgg attgcagtaa tgtaaagccc tttgcattct agcaagaaaa 60480

cagatgggta tgtatgtttg ctcagtgcta cattaaatga aatggatggg agccgggagg 60540

agaaatggtg tgtttggcct gagaggttag tagcaaggac ttctctgcaa gaaagtttga 60600

agccaattct tcaagaatga acacctttt gctgggtgaa aagtagagga aggcatttgg 60660

ggtaatagaa atagcataaa aggtaatgag gtttgaaaaa ttacatgctg tgtttggaag 60720

aatgtcctgg agcagcagcg ttttagaagg tttttaaaga cgatggtgac ttgatcagag 60780

ctctgtagtg ctttgaggat gggttgaagg tgggcgtact tggagactgg tgggcattta 60840

attggtgcct tccaaccaca taaatgaatg tcccctcaaa tcccttggaa acactttaat 60900

tctagaaaat tcaaaaattg tccccaacat ctttttcctc tgagttggta ccctggatct 60960

ttgggtcttc ttttctttcc ttttttgatg ttttattttg ggtaatgaaa gtcacacagg 61020

ttttgaagcc agcagatttg gcttcaaatc caagtctcag ttgcttgcta gctgtaaggg 61080

acaaattata tatcttttct aaatactcat ctataaaatg ggagtaataa ttgctatggc 61140

ataggatttt tttaaaaaaa agattagaaa tcatgtgtgt acagaattta gcacagtaac 61200

tgatggatat tatttctatt acctgttatc ttggtcttct agttgatagc tccttgctag 61260

cgtctagctc ctttccatag ctcttcctga gtagggccag catgcagtgc cacagcttgc 61320

taaggcttct cctggattgc tgagttgttc tagtttttgt ggcacctcac atgctaaccc 61380

accctgaaca catgctctga aaacataaca tttagaggaa ggttgaagac tgagagacaa 61440

ggtatatctt tgaggaaatt cagatgcttg tcttgaggag ctcaggaaag ctagacacga 61500

gtaatgactg tcgtttgtgt gtggcattaa taaattttac aatagctatg tccccattta 61560

gttattctat gtcacaaata aaggcaggac agtagtattt actgtgttaa ggtactggtt 61620

tcccaggtat cttacagtga gaagacagaa gctcagaaag tgtaagcaat gtgcatattt 61680

ggtggagtct ggatgtaaac agagatcttg atgccaagcc tgtggagctt tgtctccata 61740

taatgttgtc tctttcataa taactgactg tcatgtggca gattattcat gctattctga 61800

cattgatggc attaatatca tcttattttc ccaatctatt caaggatcag ttttgcctta 61860

ttttattttg tttcattcca aattggagat gtagagaaaa atcacatgaa gtttgatttg 61920

ccagtctcct aaaaggaaga aaaatgtaga tttttaatat acttaatttt ttttctttaa 61980

taggtatgtg agaaagagag cagtcccaaa ttggtggaac tcttactgaa tagtggatct 62040

cgtgaacaag atgtacgaaa agcgttgacg ataagcattg ggaaaggtga cagccagatc 62100

atcagcttgc tcttaaggag gctggccctg gatgtggcca acaatagcat ttgccttgga 62160

ggattttgta taggaaaagt tgaaccttct tggcttggtc ctttatttcc agataagact 62220

tctaatttaa ggaaacaaac aagtaagtaa caaggagaat atttttttaca attcttattt 62280

ttaatagtat ttttttaagt cactagtctt ttagtggtta ttcatgccag tttgagggac 62340

cttaagccaa agatattgca aaggtttgga ttttttttttt ttttggctat gaaatacttc 62400

aaaatgacat ttaagttctt tatgagatag caaatagtta tttataaaaa tagagcaaaa 62460

tagtggaagc tttttgaagg ggtacttttt aatatatatt ttttattatt aaagtaagat 62520

atccctgttt ttaaaggaaa tataaaatta taaaaaagaa aataaaaata acttatttta 62580

tctcttataa gtaattaata tggatatttt tcctaacttt ttatatgctt acatgtacct 62640

atgcattcaa atgtatgtaa aagcatacac acatatttat ttggcatttt taacttagaa 62700

tatactttat atttcaattg ataatgcatt ttctttatac tttcaagctc atgtgtattt 62760

tgtacatatt atgtgtattg atggtaagtt accatcttct gacactattt ttatcttttg 62820

agctctctca tttgttcaca ctaaatgtgt ttttagcgtg aaagctccca gctttccctg 62880

tgttaactta gtcccatgcc catctccttc cccatggtca tcaaactcca tgaatcaaca 62940

ccttaaggac catcttgcaa gtaacatgtt tgcttctctc atttttatga tgcactcact 63000

agcaaaacac cagttttggt cagtctacca gtctactttt tccctcagtt tcaccaagaa 63060

aactgagtgc tgctagagaa aagtacccat ccatgcaatt tggtgccttt atacatcaag 63120

gtttccaacc gctcagtagg ctccaaaagt tccaatcagg ctgaattttc ctcggtttct 63180

caaacacttc gtgtaccctt acttccagtc tttttccagt gttactctct ctctacctag 63240

ctctaaattc tctcttcacc tggctgtctc ttcattcttc ctgtctcagt gctatcacca 63300

gtctggaagg ttctcttaca tgaccctata gcactttatt tctcacatat actaccattc 63360

accacattat ataatttaat ttttcatttt tataatctac tttttggtaa attgttagta 63420

ccatgaagtc aatgtcaatt ttgttcatgg ttgtaacctt accattgata ctagtgtttt 63480

gcacatagta gattatcatt tagaattaag tattcaatat tggcaaaaaa taaaaattgt 63540

gtaatacatt atgttgataa gcatgtgtgg aaacatgctt catatattga tatgaattta 63600

aattgtcctc ttttgaggac aatttggcaa tatctactaa tatttttaat atatgtacat 63660

actttttga cctcacaatg tactgttagg aatctatgat acagacattc tcaatgtgca 63720

caaaaattat gtacaaaaat gcacattaaa acattgttta taatagcaaa agagtaggaa 63780

aaaaacctaa gtattcccca aaaggaacta ttcaaataaa taatggtaca tacatgttgt 63840

ggaatgcttt gcaatcattg aggaaaaaaa aacgtggagc aaatttaatg tcctgataaa 63900

gattacatta ctccgtggca aaaaaaaggg cacagacagt gtttttacta tgctaatgtt 63960

gatgaaaatg caactggaat atgatagtta taaaagtttg aatatgaaat aaaaccctcc 64020

agaaatgggt tccctggttg tctctgggtc tttggaaatt actgagacat ggttagatcc 64080

catgtttcat tacttaaact agtcttatgc caaaaacctg cttactttaa tcttcaatat 64140

ccgatggaga ggaattgtgg gcccattgga gagggacaga gggagattta tcattcacta 64200

tattctcttt gttctgtctg gagtttttac cattgacaca tcttacccag ttaaaaaaac 64260

atagaattgt catttgatta attggagggt ataaccatga tttcactggc agctggtctg 64320

agtaaagaac actttgggtc atagctttca aacatttttc aggtagtatt tgcctaagtg 64380

acatatttgt gtgtgagctc atcctaccgg gcttcgggat aatttcccat atcataacat 64440

attactctgg aaaaaggaac catttgggta tatgggtata gtgtaagcca tagtatcagt 64500

tgccttcttg gggtttatca tatgggtcca ccacatattt acagtaggaa tagatgtaga 64560

tacatgagca tacttcactc tgctactata attattgcta ttcctactgt tgtcaaagtc 64620

ttttagctga ttatctacac ttcacagggg taatatcaaa tgatccccca ccatgctctg 64680

agccccaggg tttattttcc tttttacagt aggaggccta accagcattg tattagccaa 64740

ctcatcactg gatattgtac tacatgatac agcagtatca tgtagtaata tttgaagtca 64800

ttacagtagt aatatttgaa gaaatcttcc tggctgtatg tagaacaatg aggactcagc 64860

caacttattc ttcatagtag agctaataca taatgtaatg aagttgtgag aagaatgtta 64920

actttgaaat tccatcaggt ttcccaatag tcataatgaa tcactcagca aactttataa 64980

aaataacaag atcctttatt tagcagttta tgtgttctat gcattgtgct aaacatttta 65040

tatgcatcat ttcaattact ctttttcatc accatatact gtatttatta tcatcttcat 65100

tttccaggtg aggacactga tacccaggga gctcatataa ctcacaaatg gcatttctat 65160

gacttgaaca caggcctgtc tggcttcaaa gcctaggcct tttcctgaat aaagttagtt 65220

ccatagagat tcagttttgc tgtctacatg aaagcattgt gtacatggtt atgttttttt 65280

aaaaaatata tgatctgcca cctgttaatt attcaggatc actagtgtaa ggtgactttg 65340

aaaggaaaaa tagaaatatt ctccagaagc atagcaatac gtaagaactt tggtcctatg 65400

tatgtttatt tttgcataat tgttgatttc taagttgctg gtgtatctct tattttcaga 65460

tatagcatct acactagcaa gaatggtgat cagatatcag atgaaaagtg ctgtggaaga 65520

aggaacagcc tcaggcagcg atggaaattt ttctgaagat gtgctgtcta aatttgatga 65580

atggaccttt attcctgact cttctatgga cagtgtgttt gctcaaagtg atgacctgga 65640

tagtgaaggt atttattata aaaaaaaacc ctttatgctt tatatttaca cactgacatt 65700

gaacaatagg acccaagaca aaaacctgac ctaaatcatc tggaaaaact tgagtagaaa 65760

tgtgtttatt atcgcaaaca gttaagttta ctaattttgg ttaaagtgat gggtcaagga 65820

agtgtgtctc tgtgcttcta aatgttatac taattggtta atggttaata ttccaggaaa 65880

caaactctga ctagactgga acgagattcc acgctctgtc attgactaga tcctttcgtg 65940

gcttgtgtaa gccccttaac cttgttaaag gtagtaatgt cgactttgca gggttataca 66000

taataattag aaaaaatgta tgtaaaatgt ctgcaacaat gcttggcaaa caggaagcgc 66060

ttaataaaaa aggtttttat ctttactata gcttaaaaca atattaatat tttaatagct 66120

cacttgagat aacttttaa aaaattaata tggtgaaata tataatgaca atgattaggg 66180

ctgatgtatt tagcattagc agtttggtaa aaatggagtg aggggctttc ttattaatat 66240

agtatgattg aaaacactgg gtgatagaat aaggatattt gagagggcaa aaaatgagag 66300

ttgttccaaa atattgtgtc tcaagtcaaa ccatttttaa aaatcaagtg tagtgattta 66360

tatacatata taatttatat aaaataaaat gcattcactt taagtatata ttttcatgcg 66420

ctttgaaaat taacatattc atgtggtcat tgtcgctatt aagttatgca atattttcat 66480

tatccaaaaa agtttcttca tgcctcttca ctgaaaacat ccccttcccc tggccccccc 66540

gacccttagc aatcatttgc ttcctgacaa tgtagattaa tgttttctct agttttatat 66600

acataggatc atacagtgag tactcttttg tgtctgtttt ccaaaatgat tgtactatgt 66660

tctaccccca ccagcagtac atgagcattc tggttgctct acatccttgt cagtacttgg 66720

tattttcaag ttacttttag ctgttctagt ggaggtttaa ttcatttaga tgtaattttc 66780

atttccctga tgactaatta tgtagaggat gttttcatgt tcttattggc cattcttatt 66840

tttgtgtgaa gtgttgaagt attttgcttt taattgggtt gtcttattat ataagagttc 66900

tttgtatatt ctagatagaa gttgtgacag gtatatgtat tgcatatttt tttcccagtc 66960

atagcttgtc ttttcatttt actaattcta tttttaacaa aacagaggtt ttaaatcttg 67020

gtgaaatgca gttttccagt ttttttcttt tatggtttgt gctttttgta tcccacttaa 67080

gaaacctttt cttagcctaa atttgtgaat attttctccc atattttctc ttagaagtgt 67140

taaaatctca gctttggcat ttaggtctaa aacattttaa gttgattttt gtgtgtggtg 67200

tgtcaatgaa gagttgacat ttatttcttt ctgtatggat atccagttgt tccaacatta 67260

cttgttgaaa atattatata attcctcatt gaattaatgg aagctttgtt ctctttaatt 67320

gactatttag gtatggttct attttagcat tatttattct gtgccactga tttatacctt 67380

attcttatgc caataccaca ctgtcttgat tactctagct taatagcagt tcttgaaatc 67440

agatagtgta agtcctctgg tgttctttta aaaaaaattg ttcttattat tctaggttct 67500

ttgcatttcc atataaattt ttaatcaact aactttatgc tgggatttttt attgtaatta 67560

agtccatatt tagattttat atagaattta tttataaatt aaatcatatt acctatgatt 67620

ttaatgtaat ctataatata taattaatac ataaataata atttatatag attatatcta 67680

taaattaatt tgagggaact aatatattaa taatgagtct tttgacatat taatgtgata 67740

tatagttcaa ttagtctttt aaaatttcta acagtgtgtt gtattggatg ttttctgata 67800

ctattataga tggtattgta tttgaattct aatttccagt agttcactgt tgatatatag 67860

aaacataatt catttatttg tacatgaatt ttgtatcctg taaacttact aagctcactt 67920

acgtgttcca gtaccttatt atagattcta caggattttc tttgttcaca attataccat 67980

ttggtaataa agacagattt gctttttctt ttctaatatt tatgtcttct ttttttttct 68040

tgtcctattg cactggctag gacctccagt actatgttga atagaattgg tcagactggg 68100

catcattccc tggtttccaa acttagagga aaaacataca gtctctaatc actaattatg 68160

acattatctg tagtttttca tagatgccct tcatcaaatt gaagaagctt cttcctagtc 68220

atttttggag agccttttttt tatcattaat aggtgttgaa aaatgctctt cagcatctgc 68280

tgaggtattc atatttttca cctttatttt gttaatatgg tcaaatacac tgactgattt 68340

tctaatgtta aaccaacttg cattcctgga gtaaatctca cttggttatg gtacattatc 68400

ctttttatat agtattaaat tttgttttct aaattttgtt aagaattttg catctgtgag 68460

agatattagt ctgtagtttt atacttcctt gtaattatgg gagtaatgct ggcctcttga 68520

aatgaattgg gaagtgtttc ccattccaca attttctgga agaatttgtg taaaggtatt 68580

ttcttcttaa atgtctgata gacttcacca gcaaaggcca tctaggtttt aaatttttgt 68640

gaggaggaga tttagaatta tgaatttaat aactttgata gatgtatgat tattttaatt 68700

ttcttttact tcttaagtca gttttagtaa tgtgtaactt tcaaggaata tgcccatttc 68760

atataagttg ccaaatttat ttgtttaatg ttacttatag caattattta attatcctgt 68820

tagtgattta attatcctgt taatctcttc aaagaatcag atttttgtta tattgatttt 68880

ctctattgtt tgtgttactt tctcacggac ttttgttctt atctttattg ttccctttc 68940

cttacttatt tttattttaa ttgactcttt ttatagattc ttaatttgga agcttagaac 69000

actggttttt agaaccttct tattttgtaa cagaaacatt tatttaaggc tgtatatgtc 69060

cttataaata tcactttcac tgcatcccaa tattttgatg tgtcctcttt ctattcattt 69120

aaaaaaattt aatttcccaa atgtccaaca atgatagact ggattaagaa aatgtggcac 69180

atgtacacca tggaatacta tgcagccata aaaaatgatg agttcatgtc ctttgtaggg 69240

acatggatga agctggaaac catcgttctc agcaaactat tgcaaggaca aaaaaccaaa 69300

caccgcatgt tctcactcat aggtgggaat tgaacaatga gaacacttgg acacaggaag 69360

gggaacatca cacaccaggg cctgttgtgg ggtgggggga agggggaggg atagcattag 69420

gagatacacc taatgtaaat gaggagttaa tgggtgcagc acaccagcat ggcacatgta 69480

tacatatgta acaaacctgc atgttgtgca tgtgtaccct agaacttaaa gtataataaa 69540

atatatatat atatatataa atttaatttc ctttgtgact tctttgattc acgagttatt 69600

tagaaggctg tcatttattt tccaaatatt tggagatttt ctggataact ttctggttat 69660

tggtttcagt ttgacttttt tgtgctcaga taacctactc tgatgatttc tatcctttta 69720

tatttattga aacatgcttt atggattatc atatggtctg tcttggtgat gtgccatgtg 69780

caactgaaaa gaaagtatat tcagctgtta ttgggtcaaa tcaataggcc aaattgtttg 69840

gtaggatttc tcaagttttc tgtgacttca ctgacttttc tttctattta ttgtatttga 69900

tagagaaata ttgaagttgt aattgaggat ttgttggttg ccttttcagt tttatctgtt 69960

tatgctttgt atattttgaa gctctgttgt ttgttgtgca aacattaagg actatataac 70020

aaaggactat atataaaaat aatttttaa ataaagtaac cactttatat taatctaagt 70080

ttgcagttag tatcattttc ttcctctgga agaattccct tttacatttc tagcgcagat 70140

cttccagaaa cccatatgca gattactgga gcacttttc cataactgcc ccagaactcc 70200

cagctatctc agtctccata aatgttgatc tctatctcct catctcagga aagccatgag 70260

actgtttaaa tttcttctta tgtatatggc ccttaatttg tctctaagca gaaggccaga 70320

gtgatcatag ggctcacata atttgtttcc cttctttcgg gtattacata gtcctatgct 70380

gtctgttgcc cagtgtctgt atccagtcat ttaatatatt tatccagttt tcttgttgtt 70440

tatgtgagta ggttaagttc acatttgtta ctctatcatg cctgaaagaa ctctcttcaa 70500

gtatttttca agaaaacatt agaaatttta acataaaata attataaaat gcactatgct 70560

gcttgtacaa ataatgtgct aatagacatt tcacacacat ataaagtggg ataattatga 70620

taatttaata atctttataa ttatgtaatt gttactaaat tataaattat attttattaa 70680

aattcttaag cattaaaata atttaaacta tagaattaat taaactttag caatgaacca 70740

ggcaggaact gtttatatca ggatttatac tgaatattat aagggtggta tttggatata 70800

cagattttat aatttggttt tgacataaaa tgaattcttt ctttttctaa gataaagagt 70860

aggggaattt aaaatcataa ttaatttttc acaaatgcat tcacattatt tatctttaat 70920

atgatttttt tattgatctt tgttttcttg taaatttatt attttgaaag tactgccttt 70980

tccttatttt ataaaacaat tattgccagc caaatttatt gtgtttattt taataccatt 71040

ccataaaaga aaccatgaaa catgaaattc aaatagaaat ttattaaaaa ttgctgactg 71100

ttaaataatt tgtgtgatta caacatttaa agcaagattt gaaaaattta taagaaaaat 71160

tcagggagtt aatccactct ctttcctatg ctgctagacc ctattccagc ggtctccata 71220

aaaaaaattc agagaaacag aaagcagtaa cagtgatcag attgcataca aactttctgc 71280

acacacatat atttgttata acttatgtaa ccgttgattg atttggcttt ttcctgctgg 71340

actatgagct cctctgagga atagatttat ttttttttctg catatcagta tcccgtgctt 71400

acccagtgtc tagtctgtaa cagccattct ataaatattt atgggtgaag aaaaatgttg 71460

ttgaattttt aaagtgaaaa accaacatgg cttatcatct ctattttaaa gattttacaa 71520

agggaatgga ctgtgaaatt tccattaata aaaataggtc taatcttcca tgattgaact 71580

atgatagaag gatcttatga ttgagtaagc tttttgtatt caccttcatg ttattttatc 71640

attttcaaaa taggaagtga aggctcattt cttgtgaaaa agaaatctaa ttcaattagt 71700

gtaggagaat tttaccgaga tgccgtatta cagcgttgct caccaaattt gcaaagacat 71760

tccaattcct tggtaagtta aattgtgcaa ttgtgattat gttgtgtttt gctgctgaca 71820

ttctcttgat aactaaaatt tatgccaaag ctaggaacaa ttggtaggga tttccctgat 71880

gtatgaaaac tataattttg agatttttat atatgtaata gatatgaaaa catattagat 71940

gtaaattatg ctcaattcac atttgtagtc ttttgagtat gcagggtatg aatttttgg 72000

ggcacatata tatatatata tatacttaca gtacacttca agatggtttt cttctttctt 72060

ttcagaactc catgtctgaa aagagcccag gctagacctc tacctaatgg tgtgggttgg 72120

tcccatgaac actttagcta gaaatctgat agtgatttct aagaaaccag acagaagtct 72180

gaaggacact gaacaagatg gagtagcata atataattca ttgttcatct atctatctat 72240

catctatcta tctatctatc tatctatcta tctatctatc tatctatcat ctatctatca 72300

atcatctatc tattttggtg tattgaaagt catttaattt tttagatacc tttattatta 72360

tttcaacctc ttgtctgttt tggaactatg gaaggactat ggcatatttg catgaggagt 72420

ctgataattc tagttgagga aattgggagc caccttattc tcaggttcac tttgaaagac 72480

ctgttctaac ctattctcca attttgatta tagctgagta ctaaaaatat gagggttgtt 72540

ttgtgttaat tctagatctt aagatgggtg aaatgaatga ctgtagttga atcggttaaa 72600

ttagctgtca gtctttatat gctctttcga atttatatat aaatttagtt ataaaaagta 72660

gtttggttaa tgagaaatta tatggatata gctttttcac tcaacctttc tgtttttcag 72720

tttccttata tttaaaacaa aggagaaaga gtagatgctt tctaaggtca tttgagcact 72780

gaactggagt tttcttttat cctcataatt gggttcttag tttttacttg cctatttttt 72840

cccataatta taaataccat taaccctatt aaaatttcat ggttccttcc ttataaaaat 72900

gtcctcttct ccaataaatg acagcaattt tattataaat tatttttaa taggggccca 72960

tttttgatca tgaagattta ctgaagcgaa aaagaaaaat attatcttca gatgattcac 73020

tcagtaagta tttggatgta atcataagta aatagatatt ttgggcagaa tgcagtgttt 73080

ggttgaattt cctccaatta ttcaaatatt cttggtgcca gtttcatctt acataatctt 73140

catatatatt tacctaatga ttccttccat aagctataga aaaatgaaac atacatttaa 73200

aaatttacct ttcttgaata ttatagaaca cattagtctt tttttttaca agttttctga 73260

aatgtaaata acacctccac caaggccact cttcatcctc tcctccagtt ttctttcttt 73320

ctttttttt tcacaccact tacaccacct gattaaatgc tttttattta ctgttcatct 73380

ctgccactgg aatgtaaact ccatagtttg gttttctact gaatcttcag tgccttgaag 73440

aaagcctgat tgctaggagg tgctcactaa acttttacta catgaattta aattatttgc 73500

ttatatttcc attgtttgtt tgtttttgac aaaagggtca tcaaaacttc aatcccatat 73560

gaggcattca gacagcattt cttctctggc ttctgagaga gaatatatta catcactaga 73620

cctttcagca aatgaactaa gagatattga tgccctaagc cagaaatgct gtataagtgt 73680

tcatttggag catcttgaaa agctggagct tcaccagaat gcactcacga gctttccaca 73740

acagctatgt gaagtaaatt taatttatcc ttgtaacttt caagacattt gaagagcttt 73800

tgtatttata tctaatttgc ataattaagt cgtttaaaag aacattctac ttttgtgtca 73860

ctgggtgata agtcccccgt gcctctggtt tttgcacaca tatcttagtc tgtgtgatgt 73920

tcaggagcat ctttgagggc aggcaatgga aacagatctg attagaaagg aattccaggt 73980

tctgtacgga gtacatgtta aagtctgtca agtgtatatt gattatactt taatcattta 74040

attcaagtaa gacaacttca acaatttaaa ttagattagg taaactagaa ttagacctgg 74100

tttggtagta ctggctctga ctcagctacc aactgtgtga caatatgaac atgtcactcc 74160

gcctgctcta atccttcatt ttctcatctg tgaaatagag attcaactaa atgattactg 74220

aaagtttttt tttcagttta aaataatgtg taacttaaag attttttttct ttttggtcaa 74280

agttcctgtc ttgtaagaat taaagtataa catagtttgt tgataggata gctctctgaa 74340

aattgacttt gctcaccatt tgtatgtact acagatcaaa atagttttga aagccaaaga 74400

agatatcata aaagttaaaa ttattttaat gcaaatgttt aaattgttaa attctcaagg 74460

ctgggcatgg tgactcatgc ctataatccc agcactttgg gaggctgagg cgggtggatc 74520

tttttgagtt caggagttca agaccagctt aagcatcagc aaaatcctgt ctctaccaaa 74580

aatatgaaaa attagccagg tgtggtgggg tgcacctgtg gtcccagcta cttgggatgc 74640

tgaggtggga ggattgcctg atcctgggag gcagaggttg cagtgagcca agatcgcacc 74700

actgtactct agcctgggca acagagtgag accctgtctc aaaaaaaaaa aagtcttgtt 74760

gcaaatgcat ttccccctttt ttaagcctaa aaaattaatc ataattttga gatgttttaa 74820

aggcaacatt acataaattt taagtatatt taagggatgt tttttctcta aagtttttat 74880

atctggagac agagagaaga aagaaaggtg acccactcct ccagccatgc cctaatgtct 74940

aaaatgtgtc tttctctctt ctccacttct ttgccttgct aaatacttca agccacccag 75000

ggctcaattt aactgtcact tcatcactct ctgcttctct tccttttttcc ttctaccctc 75060

cagccaacct acccacctag cctccatgtc cataacacct gatgctttcc acctaattct 75120

cattcggtca tccaatttga tttaaaatac ctttgccccc actagactgt gaactctttg 75180

aggacaggac ttgtttcagg cttgtttctg tctattccca gtgcctagtg agatctgaca 75240

tatggtagaa gtttagtact tactgaattg atttgtggag gaataaatgt ctgaaacttg 75300

gtaatccttc aattaatatt tgttaaatga gcaagcaaaa taattttggg atttagtcta 75360

gttaaaacaa agagaattgg aagagactgt gacaaggtga gacatgccgg cattcaatga 75420

ctggacaagc tcagaacctt ctcttaggga aatttcaaaa tgacaccatt agatggcact 75480

ttgtttgttt gtttgttatt gtcaaagggt ctcatctatg ttccttttat aggaacattt 75540

cctgattaaa ccttgggaat aattttaaaa tctttacttc agaataagtt aatgagggtc 75600

tgaaacaaaa gcaggaattt tgaaacaact tctggggcta agagtggtta ataagcctct 75660

ataatgatat caaactctag agtttctcgt gtggataaat atattgataa ataaagaaga 75720

ccatagagaa gtgattgatt ttggtatttt agctctttga gagtattacg tacctaagtt 75780

ttaaaaaatt gacataatgt gtaagtaggg gtttgctatt atcattataa aattagaaat 75840

tgcttaaaaa tagaaagtag aaatttgaaa caaaaagttt cgtaaaaaac aggaggttct 75900

aaaatgaaac acattataag taactatttt tatagttaaa tcttaaatat atcaaaatat 75960

gtaaaatttc tgacagcatt taaaacatat tcccaggatt atattgtact ttttgttaaa 76020

tcattaattc aaatatttgt tgaggcgtat tctgcttcca ttttgctctt tctggaaata 76080

atttacaaaa aagctgaagg aagctttcaa ctctattttt gtgaacctgc tttttacaat 76140

ctacctgttg taattttcct ggttttaccc atgctacaag cagagacgat tgggccaatt 76200

agtatactga aattctgttg tggattgtgt tttcaacttt ttgaaaattc ttgatggttc 76260

tagttaccag aggtgtgtaa ggcagaaata ttagctagac ttaagttcct cagatggttc 76320

actttagaat tttaaactat tgtcttttca gactctgaag agtttgacac atttggactt 76380

gcacagtaat aaatttacat catttccttc ttatttgttg aaaatgagtt gtattgctaa 76440

tcttgatgtc tctcgaaatg acattggacc ctcagtggtt ttagatccta cagtgaaatg 76500

tccaactctg aaacagttta acctgtcata taaccagctg tcttttgtac ctgagaacct 76560

cactgatgtg gtagagaaac tggagcagct cattttagaa gggtaagaaa gagctcatta 76620

aaaataaaag ggttgcctaa atatgctgat gttaacaaaa tatgctgaca tttttatagc 76680

aatgagtttt aacaacatgg tgaaactcca tctctactaa aaatacaaaa attagcccag 76740

cgtggtggtg cgcaccttat aatcccagct actcagaggc tgaggcatga gaatcgcttg 76800

aacccaggag gcggaggtcg cagtgagccg agatcgtgcc attgcactcc agcctgggtg 76860

acagaggcga gactctgtct caaagaaata tatatatata tatatataat atatgtatta 76920

taatatataa tacatatatt atatatattt attatatata atacctatat attatatata 76980

tactatatat aatacttatt atatatatac tatatataat acttattata tatataataa 77040

aagaccgagg caatgaatat tacaactttt atcaactgac ttacattttt acaactaatt 77100

tttaaattaa tgagtcctct ttgatgctgt tctttgaaag caaattgttt ttgatatttt 77160

ttctttaaag catatgaatt tatgcaattt aatcattatc ttgtctcttg tgactagaaa 77220

taaaatatca gggatatgct ccccttgag actgaaggaa ctgaagattt taaaccttag 77280

taagaaccac atttcatccc tatcagagaa ctttcttgag gcttgtccta aagtggagag 77340

tttcagtgcc agaatgaatt ttcttggtaa gtgttctgtg tgggtctcct ccttaccagg 77400

ccctctaagt tgtacaagat gagtcatata tggacccttt agttgtggat ttaaaagtgg 77460

catttcagtt taaatattat gctggattta aaaaataaaa ttagcaggtt ggcaataaaa 77520

caaaatgcta taaaactatg aaaagacatg aaagaaacat aaatgcatat tggtaagtga 77580

aagaagccaa tctgaaaagg ctacatacta ttcgttccca actataagac attctggaag 77640

agacaaaatt atgaggacat taaaaagatc aatggttgtc aggggttagg ggagggagag 77700

atgaatagat aaaggacaga ggatttttag ggcagtgaaa ctgttttgta tactatagag 77760

ggggatatgt gccatggtac acttgtcaaa acccatagaa tgtgcagtat aaagaatgaa 77820

ccctgatgta aactatggac tttgagtgat aatggtgtgt caaatattgg ctcattgatt 77880

ggaacaactg tgccaaacta atgcaaattg ttaataatag gggaaaatgt gtgtggggtg 77940

gtggtggtgg tgagggaaga agggatttat tgaaagtctc tggactgtgt gctcaatttt 78000

cctgtgtatc taaagctgcc ctaaaaatag tctataattt aaaaaaatta tcacattttt 78060

attgtcagag gttaaaatga tagttacttg gcctactgtg tagtaccctg tggttccctt 78120

tagtcttaaa ctaaacatgc acatggctgc ctgagctggg taaggcatcc tgatactgag 78180

atattgtttt tcatactgaa gtttcttcag caacttttttg tatgataaat atgattactc 78240

tttgctgttg ttagaaataa aattaatcat ttaatggttt tcaaattagt gaagttaatg 78300

tatattcatt cagctcttgt gctttgcaag acattataat aatgcaaatt attatcatca 78360

cttttattaa aagttgtaga atcccctgcc ttctcttagc atatgaaata atagaggaaa 78420

ttatgttcat ttgtatccta aatgaacatt ttaattttaa ggaacaaaat acttttatga 78480

caataaacag gaattcccca tattttatct tccttcatag agaatactca catcttgcca 78540

cccatgtgtt tattctatac ctgactcagt aaaataattt ttaattctat ttaatagcag 78600

aatatggctt aactacttat taatagtatt ttaatttgtc agagctttca gaaactaata 78660

atgatcaaag ccatcttaat ttggatagta ttttcctcct tttccgcgcc ctcccttcct 78720

cctaccctcc tgaatattgg ccactttcca accatgatct tgaaactggg gatagagttg 78780

ttgactcact cactagtaag caaagcaaac tcggtctctg tccttaagga acttgtgatt 78840

aagttcagag cacagacaaa cattaagtaa tgatggcata aataaatgta attttatatt 78900

gtggtgcctt ctgtggaaaa gtttcaggat gctctgtggt acctcagggg aatctgattc 78960

agactgtgga gtcaggaaag catttctgtg cctgtgacat ttaagttggg tctggaaaga 79020

ggagcatcca aaaggacctt gaagcttgtg tatggtcagt gtgtcatctc agctgaatct 79080

cacaatgatc ctaatggtca tacctaggac aggtatgacc tctgcccaat tgaggaaatt 79140

gaagccgtga gatttttgt gtgatgctta caggtgcata caattaatta tcttgttgtg 79200

aaagtttgaa tggaccccag ttcaaaatct gtttgctttg cactacacaa tcttaatagt 79260

ttgagaagtg gtcttacatt tgagaagatg ccccatggag gtgacatctg agcaggacca 79320

ctaaccatta aaaaataatc ccatgtaaat ggtgaaaccc tgtctctact aaaaatacaa 79380

aaattagctg ggtgtggtgg cgtgtgacta taatcccagc tactcgggag gctgaggcag 79440

aagaatcgct tgaaccaggg agtcagaggt tgcagtgagt ggagatcagg ccacagcact 79500

ccagcctggc gacagagcaa gactccgtca atcaatcaat caaacaatca ataaatccca 79560

tgtaaaataa agttttagtt ctgtggcctt atgagtgttt tccatacagc atatgaaact 79620

caagactctg aagtcttaag tggagaatca tttcgattca tttattttgc gaataggtga 79680

ggtataatag ctatctttct gcttctcagg aagacagctt ctaggagtgt cctggaacat 79740

tttgaccctt gaagattgtc tagataaaga ataacccata tttttaacct tgaaaatgct 79800

aataactaat tcctcaatcc gttttcctag aaacggtaga tttgtagatc tctcaagtgt 79860

cttagtgttc atctgatcta gctacactct tttacagata agaaaagaga ctgtgtgatt 79920

ttctgtttcc caaattgtgt ttcacagaat tttatttctt ggaggtacct catactgcat 79980

ttccttctta acaattcata aagtaggcca ggcacggtgg ctcatgcctg taatcccagc 80040

actttgggag gccggggcgg gcagatcaca aggtcaggag atggagacca tcctggctaa 80100

catggtgaaa ccccatctct actaaaaata cagaaaatta gctggacatg atggcacctg 80160

cctgtaatcc cagctactca ggaggctgag gcaggagaat ctcttgaacc tgggaggcgg 80220

agattgcatt gagctgagat cacgctactg cactccagcc tgggcaacag agcgagactc 80280

tgtctcaaat aacaataata ataataaaat aataaaaaat aaaaaaatca taaaatatac 80340

cagagtattg agaactcaga tattttactt tattttactg aatgtttccc aatctcttaa 80400

gattatatga tcgaagaata cttttattaa ataacaccca ttattattcc atagaacact 80460

ctttatgagc tagtaccata aagaattttt gtccttataa tatactgtat tttagtaaag 80520

tgttcatagt tgttttgcta tagttattta agagtaattc tagttaatct atatggtata 80580

taataacatc acacataatt tgaaatgaat attctaggaa tttttacttt gtacaaatgt 80640

tgggtagaca aatttatatt taaatagctg tttagcttcc aggttaaaag gttctggtaa 80700

gtatagcata ttattttatt gtttagtgga agtattaagg ctattacctt atttttaaaa 80760

gtggattttt aaaaattgtc agtgtgagaa tggaaatcaa attaagtgac acactattgg 80820

tagctgttct tatttttgaa tttaatggaa atctggttaa aatgattaaa atgtttatct 80880

catttttttt cttttagctg ctatgccttt cttgcctcct tctatgacaa tcctaaaatt 80940

atctcagaac aaattttcct gtattccaga agcaatttta aatcttccac agtaagttta 81000

ttgttatttt aattttaaaa gcacattagc tggaacagaa cctttagaaa catgatttcg 81060

atttagtcat atagaggtaa ttgatttcta aacctactca acttgatgtt tttgtatgta 81120

tgaatgattt tcactagata aaagacccaa ctcattactt aaaatggaaa cttttatatt 81180

tatttagtgg atcattgtgt aaaaacaact taagattgtt taattaattg ctgtattagt 81240

ataatgaaat gagattatac tggctatcac tttaactttt aaaattttaa ttgtttgtgg 81300

aacttgatat gttgccaaaa tacccttaac tttcacatta tgcttaagtt atgtttgagt 81360

gaaattttgg gggaagatta ggcaagttta tgtagttcca ggtttttgag atattttggt 81420

taattcatga aaccagaagc ttcctgttaa ctttaaattc aggcattaat tggatcttga 81480

gtgtgttgta atcttaaatg ctattctaat tatatcatac atgataaacc aaattcataa 81540

aaatatatgt gtaaatttat cttttccttt gttttcttgc tgtcagctat tccttcaaac 81600

actatggctt tttagaattg acactaaaat gctgcttgca tgatgctgca atgagctctt 81660

ctgtgagctt atatttaggc aaataataat tagaatttag ccatagagag tgttacacaa 81720

acctataata gctaaattac gtctagcttt agaatgtgtt taactgttct aactactcta 81780

cagcggttca tctctttaat cttcctaata atgccctacg atagccactg ttattatctc 81840

cacttcataa gagatgaagt aacttgccca gagtcatagt tcttaaacac tggtggttca 81900

acttcaggct ctcaaatcac atgcatactc atatgtcaat aatgctagtt ttgacgttac 81960

actttattct caccctgggg aaaattattt gtgatgttat ttcatgtatt ttggaaatac 82020

tcatttggtt tatgtctttt ctgtgtattg ttttagcttg cggtctttag atatgagcag 82080

caatgatatt cagtacctac caggtcccgc acactggaaa tctttgaact taagggaact 82140

cttatttagc cataatcaga tcagcatctt ggacttgagt gaaaaagcat atttatggtc 82200

tagagtagag aaactgcatc tttctcacaa taaactgaaa gaggtaagac gattattgcc 82260

acttaaaaaa tatactttat gatttgcatc attacaaatt atcattttaa gtgatattta 82320

gcttctaaat accaatttca tgaaactaga agcttcctgt taactataaa ttcctgtcaa 82380

ctataaatcc agatttccat taaatttaaa aataagaaca gctactaatg atgtgtcact 82440

taatttaatt tccattctca caccgacaat ttaaaaaaat ctacttttaa aaataaggta 82500

gtagccttaa tacttccact aaacaataaa acaatatgct atacttatca gaacctttta 82560

atctgaaagc taaacagcta gatataaatt tgtctaccca acatttgtac aaagtaaaaa 82620

ttattagaat attcatttca aattatgtgt gatgttatca tataacatat tatagattaa 82680

ctcaaattat tcttaactgt tacttaacta tgacaaaaca acttagaacg ctttgctaat 82740

acacaagata gtataaggat aaaaattctt tatagtacta gctcataaag agtgttctat 82800

ggaatagtag tggatgtcat ttaataacta taaattcaaa ataagcattg taaatatcaa 82860

taccattcaa ttttttttg ttttttaaac aagttgtaag cctaccctat ggtaaatgga 82920

tatggtaaca cagcataatt tcctcaaaaa attacttttg tgatatactt ttaaaggatt 82980

atatgaatat atacataatt atagatgaat gtgatgctgt gtgtcattgt atcaccaaat 83040

ctctgtccaa tctgttaaca gactcttaaa taaaccattt ttctcaagtt gttactggcc 83100

tgtatactgt attacttgtt tttcagcttt ccttggtaca ttcttaaatt tctgcattcc 83160

gccaccatgc tatcacccta atggatcaac ctttttttgtt ttgctccatt ctctctgttg 83220

taaatctgaa attgataatt tgtttgtctc agaaaatatt atttttcaag ttctagcgta 83280

ttgcctacaa aaaccaaaag aattaagtgt ctgacactgt gaggttcagc aaaactgtgc 83340

atatattttg ctacctgatt ttttgccagc aaatgagtgt tttctattat aaatatagta 83400

tatattgctt aaaaatttgg aacagaaaag aaattactcc aattaggatg ccacctaaag 83460

tataagcatg tagctgtact ttgagaacac taaattgcat gcaggtttgt agtgactagg 83520

tcttcttgcc tttactgaag gagcagaatg aagtcacaga taatggataa ccaaatccat 83580

tttgtggtaa gaacttcctt actttcaatg tcttgaagag atgaagtatg ttaccaaagg 83640

agattgggtt ttttaatatt acagatgagt gacatagatt gtttgggagt aagtttttat 83700

atgtaagttt ttatgttttt aaacacatac tgacaactta tgacaaacct ttggaaagtt 83760

ttaaaactct gttgaaaggt tgtgcaagct gctgatggaa tctgtgagcc tttcttgttt 83820

cttatcacgt tttttggcag agcacatttc ttccttccca ccaacaggtt ttgccctttt 83880

ttttcccatt aagattcctc ctgagattgg ctgtcttgaa aatctgacat ctctggatgt 83940

cagttacaac ttggaactaa gatcctttcc caatgaaatg gggaaattaa gcaaaatatg 84000

ggatcttcct ttggatgaac tgcatcttaa ctttgatttt aaacatatag gatgtaaagc 84060

caaagacatc ataaggttag ataatttttt tctatttggt tttactaaat ttatttcaga 84120

ttttctactc tctgtgactt tgatggacat atattgttac tatttaggga aaaataaata 84180

gtaatatttg gcattaatat gctgtgtgtc atttgccttt catttaatga atgtgtttct 84240

gtggtgccac tgtagagatt tctcattctt cttagccaga ctaatgttga gagcggcttc 84300

tcctccttct gtttcttttc agtggagtag actctaaaag aaaataagta ttgctatttg 84360

gtctctggtt accaattaca caatctaaag aaatacagca cagtataata acttctcaca 84420

ctgtatttca tatagcaact agttaacata tgcctcttac atcttaaagc attatagcta 84480

ctgacatcat gtgaaattac taacttctat tttgcccatt aggatgagta atctactcac 84540

cttgatcagt tttgaaagca ccaaaacttc tcaagtatca ctgtttctgg tctttacact 84600

ttaagcactt taaatatctt tggtaatgga ttttatcctc ctttttgttc cctttcagca 84660

catcggtctt attactttct cataaaatcc tttgctccct tttccacagt tactgtatta 84720

acgttgcaga cctcagctct gtcatcacct ctcaacttga ctgtaatatc caccaaggca 84780

gagaccatgg ctgtgttcac tcactattca aatcttggca cccaacacag tgcctggcat 84840

acaattaata gttgtttaat taccagtgat ttatacttac tcattctctt ctgcctaaaa 84900

tctcttaaat ttatatttaa cttcatctgt ttttatgagg aaggattttg ttttctgaac 84960

tcctgagctt gatttcattt taaaggagtt tgttatcttt tgtgctaatt gtggctaccc 85020

ttcatcctac ccaattattt ttctctcttg aaactggaaa agatggtcat ataaaaattg 85080

gttcagttct tactaaacat ttagtagaac tagctttcag tgtattatac tgtattatct 85140

aactaaatat ttttaatatt taatatttaa tttaatatat aactaaatat ttttaaacat 85200

gtttaacatt ttcagaaaag acagaaagac ctagagcaga ttagaaattg taggcatcat 85260

ttgctttttg aagaaagaca ttttttcaaa tagtggtgca ttcttaagaa ataaatcaag 85320

aaaggtaatg ttgctttttg gtcatatcat caggaatgtt ggtcagattc ttattagtta 85380

caggaatgaa ttgatcacta ctctgatgta aaattcactt atgatttagt ctttttctct 85440

aatttgaaac tgtggcaaca ttttaacata tttcaaaata tatctttctc tatccattat 85500

atttttgata acactttgac tctactatta gtttaaaggt ggtttttttag ctacctaaac 85560

acttctattt cattcaggtt ttacattaag atcattagga atgaaagcta acatctgctg 85620

atagtataat agtttatatt tatttatgat gttatgtgat ctcactatcc atatatacta 85680

ttatatgcat atgtgatata catgaatata tagctataca tcatatatac catatatgaa 85740

tatatacaca cacatatata atgtaactaa tatgacccta ttatcaagct ttaacagtat 85800

acatatatct ctaccttgtt tctatgtcat atggactttg tgaaattttg aactttataa 85860

tttatagggt ttttcttttc ttttcttttc ttttttttt tttttttgag actgagtttc 85920

actcttgtca cccaggctgg agtgcagtgg cctgatcttg gctcactgca acctctgcct 85980

cttggcttca ggcgattctc ctgcctcaac ctcccaagta gctggaatta caggcacctg 86040

ccactgttcc cggctacttt ttggattttt aatagagacg gggtttcact atattggcca 86100

ggctggtctc aaactcctga cctcatgatc cgcccacctc ggcctcccaa aatgcaggga 86160

ttacaggtgc gagccaccgc acctggcgta taatttgtag ggtttttcat actatttaaa 86220

gacattagaa tatgtataca tgtatgtata tgtgtgtata tatagaggta tatatatatt 86280

gcatatcgta ttctaattag tattgcaaac atattttggc cttttgatta tttctggtga 86340

tagtgtaaca tgttttcttt ggtgatttta ccaaacatta tcaactaccc taaaatctct 86400

agcaaaatat atgcattaac agtactctga aagacatgta cattattagt tatatgagat 86460

atgcactctt ctggatacta tattttagaa tagtgtgaca tgtaaaagaa ctcacctaaa 86520

tctcaagtat acttttaagc agtttattat tttatttta tctttcaaat actaggtttc 86580

ttcaacagcg attaaaaaag gctgtgcctt ataaccgaat gaaacttatg attgtgggaa 86640

atactgggag tggtaaaacc accttattgc agcaattaat gaaaaccaag aaatcagatc 86700

ttggaatgca aagtgccaca gttggcatag atgtgaaaga ctggcctatc caaataagag 86760

acaaaagaaa gagagatctc gtcctaaatg tgtgggattt tgcaggtatt tctttctata 86820

gaattttaaa attcactttt accatttgtt tggaacaggg attcaaaaac tgagctttct 86880

gttctaatat ccagaaacct ggtagactgt atggaattat tccaaagccc ttcatttctc 86940

ctaattttac ccttgcctcc agaatggaga agaacatgga gggatatgtt aggaacaatt 87000

tggtgctagg tactttgatc ggttgctgac aaatatgcta aaagtggtca atcctagtaa 87060

aaacccagaa tagttctcta aacatggtct gttgtttttc tcttattagt atgctaaata 87120

ataaatagta ttattctccc agatttttt ttaaaaaagg attcttgcct gtcgtttgaa 87180

agattaaaaa aatttgtctc taatctttat ttaggtcgtg aggaattcta tagtactcat 87240

ccccatttta tgacgcagcg agcattgtac cttgctgtct atgacctcag caagggacag 87300

gctgaagttg atgccatgaa gccttggctc ttcaatataa aggtgatttg ttctgatcat 87360

ttgaaaatag aaaataattc atgtgtctgt gtgcgtgtgt gtgtgtgtgt gtaagttaat 87420

ttatttttggg caaacaattg cttcagtctc tttaaatact ttcttaaaag aagcactaaa 87480

attttgaatt gggaaacttt ccgagtaatg aagtcataac atgaaaattg tatgttccat 87540

gttggtgaat gttattggta acctgaaact cttttatgct gtaaaacttg aaaatatata 87600

tgttcaactg ttttttaatt atattatttc ttaaatgaaa tctaaatttt tctaatttaa 87660

aataagctat attaaagaaa agcaatctat atatatatat ctcatcaact ttgtactcag 87720

gggccattta gtgtgaaatt cttcagattg tatcctttaa gtggtcccag attattatgc 87780

tgttacatct ggaatctccc ttttgttgct tttctatctt ttcctttgtt gtcttgttgt 87840

cagctattcc ttcaaacact atggcttttt agaatggaga ctaaactgct gcttgcatga 87900

tgctgcaatg aactcttctg tgcataaagt ccttaaaaag cttgtgtcag gacatttaac 87960

catgtaattg gctgcataca tgcttgtttt gtaatttggg tatttttta tgtttctttt 88020

attaactttt ttacagctag ccaacgtgag caaatagtac agtggcagtc atatttgctt 88080

gagtggcttt tattctttca ttgtagactc caaattggtt gactttaaaa cgaatttaga 88140

agattaaatt cacagataag gaagagaaaa tataaactat atgacgttaa tttgatataa 88200

tttgtgggtt tatgaaatgc ttattttatt taggagtgaa taactcatct taaggcatga 88260

agatgggaaa ggaaaactat accactaccg ttatatatgc cacctaaaag ggtgaagaat 88320

tgggttaaga aaggccaaaa atgacttttt aaaatgtcgt aaggttacat ttttttctta 88380

ggtttaagga aaaaaggaca gttgttcttt tcttcttctg aagtctgcta gtttctcttt 88440

tccattcaag tgaatgtcac ggaaagcaaa tatcaacagg aatgtgagca ggcccagttt 88500

gaaagcaaac acaagagggt tttgtgtctt tccctccagg ctcgcgcttc ttcttcccct 88560

gtgattctcg ttggcacaca tttggatgtt tctgatgaga agcaacgcaa agcctgcatg 88620

agtaaaatca ccaaggaact cctgaataag cgagggttcc ctgccatacg agattaccac 88680

tttgtgaatg ccaccgagga atctgatgct ttggcaaaac ttcggaaaac catcataaac 88740

gagagcctta atttcaaggt aacatggtag gctggtagag aaatgtaatt tattgattct 88800

caactgccta gaaatgtcag aaattttgag aagtgagcaa ctcacttaaa attgtgggtt 88860

ttctttcctt gttgctgtta gcattattaa agtcctttcc attttaaaat tatttatgcc 88920

agacttcatt tctaattcat agaaatggga acaaaaaata attagaggaa cctgagagaa 88980

actaagagac cgtttctggg atactgagaa aatgtttctg agagagaatc tgagaaaatg 89040

tttttgatgc cttttctgat tcaacttctt atagtggtga ttcaatcaca agggtaaagg 89100

tgaatactga ggtcttggga tcatctttct tctattattc tttaactgtt atttttccat 89160

ttcctctttt cttttggaat tcctgtttta tggacatctt gatcttttgt gccactcatt 89220

catgaatttt gtcactgtga ttcccattcc aatttttttc cctccgtatt gtgaggcagc 89280

tgttttattt agtcatgaag accactaact tggttttcag cagtgtctca ctaattactt 89340

agttcataca aaatgggctt tttattttag gaattatgtt ttaaatgttt aaagttatct 89400

tctcgtaagc caaattttta taaaatgtaa ataaatcagt tatcagagag aacacttttt 89460

tttttaaata cttggcagaa aaaagaaatc ttcactgggt actacaggga gtgtggtgta 89520

aactgtactg aaaaataccc ttgatagttc catatgacaa acataatgat gaatttcact 89580

tagtctgtct tggcttagct caatagcact aatgatcaag atactggctg ataaatagag 89640

tcctatttgg cctgggcagt cccagcataa ttatgtaata gtgtcccact atattctcaa 89700

aagcattcca atttggatga taaattatat agtcaccttg gttataactc catgctggcc 89760

agttagctta gttctgttcc atttatatag attatgtgtg cttcactcca aaacctaatg 89820

agccatttgt aaaagtgatg gcttttgcgg tgcccaggga gagaatttgt atgtttgtat 89880

ccttcaacac acatttatta cagttattaa aaggttttat tgatgataga tggtaatgtc 89940

atgtaaaaat gacatattat ttatttgtag actttcctat tctcttgttg gacatgtaat 90000

tagaaactaa tatgacttaa agaaaaacaa atacacaaaa tttattcatc caattaatct 90060

cttaatccag gtgtttttttt tttctgagac tatacccata cttcaataac tttgttgtta 90120

ctgagaatat tttgagtttc ccttttttgtc attgttgtca gagaatgtat catatcttta 90180

aaaagacttg ttggaggatg agtttgtttt gaaaaggcct gaatttagtt gatgcaaagt 90240

cacagataag atggttcatt aagctgtatt aatactgctt ttgtctaata gatatcatta 90300

ccaataagtc agactagttt ttcttttggc acttataaat caccttttgaa gacaacttttt 90360

tacaaggaaa taaaacaaat gctttgagaa ataccagtat tattgaaaga aaagtatata 90420

ttgctaatgg atgcagcatt ctggcataat ggtttgaaaa ctcatttgat tgctttgtag 90480

aagaatgact ctttcagatg acccagggcc tgtgagcctg ccagaacttg aaaattcttt 90540

cttccctgag gtgcttcaac ctgaattcaa agagcagctt ttaatctatt agagatcatt 90600

ttttgtcctc tcatttattt ttcatatttg cctttgatct tagctcttct ctaatctttt 90660

tctgtctcaa ccttattaac aggtgtctgt gcagacactt ttaagttttg ttttttggct 90720

cagcctgtca gttaactgat aatcatgctg aaaggagaag caggacaaaa cagagttcaa 90780

tgctgacaat actcctttta atcttgtcca gcccattagc agagcaggca tctctgtggg 90840

ccttgagacg tagtcccgta aaactcatcc cgtttctact tgatttgctt tctttgagaa 90900

ctcttgttta tttttatatg gaggtttcct gccttggatt aaaacataaa cctcaatctg 90960

aagttcaatt tcatcttaat ttatgaacga ctaagagagg gaacatgaaa agtggaggtt 91020

agtgaaatta tctctaattc tctgggttaa gagatacatg aaaacagtct cttgagtaac 91080

catttgcagg taaatatgga agtaatggtt atggttgtct ctttaagttt ttagtcacaa 91140

gtagaaaaag accaagttaa tttttttctg tgtgtgctga atttctattt gtagtaagtg 91200

taagaattta agcagaaatt ctgattcgta ttttcagata aaaagaatat gtaatttcca 91260

taggtccaga aatagggaga gtttgccatc tggtggttct taacggcact ctggatatta 91320

ttaagagttg catttctatt taaaattata ttttaaaaaa cgtttggaag atacttttat 91380

tgtagaaact atcctcttag ggccattctt taaaaaaatc ttattttata tatttctcat 91440

tttgttgata gtgattagat tctaagagca acagaacaat gatcatcctc tcctatcaga 91500

atcactgatg tttagatgat ttctcatttt cccaagttca aggttccatg aaaaacatag 91560

cttgagtggg attttatgtc tctgcgtttc actgttgata tatatgtcct cccaatataa 91620

cattttacaa ataaccaagc acaaaattta atattttacc ttgaatattt aaaatataat 91680

aatatccaaa agctcttgta atttgtactg atatcttata ctagcgtgtc tgtttcacat 91740

taagtttaat gtcttaggat ataaaaaatc ttttttatgg ttagtgattt atcttgtttt 91800

tttttccatg gaatttctgg atagcgagat aaatatttcc atactatttt atttgatatt 91860

tccaaatttg cctctgaatc aacaattttc ctattttaat ttcattgtac ttgttcctta 91920

caacctaaat agctttttat tatattttga ttttatttaa aaatgtactt ctgaataata 91980

tatctgtttc tgtaaaaact gttagcactg aatttgccaa ccatttgaca aatacacaaa 92040

taaaatagat ttttacggct tgtcatttgt aatttcatag atccgagatc agcttgttgt 92100

tggacagctg attccagact gctatgtaga acttgaaaaa atcattttat cggagcgtaa 92160

aaatgtgcca attgaatttc ccgtaattga ccggaaacga ttattacaac tagtgagaga 92220

aaatcagctg cagttagatg aaaatgagct tcctcacgca gttcactttc taaatgaatc 92280

aggtttgtgt ttttcgttcc ttattttcaa agctcagctg tagtaactta taaaagtgtt 92340

tctgaatctt ttatagaatt tacattcaaa gttgagagaa tatccatacg gttctttaat 92400

aggccactga ttttttttctt tttggaagat catcatgtgt gttcatgaca aatcatgtat 92460

catgtcataa gaaaacaaat ttagaaatca cctaggagta aagcagtgga aagagtccct 92520

gagtgggagt taaaatattt gggttctaga acttgtcttt actattcagg agctgtggaa 92580

ccctgaatag tcaaatgaca ttcataatgt caaatgagtt tagtgcatgt gaaagttatt 92640

tttatattgc aaaggggaat tattgttggc atggtctaac tgggacgctt ggagagtcaa 92700

tggctccctg agatgatgca gcttctgagt ggaagatcta gctctcttgc atcaaatatt 92760

gatctcaaag atgaaaattc tcaaagcaac ttcagtgcta attgtgtact tgatcatatt 92820

accttgctag aaatgtgtga gttgtttgat agtactagag taagtgactg ggaagctgct 92880

tttgatccct agattctgtt gtataaaaaa tagcttcccg tggtttatga tctgttcctt 92940

ttccccatcg ttcttaaggt atgctgagat atgctgtgtt tcttatctgt atttgaaaat 93000

aaaacatgtc tttgtagtgt gtattcagca agcgaaacag aaaattatga atttctactt 93060

atgtgtgaaa tatgctctgt aatgcatgtc agtgtctcaa atatgcttaa atatgatcat 93120

tttatgtagt ttaaaaatac tccattataa tattggaact ttagaccata ggatgcacag 93180

cttctagtcc cagctctgtc actagctatg ctgaaatttc ttcacctgca aaatgaggaa 93240

gttggactag atttttttcta aagccccttg atatttgttc tagattccat gtttcactgt 93300

ttgatgactt tttactacag gagtccttct tcattttcaa gacccagcac tgcagttaag 93360

tgacttgtac tttgtggaac ccaagtggct ttgtaaaatc atggcacagg ttggtgtctt 93420

ttatttttgt ggcacggggg ttatggtcaa agcatagaac agatggcgcc cagagcattg 93480

agcattttag aatttgggtt tagttaaggc agaaactttt gtgaatttgg aaaactgtgg 93540

aacatttcac atagaagact acttgaagag cttcatggaa gaaggaaaga tgtcttgagt 93600

tcacttccat gacttggttt tcaagccaca tacagatgtt tgtatcactc tgccccatgc 93660

tgctttacta gatcctgatg atgtcattgg tttggttact gaattagtca attgaatgat 93720

ggctttgtgg aaatccttgg ggtaaacaca tataagaaaa ttaggttgct gagcctgtga 93780

aacctctatc tagataacat ggaggtgagt tttgacttaa gtgaaatgat ctgagcttta 93840

aatgcttacg attttgaaaa ctttggatgg ccttggttat agctattttt ttcttatatt 93900

tcacatggaa aatgattttt ttctccaaat gataatccat taccaatgag tttaattagt 93960

tataataatc catctctgta gctttgacat aaaagaccat ttgagcaaaa catactacct 94020

cagggctttt caaccccagc atgatgacat tttgggccag ataattcttt gttgcacatt 94080

gtaggatgtt agcagcattt ttggccttta tattcgagac gtaagtagta tcctctagct 94140

gtgacaagca aaaatgtatc cagacattgc taaatattgc ttggagaatg tgaaaaatta 94200

ccctagttga gaaacattaa gctactgatt tgttgatgag taaaatttat agttttgcat 94260

gtggctgccc gagttcctaa aattattata tatttttatg ttagaaatat ctcttccaat 94320

taaaccataa aggtaattaa attcactcag gcagccttga ataattgttc ctaaattcca 94380

tctaaggaaa aaaaggaagc tattgtgaag agagaactca gttgaggcta aatcctgtac 94440

catggaactc aagagcatat tgaaacattg caatcagcaa ttatttgcag tgtgtcagtt 94500

attactattt tggtaggtat ttttaaatta gattttcagc cttctgcaca tatgtcatgg 94560

ataatgtgat tttactcaat tattaaatga taatggagac agtagtgtga cccagagcac 94620

ttacttgagc atcagcttga cctacgtttc agtctcttta attacttatt agctctgtga 94680

aatttcttaa tgcattaagc ctttgtttac ttacttttta aataaggaaa ataacaatta 94740

tcttctatat tgcctccctg gttcagtgta agtgaggggt aaatgttagc taattttata 94800

ttggatctat ttggcaattt aaagaatgtt aatcaggaaa ttttaaaaaa ttcagaacta 94860

taaagaggta cttacgtagt tttggaaagt gtgtcatgta tggggacaaa taaaaaagat 94920

gtgtaggtag ctgcatcctg tacagcaaag gaagttttaa atatatccag caattttgtt 94980

gtcctagctg gcgcacaata gttatcagga ggtaactcaa ctccacatag tcaaggaaaa 95040

gctaaagttg ctctctaaag tggtgtgttt ccatgtcact atggaacact tgaagttgca 95100

cacatgtgaa cattaggatg ggtatatctt atacagtaga ataaggaaga ggtttgcatc 95160

agaactcccc ttttaaaaaa atgcagattt tcactatgac tgcaataaaa ttcctgaaga 95220

ttctgtggag taattaagtt gaaactccat gaaagttctt ctcattagca tagttataaa 95280

tatgataatt taagtaaaaa ttaagttaat ttgagccact caaagttact tttaaagaca 95340

gatttaaaat gtcaataaaa tgataattta aatttccgat taacctaaaa aagaagtgcc 95400

atcattttta tttatgccaa taaattgaaa tataatgtca ttttatcact aaggtttaaa 95460

ggaaatgaaa tctctaaata atcaagtgaa accaagagca acttgtctga cagctattag 95520

caaaaataaa taggagtatt caccttcatg aatcaaggca agggccggaa taatttcatg 95580

gtgcagaagc tctaatgagc ccacccactc tatgcgcccc gagctgttag gtcactaaac 95640

ttattaaaaa aaggtaccat taaggcaggg agaagtttac aagactcatt taactgtatg 95700

ataaaagaga tatgaaagag acctattcaa ttaatcaggt ggaacattaa aaagcttaca 95760

tggcaattta accttgataa aaatacatgg gagaaataca aaggaatttg gaaaattctc 95820

tttccttgaa taaggcatca gttagctatt caggttatga ggttgaagga atgttaggag 95880

ctcttttaaa ggtgataaag tcaagataat gttgcagatt ttattcttat gtaacaaacc 95940

ccctcgaaac ttggaggctt aaaatgtgaa caatttatca tttctcgttc ttctgtggct 96000

tgactgggct cagctgcgtg gttctgctcc acatggtatt ggcaagggtt attcacttgg 96060

cttcattcat taaactgagc tggaaagtgc aagaaaggta catgcatgtt tttggagtat 96120

tggtgcttct ccatgtggcc tatcatatgg ctaagttggg cttcctcgtg gcacggtgat 96180

cacagaataa ttagacatct ttcatggtgg ctggttacca agagaaatga agcagatttt 96240

ttctgtcctc ttaaaggcta ggccaaggac tggcaaaaat attaattctg ctacattcta 96300

gtaaccagag caaccacaaa cctagctcag attaaagggg aaggaaaaga gactctatat 96360

gaatagcacc tatgtatagg gatggaaatg atgtgtccat ctttggaaac ttccactata 96420

aatagtggta gcacgctata gatccactag gaaaatcaag cacaaactct ttaaaaaata 96480

agtgtatctt agtaaaatag attagaataa ctagataata atggctaaca tacatgaggt 96540

taatatgtgc ttttcaaaga ttagctcatg taattctcac agcaaccttt ccaaatggta 96600

ctttattagc ccctatgata cagatgaaga aattgattga cagagaggtt gaataattta 96660

tccaacggta cacattcagg aagaggtaga gttagaattt caaaccaagt agtttgactc 96720

cagggcctat gagtttatac attcataggg ctgatattca aatgagagaa gagaagtaat 96780

aaataaacat ataatatgtt gagtggtaca gagtgctaca aagaaaatat gaagtgcagt 96840

tggagatgaa ttgtcaaaaa aggtcttagc acttaaaaaa cactaaaaca gcaaacaatt 96900

ctctttacca cctaaactgt aagagcgatc tggaattgct ataaagtaca caacatggga 96960

gaagtcttaa acaacagttt ttattattta taggcccatt gcacactgtc attaaatacc 97020

aatatgttca atcaaccatg cattcattga ttcaataaat actgtacata caaaatagaa 97080

atacagaaat gggtaagaca agtccttggg cctaaggact ttataacctg gtatttcact 97140

caactacatg atagcataaa taatgtttgc ttctgtttaa gtattcctta aacattatag 97200

atctcccaaa gaaaattaaa tacaaacctc tttttaaagt gaatttgaca aagcaaaata 97260

aattggaata tatagataaa tatgctaaaa tttgtcatat gtactttgcg tactttacat 97320

gtgttatttc attctcaggg caatctaaga cagtcacttt tattatctca ttttatagag 97380

aagaaagctg tgcagtaaag aaatcaaata cctttcccaa ggttacagag ctagtagtag 97440

agcctggatt tgaatctggg ttctgactga tttttaactg ccatgacaag gatcaaagct 97500

caaagtgtga tctctgtgtt agaaacatcg gggttgctct ttaaaaaagc cgattctcag 97560

gcctcaaccc agacctactg acccagacac tgcaagtaga atccatcaaa atgcagtagt 97620

tactttgaga atcatgaaac tctgctacac agtctgtctt cctattcatg gaagtcctct 97680

cctagtatat aaatgtgaag taatatttct atttcaaacc tgtattgata actgtctgga 97740

agataatttt cctgggaata tattattgat gagactgcaa aacagatgtg aggtattgga 97800

ttgatctttc cattgtagct agggaaatac tgatgttcat tgtttcagtg aagttcaatg 97860

atttcctatc cgaattaact cccttaattt aacaattttt ttttttttt tgagagtgaa 97920

tgcccctctg ggcttctagg ccacatggtt gctagagaaa ttaggtactg tgttgcactt 97980

gaaaacacta aaatctttct gactactttc actgagcaaa gagacataaa atgctttaaa 98040

tttgcaacat ttcagaaaat aaattttagt gattatttat gactcgaatc tttcagattt 98100

tgacagtgaa agtggaaggt tgtccaaaac accctaaggg cattatttcg cgtagagatg 98160

tggaaaaatt tctttcaaaa aaaaggaaat ttccaaagaa ctacatgtca cagtatttta 98220

agctcctaga aaaattccag attgctttgc caataggaga agaatatttg ctggttccaa 98280

gcaggtaaag aaaaccttaa aaaattaatt gctacatgga aattcactat ctattctttt 98340

aattgtcaaa ctaactgtag tctataatag atgtattaaa taaataaata tattttgctt 98400

ctagtgtaaa cctcctactg acatgtatca tttattttgg aataaaacat tgcatctgac 98460

actttaacaa tatagtaaat cacttacttt atgtgtatag ttactagttg gcttatcact 98520

gttgaaatta tttaagaaag gtaaatagtg gagattaatg tgtgtgtgtg tctgtgtttg 98580

tgtatgtgtg tgttcttaaa caacactgag agagtttatt aagcaagttc tgagaagata 98640

gtgagttttc aacagaattt taaaagcatt tatggcatca caatggatgc ctatgtttta 98700

gcctatacta tggaaatttt tcctactgct ctaagcaact gggaaattta taaagtaata 98760

tgatgttgaa atgtgcaaat tacattgatt gatggatgca gccaatttta aaaataaata 98820

tacacttttt ttctaggaca tgtatttttc aggatttata taagattaca tttgtctatg 98880

cataactaat tgtaataatt tatgtattag tgcacaggga ttaccgaaaa tatttcatgc 98940

atctacatct gagcatgcat ttgaattggt tattgaccac tgaatttttg gtgtaggaaa 99000

aatatgtagt gaaacaatgt tacaaaaaga ttacaattgt ttggaatgat taccttcatt 99060

gactttaagc agtaaaatca tttgctcaac aaggttgggt gttttgtgag gctgtataac 99120

catagtgtcc ttttgccttt agtttgtctg accacaggcc tgtgatagag cttccccatt 99180

gtgagaactc tgaaattatc atccgactat atgaaatgcc ttattttcca atgggatttt 99240

ggtcaagatt aatcaatcga ttacttgaga tttcacctta catgctttca gggagaggta 99300

agtatctaat gaagacttat tagattttta gagactatta atttagactt attaattttt 99360

agagaaatta gggagatggc atatgaaaag taatatgcca ttttctcaga gtttacttgt 99420

ttggaaggca gctgaagaat tagaaaataa gctcataaaa ccttggagta ggcaatctaa 99480

agacacacaa gcacatataa cctcatctaa tttgtcagga agaaaattcc ttaggtgctc 99540

actcagatct tgactgtgat tacattgtag ggactgtaat tatctctttt ctgttgcaca 99600

gccactaaga catttacaaa aaaagagcaa atccggtgtt tataatgcta actctttctt 99660

ctaaaataaa tagagacatt ttggtactcc aaagggaaaa tatcattttg gggattaaaa 99720

ttagctttac acaggtgtta ctggtttcca aaataaacct taccttgatt ggaattaatc 99780

aacatatagg tagttacatt gcattaaaaa gttcagaaag ttttgcgttt agcatgatca 99840

aaaacttctt tttaaaaatt atgaggattt atttatgatt ttctttcttc atctgtcgag 99900

catattaaac tgcttaacag catcaacctg aaatggatct taatgtgcag gggatttaac 99960

tctttttatt gtaaagttgt ggataaaata tttaatagat atggatgagg actcatatca 100020

gtaacaaccc aatactttat ttcaaaatga atagatctgt attacaatca cttgtgttgt 100080

gtgcagtaga ttttttccct ttaacttagg aagcagttaa taattaatgg ctccattttt 100140

tagaacgagc acttcgccca aacagaatgt attggcgaca aggcatttac ttaaattggt 100200

ctcctgaagc ttattgtctg gtaggatctg aagtcttaga caatcatcca gagagtttct 100260

taaaaattac agttccttct tgtagaaaag gtaaggaaat caatttgaat gttttcaatt 100320

gcaacactaa agaaatttaa acttaaaaaa aaaaaaaact ttaccttaaa gctttgcgac 100380

agtatgaggt ttagacaagg tgttgagctc tgttttgaat catgtaggct gtattctttt 100440

gggccaagtt gtggaccaca ttgattctct catggaagaa tggtttcctg ggttgctgga 100500

gattgatatt tgtggtgaag gagaaactct gttgaagaaa tgggcattat atagttttaa 100560

tgatggtgaa gaacatcaaa aaatcttact tgatgacttg atgaagaaag cagaggaagg 100620

tatgttttga tacaacttac aaatgctttt aagtgatcct tcaatactta tgaagtgact 100680

tttaataaat gtaaatattc ttatccataa gggatgagtt gaaaaatagt atattcaatt 100740

atagggacag ttcagaaaac tgaattatat ttattaccaa taaaatcttg tattctagat 100800

tcagaaaatg ttgatttgag ggtttgaatg ctggcttatt gagcaacata acctcatctg 100860

tgaaaccgga ataccaacca catctatctc atagaactgt tataaagatt caaatagaca 100920

atacatggac ctaatttacc aacatgtctg ccatataata acagctgcag cttcatgaat 100980

gtggcaaaag cagagagtag ataactttct agtcagatgt ctggtagtct gcagcagttc 101040

agaattctac aagtgaacgt aggaataagt ttttaaaatt ccaagtagat agatactaag 101100

tgaatcttta aaatgttctc aaatttccta gagaaatata ggattggtta gaaagggagg 101160

gattagaaat tatagaaaat attccattat tttttcacat caaaaccaca aatttatgta 101220

tctccttaaa tgttgttttt atttaaaaaa tgttttatta cttctcagga gatctcttag 101280

taaatccaga tcaaccaagg ctcaccattc caatatctca gattgcccct gacttgattt 101340

tggctgacct gcctagaaat attatgttga ataatgatga gttggaattt gaacaagctc 101400

cagagtttct cctaggtaat tctttttgtt aatttgagaa taaaaattag gatgtaattt 101460

tctccttata atttagaaaa tagatttcat aattatattg tcatagattt tactgtcttc 101520

atatatttgt tataattttt gtatttggaa tgatatattt taaaggaata taatattaca 101580

gatctggaat ttgttttgca cataatcatg tagactagga tcaagatgag gatgagatta 101640

tcatggaagc agaaatattt atgaaatata tctttgtatt tgccttaatt gccagggata 101700

tgggaggcaa ataagacagt tttcaggtga gttaagtgaa gcagccatat tttataaaat 101760

gacagaatag gtaaaggaag cacacctcag tgtagccata gcaggggttt tatgactcag 101820

tgtgacaatg ctgaattctc atagaaatat tcattaaaag ccttgaaatt aaagtcaaaa 101880

gtgttacatg gtgacatact caaatacttt ttttttttt tttgatatgc tgaacaattt 101940

acatttcttg gttccgtgaa ttcaatcagt gattttcagt agagtatgat ggaaatcatt 102000

gaattcatgt agcatgttta ggtgctcatt gagaaaaggt gaagtcatgg taaccatgtt 102060

tcaatattct catttgtatc ttgacttcct gcacatggat ttttgggcct aaaagatgtt 102120

tttaaaacat gctcatacac ttcagaagat gaaaagtgta tgcattataa ctactttggg 102180

aaagaaacag tcaacatatg ttactgtatg tcattctgta gattacatgt gtggtttctc 102240

atgtctctca gaataaaagc taatgtcttt acaagacctg cgatgctgtg atctgtctgg 102300

ctcctcggtt atcattttta aaaaaagata tactttgtac aaatttttt aattgacaag 102360

taaaaattgt atatatttat ggtgtacaac atgatgtttt gatatatgta tatgttgtgg 102420

aatggagaag tttagctatt taacatatac attatctcaa atatttatgt ggtgagaact 102480

attaaaatct actctcatag caatttacaa gtatacagta tgttattatt aactgtaggc 102540

tgacatactc aagttttaaa cattcctgag agtcattggg acaactatga aatgcattag 102600

attgatttaa tataaagcat ttgaagacaa ttttgacctt actttgttta gtttttgttg 102660

ttgttgtgtg tatacattta attttaatca aattacccca gaaataatgc ctaagatctg 102720

tcagtcagga cataatatta ttagcaaaaa gttgtccaaa atttgagaca tgatatttaa 102780

agctaaataa actcctttat acccctctta ttggcattga ttgggaagtt taggttgaat 102840

ttaaatgctt tggaactcag gaagttaatg tattagtaat agtgggttaa cataaaatgc 102900

tgaattgtcc ttgctgaatc ctacatctta accccagact tcaaggtata caggaaagta 102960

ccagacatgg tgcatccttc ctctgaagaa atcccaaact gtcagacaca gatccctaaa 103020

atatttcttt ttcctgcatt aaaatgtgtt tcagatgaat ggacacgttt tgagtagtgt 103080

atgtggaaac gtcatttaca aagtctgttt agttggccag gtgtagtagc tcactcctgt 103140

aatcccagca ctttgggagg ccgaggtggg tgtatcacga ggtcaggagt tgaagaccag 103200

cctgaccaag atggtgaaac ctcatctcta ctaaaaatac aaaaaaatta actgggtgtg 103260

gtggtgggca tctgtaatct cagctactcg ggaggctgag gcagagaatt gcttgaacct 103320

gggaggcgga ggttgcagtg agccgaggtt gtgccactgc actccagcct aggcgacaga 103380

gcgtctcaaa acaaaacaaa acaaaaaaca aaaaagcaaa gtctgtttag ctacccatat 103440

aggaaaatgt ttgtgattac tctcccttct ctagacccat gtcccataaa tccataaatc 103500

ccatgttcat ttacagaaag cagtctagat aggagtttct cagtctttga gctgttgcca 103560

ttttggcttg gataactaac tctttcttat cgagggtcat cctgtgcact gcagaatgtt 103620

tggcagcatc tctgtctatc cactagatgt cagtagtatc tccccttccc tcagatgtga 103680

caatcaaaaa tgtctccgga tgttgccaaa gataaggggt ggggttgaat accagtgatt 103740

taaacaaatt aggtgtatcc ttctaaaaac attttacagg tagcgactcc agcatcttta 103800

tattagagta atctggagaa ggttatgcct ctctcaattt tccctctttc catttttatt 103860

tgtagggcag caatgcattc aggcttttgg taactctttt tcccaagata gcagtaacta 103920

ttatgcagtg agtaatacga cccaccttaa tagatatgaa tagacttgtt ttgtgaatat 103980

attttaaaat ataaatgtat gggattctgt tcatgcgtct gagaagccac agggtacatt 104040

tcctctttgt ggagctattt atttttctgg agagccaaga caggtatttc cacttcagtg 104100

gtgtgatttg aggggttagg aaaatttcct tgccttcaat tttctttcca acctagatgt 104160

cacaaataca taatagtagt ccttaacttt atttttgttt tcagtcacct gaaagacatg 104220

acaatccata ctccatatta atgcagcggc gattctcaaa tagagaaggg ctttaaaaaa 104280

ttagaaatct ctgccgggcg cagtggctca tgcctgtaat ctcaacactt tgggaggccg 104340

agatgggcgg atcatgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg gtgaaacccc 104400

atctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg tgtgggcggc tgtagtccca 104460

gctactcggg aggctgagtc aggaaaatgg catgaacctg ggaggcggag cttgcagtga 104520

gccgagatcg cgccactgca ctccagcccg ggcgacagag cgagactctg tctcaaaaaa 104580

aaaaagaaaa aaaaaaagaa aaaaaaaaca actagaagtc cctactccaa cttgaaattt 104640

ggatgtatct ccctagagta tgtttcttct ctatgctgca ttgcaatttt tctttgttgt 104700

tgatagttgt ccagattgag gggaggcaga acaagatgca tctatatgtt tccatctctc 104760

cgaccgattc tctcccttcc ccctctactt gctttctttc tcttttccct cttctgttta 104820

cccgattcta tttctgattc cagtatgtaa cagttccctc tgaagctctc tcaataccaa 104880

caatcctaac taatggtttt taaaagtcaa atattaagta ctggagggat agaatgagag 104940

aataccaaga ctgataagat gcaaataata cttttaacat atttacaatc taatagaaat 105000

acaagacatg ctcaaataag ttaattattt taatatactc tctctgagca taaaatataa 105060

ttatatatgc tcattataga catataaaaa ataaataggt agaggctttc catagatgtg 105120

taatttcacc acttgaaaat tactatattt ccttatagac tgttttgtgt gtattcactt 105180

atatccatca agtgactaca tttcaaggca ctatatgaga accataaata ttgtacaaac 105240

aggatttgct aaatgtcggt ggagagtaac agtccacggg gctgatcatg gtcagtttgt 105300

gaggcaggcc tccaaactcc ttggggattg agatgatgga gtagcagagc tcttcaaggg 105360

tatggaggcc tgaaggtaca aagcatgctc aggaaatttt ggctattgcg gtttgtctag 105420

agcacttgtt ctcaacctta cctgctcatt actaattcta ctaagtacag aattaaaaga 105480

agaaaaaaat ctaatgacca tttcctcctg ggactaatta gatcaaaatc tttgaaccca 105540

gacattagcg ttttaaaaag ctcctcagat gtactattca gccaggactg gggcagggaa 105600

agctactgaa ctccagcctt gagaatgaga agtagaacaa gaggagaact ttaaaaggat 105660

ttaggggcca ctatatgact atggagctga atttagattt gatttagtag gcaacgcgga 105720

ataatttgtt tctgaacagg agagtgacac aatcaaagtg gaatgatagg aaaattaatt 105780

ttgcaagaga gagagaatga gttggaagta aggaactcag aaggcctcct gggactcagc 105840

agaaagctct gaggccacca aatgggtgtg gtggtagtgg aaatggagaa gaagggaatg 105900

taaatgaggc tacacagtgg actgccactg ttagccgtgg ggttagacca cagcaagagt 105960

taaaataatt cttcaatttt aactccagaa gggcctcaaa aagacttttt gtcttgttat 106020

catcagctat atggaaggta gaataaaaac tagttaggag aaaaggtaat aaatgtggct 106080

tttgataggc tgtgattgag ttggaagggc ataccagtga aatcaccaac acaaagttgg 106140

aagtgtagga aagcacttag gaggtggcta taagtgaaaa tgtgaaaatt ctctacatta 106200

aagggataga tgaagtcaca gaagtggatg acataattga gcagggtatg tgtagaggga 106260

agacgggaag gttaaggaca aaatctttac atatatcttt cttggagtag aaggaagagg 106320

aaatgttaaa ggagatttga ttcaatgaaa caagtaggtc aggtttctat tcaaatttac 106380

aacagatata attacaacag atataattta tttagttttt ttcgcttgga cagcttaatt 106440

taagtgcttt gtattttctt ttcaaaaggt gatggcagtt ttggatcagt ttaccgagca 106500

gcctatgaag gagaagaagt ggctgtgaag atttttaata aacatacatc actcaggctg 106560

ttaagacaag taagaaattc aataatataa ttatattaaa ttgcacatta ttaatctact 106620

ggaactctta ttttgcatac agttgtgaaa atgcaaaata atgaccacat ttctacttaa 106680

gtttaattat gcaatcctag tttgtctttt cgttgtggag tagaaagttt tgtgttattt 106740

ctcctgttga gaaacaaaac actgtatctg agaatcctta taatcgtgat acatagtgtg 106800

ttgtaaaact ttttgtaaga ctcacttaca ctcctctttt tactttagaa ccttgctgtt 106860

caaaatgtgc tccatggaca agcagccagg cattacctag gagattgtta gaaatgtaga 106920

aacttgggac ttttcagtgc catattattg ttcctgatac tccacagtag tcagactcct 106980

agctgcctcc acctgcttcc agaccttgaa gcctagcaag ctcctgactt cgccttctgt 107040

tttcttcaga gtatttatct tttacttttc tggtctaggg agagaatgat ttttatttttt 107100

attgaacatg acttctgtgt gttcagggtg aaagaagaag tttaatgcat gatctcacat 107160

tgctaatttg attgaaggtt agaaatctta aactaaaact ctcactgata agcttgcacc 107220

tctcttttct ggatttatcc actttaataa gaactgctat tgattacttg ctacaaagat 107280

ggagaaagtt agcatgctta tcctatttcc tactccctgt ccctgtccac ttcctaaaac 107340

ttaaaattgg ttgcattaat tttcctgata tagtaacaat tataacttgg aatgattttc 107400

aaaactttg ttttttagt ataccaactc tagacagcat ggactgactc cttgctatgt 107460

gagatgagga aaattaacgc tattctttct ccttttccca tcaccttctc aagttcttta 107520

atttattcta ttatttttat gtagtgaaag tttataacat ttatattctg gtctgtactc 107580

ataattaaat tgttcacatt ttgtctatag tttggttctg agaacaaaac caataaatgc 107640

catttatata ttttttatt tgtacagaac caaaatattt ctacttctag ataaagaaat 107700

gcaaccttct gtcactaact tcttttacta atagaatagt aacattccaa atatcaaagt 107760

caaatggatt ctctattgtt atgtatttat catcaattta taaaaataaa ggcatatttt 107820

aatttggtca catttttacc ctgatttaaa aaaaaatttg tttttagaga tggagtctca 107880

ttaggttgac caggctggtc tggaactcct ggcctcaagt gatcctctca ccttaacctt 107940

ctgagtacca gtggtgattt attttatgta gctttttgag gttttctgat tatatacata 108000

tatttttaaa aaacgtactt caggaaaaga tatatatttt catcatgact tcaagtgttt 108060

ctaagttctt aatcatacag tttgtataac agaatctact ttcttcttga agacattcct 108120

cattcagcac atgacttact gctctaaaca ggagagatgg atttctaggc tgcttgtgca 108180

gtgattaatc tatgagttag tttcctcgcc ctctttgatt actctcaata tttcttggat 108240

tccatccatt ctcttggttg gattgtcctt agtttttgtt gaagaatatc ttcgagtaat 108300

ttttttaaga aaaggtgttt gtgaggtaaa tgttttcagt ccttacatgt taaaaatatc 108360

ttagttttgc cctcccatgt ggtggatatg tcatcacact ttatttttta ggaatctagg 108420

cttgaaacaa ttttcttcaa aatttgaaga aaattccatt gatttttagt gcccactgtt 108480

gctaatgaaa agtctgcagt cagtcagatg tttgctccta tctaggatac ctttaatttc 108540

attttgaaaa ctgaaaattt gacctttga atttcatttg ttttcagtgt tctgaacctt 108600

tacaagtatg tgtttgtgtg taggttgttt ttcattccat ctaattcatt attttgtgaa 108660

aaattgtctt ctgtgtattc tcttctatta tttattattt cctccctaac atttattaat 108720

cattttatt gacaactact atgtaccagg ttaggtgatg ggacatatga tatatatata 108780

gtagtaagct aaacccagtc aaggctctgc ttctctggag cctatatcta gttacttatg 108840

attcattatt gcttatcatt gctccaagag tatatgttag atgacaagcc ttttgggtct 108900

atcatccatg tttgagttcc ctcttcaagt tttatctata atttgtgtta cttacttgac 108960

tgtctcttac aggtttctaa tatttttag aattgcatca tctattattt agctttctgg 109020

tgaattttgt tttgataatc atattttcca tttccagcaa ttctttccat cccctctggt 109080

tgttcctttg tagccatgtt tttggataaa atgtccatag gtgtttctgt tcatgtcaat 109140

tagaattttt ttttgtatta cttgcattat tgctttttttc tctgaggtta tttgctctgt 109200

gggttcatct tgatctttct cttttatctt gtcagttttc caaattgagt agttttgggt 109260

gacttcgtat gaagtaagta ctctattgat tgttaaagaa ggactgtatt gattattaaa 109320

ggtaactaga atgggcattc ttcacattca tgtaggtttg cttgttcaag ttaccacttt 109380

ctgaacaaga aggttagacc atagactttt aagggctgca tactgcaaag ggatactctg 109440

ttctttaggt tacatgggca gggatcactg ctgagaccat acctgccaaa ggaaggcagg 109500

ctttgctctc tagatgctgg acttgaaatt gtttcccctc tgcttagtgc tgcattattt 109560

tttttgcttc ttaatctgct gcagagtatc tagatcaggg tgtccaatct tttggcttcc 109620

ctgggccgta ttggaagaag aattgccttg ggccatatat aaaatacact aacactaatg 109680

atagctgatg agcttaaaaa aattacaaaa aaaaaatctc ataatgtttt aagaaagttt 109740

atgaatttgg gttgggccac attcaaagcc atcctgggcc acatgcgacc tgtgggccac 109800

aagttggaca agcttgttct agatacttca gactctgttc tacatctctt catagatcaa 109860

taacttgcag caatgagttt atcagataaa ttatgttcac ttttcatcca taaaaaaagt 109920

catgggaggt actcaccata ggattggttt aatccagtca ctctggccaa ttttctttaa 109980

aattccttta accttggtat attggtttaa ttccttcaga atggcttttc ccattgtgat 110040

aaactggttc caggcttcac gagtacttat tccaagtaca gaaggaaaga gggtacctct 110100

tttgagtact tgtatttcaa aggaatcaaa tggcctacat aataacccat taaataaata 110160

gatgtctctc agccccagtg agtcatctgt gcttttctca acaagcacta tgttcagggc 110220

aatgctttgt gctaattggc tttaggcctt tgttaccaaa ctgatcactg tggccctgag 110280

ggtgctgtta cttagaatat tcccaccttt tctgagaggc tgatgttggg gtcacttccc 110340

cctgaactaa agtccagggg ctgcatgggt gagggttgag taactcagta ctctaaggag 110400

gaaaggaagg ggaatataca ctgttagtta acagtggtta ttcctgtatt ctctcttgtt 110460

tggattctac tggggatttc tttctttttt tgagtcttta ttgacattag gaatgagaga 110520

tagaaacagg gtgagagagg aagtaaaatt aaatgtgaat tcttccatct tataccagaa 110580

ctcaactgta tttttggaat ctatatatcc ttacttttcc cttgatttat tacaaaaaat 110640

tcttagtggc tacactaagt aaattttgta acctttaaaa aatacatagt tataatattt 110700

taagtactct gagtaataga agatttcatg tgagtacaaa atatcctggg ggcattttaa 110760

ttattagtaa caacagtcac actgtagttc tagaaccaaa ttgaacattt tatatataga 110820

agcttatctg tgaatcaaat ctgacataat ctcttttaat gtgtaggtaa tttcttatat 110880

aaattgattt tttggccttg ctgtcagcat gcatttcaaa ttttacacca tgtgtttggg 110940

gagctatggt ggaaattagt acattaaaaa tgtctacaga gccaattagt gtataagcag 111000

ggaggcaaac taagggaatg gtggaagaaa ttaaaaaaaa aggggtgtgc ataatgtgct 111060

tcttctctta aaaaaaaaaa aagaaaaaga caacaacaaa aagaaagaaa aatgacattt 111120

gacggtcatt ctaccagtag tcatggggca gatctatatt atactgtact attacgctgt 111180

tttttctttg caattagtga gttgcttttc caggatagaa aatttggatt agacctctgt 111240

ctgtgcctat gaaaacaagc agagctaact taactccttc tcatcagttc taaccaactg 111300

acatgggcat taaaaaaaag attttatcta ctaagcaaat atgatcacag tctgaagctt 111360

tgttcttgga aaatcccctc tcagggtgtt cagcctttct tcttcagctt gcagaattct 111420

ccatgtttca gtttcctgat aaatcagtgg gcgccgctac tccacatctt tgaagctggt 111480

tgttaagaag cagtgcttct gcagcaatca cagtttaaag catgaatcaa tttaacatca 111540

cacaagctat acatttcaac agagttacag tttcagagta aagtgcaata tacagtataa 111600

agcgaatctg gaattcaagc ccaacaatgt cataaaagag gctgtgaagt ctcacatgat 111660

gtgggccaca gagagggttg ttgccattgg atcttagctc aaatactacc acatcttcgg 111720

agtggcctgc catgggccac ccttactaag gcaatccctc tgtccaagcc aaaatgatat 111780

ctcggacttt ttttgaattg cagagagatt gttgcagcca gggattgcct tagtaagggt 111840

ggcccatggc gggcctctct gaggatgtgg taatatttga gataagatct gaatggcaag 111900

acttcagcca tgtgaagggt ggagggattt ctagggaaag gggtcagcac aggcaaagac 111960

cctatgatgg gaagaagctg ggcacagctt gggattgaat gaatgccaat gtggctgaag 112020

ggtggtgatt gaagaggagg gggagacgag aaggtctgga aggcctgggg catgatcaga 112080

tcaggtgctg aggccgtgga agtagatggg attttcatct aagggaaatg ggaagtcatt 112140

agagagtttt caggagggga tgatatgtat ttttttaaaa ttgagcatta tcctcggtaa 112200

acttttgtag tcgttaaacc agagattata agcaggtttt acctcatatg ccagttgcag 112260

ctgattagta gtggctatag agaatcctgg gctgagaagg atactgtggc taaccagaat 112320

tcagtagatg agtttgacgt ggcctgttag tatgactaca ctgtgtgcac tgtttctgca 112380

ttaaatgtct gataaaaaca gagccaaagg aaaaatagaa cttaaaaatt taattctgac 112440

agtacagttg acccttgaaa aacataaagg ttggggtgct gaccccttgt gcagtcacaa 112500

atttgcatat aacttttgac ctccccaaaa aactgaacca ctgatagccc actgttgact 112560

ggaagcttta ctgataacat aaacacttga ttaacacatg ttttatatgt tatctgtatt 112620

atatactcca ttcttaccat aaagcaagct agagaaaaga gtattttatt taaaaaatca 112680

taatgaagag aaatatattt aatcttcgtt aagtagaagt ggatcattat aaaggtcttc 112740

accctcatca tcttcacatt gagtgggctg aggaggggga ggtagaggaa aggttggtct 112800

tgctgtctca agagtggcag aggtggaaga aaatttatgt atatgtggac tcatgcactt 112860

caatcccatg ttgtccatag gtcaactgta gtttcaaaac cagcttttta ttactgaaaa 112920

tacgggaaaa aaaactcaga gaagaaatgg aaagtttgct atgatccagt catacagaga 112980

aatccatgtt cagcctgttg atgcacttta aagaaggaga tacgtgggta aaacctgatg 113040

ttgaattact cttacatgat tttggacttt tgcaggagct tgtggtgctt tgccacctcc 113100

accaccccag tttgatatct ttgctggcag ctgggattcg tccccggatg ttggtgatgg 113160

agttagcctc caagggttcc ttggatcgcc tgcttcagca ggacaaagcc agcctcacta 113220

gaaccctaca gcacaggatt gcactccacg tagctgatgg tttgaggtaa gtaggtcatg 113280

ttgttttcta ttcagtgcat gacaagtgtg atccagactt gctctcaggt tctgagaaca 113340

cttcccagta acactgtgcc ccagtaacaa tttataaaca atttggatga aaactaccat 113400

ttccctgatc aaattttgta atttcagaaa ataagagtat ggaaaccatg cagaacctca 113460

tagcaagtag taatagactt tgaacccaca agttctgctc tagaacccat catcttaacc 113520

ctgtactgat ctgccttcta taaaaatgta taagttaggc ttcacagtat caaagtaagt 113580

gtcaattaca tgattccaat gaggaaagat gagtccatac ttctcaaggg gactagagtg 113640

attcatgttg gattcttcgg catgaccatc tcacatgtct cagaggcaca cctaaccctg 113700

catccagagc aagctttgga gagggagcac actggagtgg aaaggctgtg gtctttgaag 113760

acaaaaggcc tgggattcat cactattcca cacatttagt aactgtgatt ttatatctct 113820

gattcccatt ttttaaatag tctgtgaacc atgactaata tttaatgcat aaaattatga 113880

tgacttctgt aataattgga gacattccag atgaaactct tgatgtcccc tctgccattg 113940

ctccccaacc ccagtcaccc tgttacacct gagagtcacc ttacattcct ttcttcctct 114000

ctcatttcac agctaatcct tcagcaaatc ttttcagctc tgccaccaaa atatatctta 114060

atgcttctaa caatttctct cactaacgtc taaatctgag ccagtatcat ctctcattgc 114120

ctactggtcc cctgcttcta cctctgtctc atgatagtcc cattcctcac ccagcctctg 114180

gagtgatttt tctaacatga aagttggatc aggacttgtt cctgttatta cccctcccct 114240

gccttatttc ttgggtacag tgctcagcca ctcccatccc tgaggttcct tgcagatacc 114300

agaggcttta tatctgctgt tgatttcact caggaatgtc tgactcccag atgtgctctc 114360

tacttattat aaaggattat ctgaatcttt ctgaatcctt tcatttagga ctctcagcag 114420

agaggatgtc cgcaacgacc ctttgtctct ccagccccta taggactatt gctgcctagg 114480

attctttatg ttttcatttt ttaaaaactt atttattgtc tgtcttgcca tcagaatcta 114540

agtaccatga aagaagggac ttttcgtctt gtttgccatt gtatctctag ctcctaaaat 114600

agtaagcctt cagaattact gtgttgacag taggggaagg gggagaaagg aggaaagaag 114660

gaaaacagtg cctggggcat agaagccaag cagtgtatgc aactttcctt ctcttctttc 114720

tcttctgaaa tgctatgaat atgcctttta ggtagtatcc agaaatgttc cttcctgaaa 114780

gggtccagaa actactgaaa actgtacaga ttatgaaatg aaacagggtg cagggatttg 114840

gatttgagtt gatgtttctg cttttgaaca ccaggggggaa tcttgggtta cattaatcta 114900

ggtaaagtgc agaatagtct cctgtatttc agtgccctct ttccttcatt taactaactc 114960

taggttctag tttttcccta attcttccac aaatccccaa agtgtttatt tataaagtga 115020

agaattgcta ttttttaaca ctgttcgaaa caccttatct ctaaaatgac ttattctagt 115080

tctctgaaac cttactttaa ataacaaatc cagcagtttc tgatgaagta aatgaaatgt 115140

cagcatattt taaaataatt tgcctaattt gttcttagca taatgccaga aaagctttct 115200

ggattttgta tcacaaaagg ctagtagatt tcagtagcta tcaatcttct accagcacta 115260

agtatatttt aaaaactcag cattaaggtt tatttttcca agtatgtttc agcacaggaa 115320

ataaaatcat gctccttttgg agtcccttaa atgctggagc tgtttagagt gacatacaag 115380

aactttcttc acgttacatg ctctctcttc ctccatcttg cttttaactg ttagcttact 115440

tctccaattc aatccacttc gtttgaactc tttatcataa ttctataaaa cttatgaaaa 115500

tacagtcaac tgcattttct gtatgtttct gtgtttcaat atcttcaaaa tggaatgtac 115560

tgccttggta catcacccac tatgaatctg ttatttctgt tatatcccac agttgccagg 115620

ccaggatact tgtcccatcc aggccaaaca ccttcccccg aaagcaagta tgcatttgtc 115680

caccaggtcc ttgactctat tttacattat ctttttagtc aattcattta tttttatgcc 115740

actcctgctg tcttggttca gtatgtccag ggaattatca gaatttcttt tctaaaataa 115800

aaatctgttt atgcttgcaa ttccttgaca gttctcaatt atctgcaaag tgcatccaaa 115860

cttcttggca tagcatcaaa gatctttctg tatgcctctt gcttcccttt gcggcccctg 115920

ccaccccact gcccacactg cattctagcc gtgatgacag gcttgaattt tcagttatgc 115980

tcatgtctgt ccatcattgt atttgttatt cctctctttc caccaagttg tctgcctaga 116040

gagctcattt tccttaagaa tttcttcaca aaccatctct actatgaagc tcaagtgtgt 116100

catgaagtgt tagcttctcc aacttgtgtt tcttgcagac actctgtgca agacattgac 116160

ttaggtgcta aagagggaaa gctagatatt atattgttct tgaggttgaa agcttacagt 116220

ctagtaggag agtcaacttt gctgtcttta cctcagtgtt tttctccctc tgtgcttccc 116280

tagcacgtgg tacttacata tttctggaat cttgattaaa cacctgtttg aggactgtct 116340

gagcacaatc cttctggatt gtgacaccct caagggagca gagatacaaa gatggctttg 116400

tatactaaat gactggccct catagatacc tagtacatat ttgtcaaata aatgaatgca 116460

ttctattttt ggaataattc tattcagaat cagataaagt ttactttaag ctatgaagaa 116520

agaagtctct tagcaactct tacaataatc acaatcaaag aatgactgtt taacttaata 116580

taaaccagtt tgttttaata aaatatttga caatagtcat ggttacacaa tgcataaatt 116640

atggctaaat tattatcagg aaggaaaaat ctttacttat tatttcaaaa gctattttgc 116700

tagtctatta aaagctatta gaactgcact tcttaagatt aaattctata attgaacatt 116760

ttaactaacc aagatattat ctctttgcca ctgacattat ttcaaattaa gcttaactat 116820

ttctttttag cctttggaaa gtattctgaa agagtctgtg ttctataaat atacttaaag 116880

aggcatgtct tataaaggat ttggatacta ttcaatgatg tatgacttgg ctttagcttt 116940

tttattctta atctctcagc ttttctcttc agcaggggaa gagtacctaa tggcctttca 117000

gtaatccctt ggtaaatttt tctttcaagc ccattactta ctgtgaaggt caacttcatt 117060

agtgtattta tcttattttt ttcagcccaa aataggtata ttgaaatgaa tgggcctaat 117120

gtcaaatgtc ccgactacat cctggaagag agagaatctt cagctgtatt agttgatgca 117180

gttaaataat atgtactctc caggccctca tacaattgaa agttcagggt atcgttgctg 117240

ctctgcttct aatccttcca gaagtgattg gtgctaggtg atggagtaac tattaattga 117300

tataatgtga gccaaaacca acagtcacga ataagcaaag gatttaaatt taactccatt 117360

aagtcttgtg agaaattatt ttcaacatag gttataacat acctgtgaca tcacatgaaa 117420

tgctgtagtc aatttgacat catggggcag agaagacaga gttggaaatc agaattttat 117480

agacatctaa tgtgataata acattagtag ctgagatgcg gtaagctctt tgaccatgtt 117540

tccagaatgg ataagacctg gttgagatga aaactttaca ctgtttttt atattaacta 117600

tcttttactc tttgcctgaa atgtccaact ctagttgctc gtgattgcgt gggtcagtct 117660

ccagaaggtt ggactttaat attacccgtc atcttttcca agacaaaatt gtattcattc 117720

taactcttag ccccaaattt tctttttaa ccttaatatc taacatgatt aggtttatgg 117780

taaattatat actcaaacag aagaagagac taatagcaag caaaagtctt atattttcat 117840

ttgttttcat ccaaaaagta gaaaatattt tccaaacatt gggaaacatt ttagtcagaa 117900

aaataaatat caatgataaa tagaatagag aaaaatttta aagctgagct aaacctctat 117960

gtggttttag gaaaatcaaa actattaaat aaatggcaag tacaacaaaa tcccatcaat 118020

tcttatttaa catacttaca ttttgaaata gttaaaatat tcatatgatc attgagagaa 118080

ttcagaattg cctttaagta attgttcaca tatacaaaag aaaagtctcc aaaaattggg 118140

tctttgcctg agatagattt gtcttaaaat tgaaatcatt cacttatcag atttgaccct 118200

tttttaaagc ataactttgc tgtgtaatat tagacttata tgttttgatt tccttctaca 118260

atatctctta actttaaggg acaaagtgag cacagaattt ttgatgcttg acatagtgga 118320

catttatatt taaggaaatt aggacaaaaa ttattataat gtaatcacat ttgaataaga 118380

tttcctgtgc attttctggc agatacctcc actcagccat gattatatac cgagacctga 118440

aaccccacaa tgtgctgctt ttcacactgt atcccaatgc tgccatcatt gcaaagattg 118500

ctgactacgg cattgctcag tactgctgta gaatggggat aaaaacatca gagggcacac 118560

caggtaggtg atcaggtctg tctcataatt ctatcttcag gatggataac cactgacctc 118620

agatgtgagt tcagaagagt caaaaggaaa acagagtcta tcacattgtg aacagaggtt 118680

tattttgtga aaaaatgcaa gcatcacatt gtgattttta tcattgtatt ttgtaggaaa 118740

aaaacaattg atgtaatttt tcagggcaaa aactgaataa aaagaagaga atgtttgata 118800

tcaagttata tgttttaaag ttagatttgt agattcttta gatactctag aggtcataaa 118860

aagtaacagc aaaaacttta gtctaggtat tgttggcact tgtgaggcaa atcaaattca 118920

ggtccacaaa ttctttttca taattctgaa acccaaagaa ctctgaaaat cccaagattt 118980

tttaaaaaat gactaatttg gtgtcaaaac ctaagcaagc tgacttgttg cttattacaa 119040

tctttatttc tcatgctcag tgtgaatatg catacatttt gctgcagaaa tatatacatg 119100

tttgagtaca gggggctggc cgtgacccta ctgagggttt ctgtacacat cactgtctac 119160

cctgtggaat cttacctccc tttcttagtt cccaatcctg aaaagcagtt atggggccag 119220

tgctctgtac agacatgttg tctcagacat cagtttgagc aggaagtaaa tcatttaggg 119280

gttggcattt gtttggagtg tggggaacac tctatcttta gggaaacttt atatagttag 119340

ttatttgtaa gtaaaattac aggtggctat acatcatctt gctgattgca actcaattaa 119400

atcaccgtgc ctggcacaga agaaaatatg ctacaggata tctcactagg gaaaaggttc 119460

tagttcgttt cctgcgcact caacttttgt acttagataa gcaaatggcc ccagattcca 119520

atgcctggtt ttatttttgc tccaaataca tatatactct tttgttttgg atagttacat 119580

tttagaagta gactgtgtat tctcataaac acttcaaagt gtatgttctg gctgagagtg 119640

tctctgtgtt gttcaataat aataagacta attatcattt tttgagtacc tgctgtgcgt 119700

caggcccagt gccacgtata ttagagacaa gatctcttat cctcatgcca gggctggaag 119760

ttagctatta gtttctcatt tgccaaatga gaaaactgag gctcagggag attatgtaac 119820

ttgcagaata tcactcagta attggccaag ataagaattc agtctaaatg agaaccagat 119880

ccagagatat ttggctttaa attctatagt ctctcctaaa ccatatgcaa ctctaacatg 119940

aagaagctta tttaatcttc actattaaaa aagtcaaaac aaaacaacag agccatgaat 120000

agcaaatatt gtcaatgaga ggtttggaaa aacagtctta aaggatgaaa ttccatagac 120060

ctgatatatt tccacctgga aaaagtgggc atgggacagt gattttctct tgaaagatct 120120

gctcattttt gtcatgggac atgaaggtgg actggaccac tcagtttctt ctttctgcat 120180

ctcccaaccc agtctttctg ttcatggggt gaaaatctgt tgttgaagcc ttgtctgctt 120240

aattggacag tggatctctc gggtccctgt gggctgtgcg cttgtacttg agctctgctt 120300

cttcactctg tggtctaggc cagctagcag ccagctgagt tcaccttggt tcagactcat 120360

ggcctttcat tttcagtatc tgacttcctg gttttgctga aaacctgtct aaaatgtaat 120420

atccatctga ttcttcatac caagccacac aattcttcct gatccctttt aatctccaat 120480

attgaatggt ggtaacataa atatggagac agatcatgtc agaaacccag ggcctaatct 120540

tttcttttct gcctactctt ctcacaggct gcttagtact ttgtaagctt ttttttttt 120600

tctggctgta acctagattt tctctttatc attactctat ttattattgt tagagcactt 120660

ctgattatct cagccctaaa ctctgcctcc aattttaaat aacaataact cccactcctg 120720

ctaatactgc tactactact accatcacca aacttttct tccccaaagc agttctgttt 120780

gggaaggaaa cagttccctc tcatacaatt tcagttatct tcttgtcttt tccgtttaat 120840

gaatcttcct gttaatgtta catcttttaa catggaaact tctagagaaa caaaagacga 120900

tggatttgtt aaacctttg ggtgtatttt tatactaact cttactgcag cgtgtgcatt 120960

atgagtgtag gtccattacg gctgtattag gagcagaacc ttccagagca tgagcgatgt 121020

gctgggcttg tgcttagctc tatccatgag ttaagtatct caatccttag gaccctctga 121080

catatgtgct attattattt ctagtctata gatacagaga ctaaagttta gagaatataa 121140

aaaaacattt acaaggtcct atgggacaaa aactgtagga caaaatgcaa acccaagcag 121200

cctgagagca gagctcctgg tccagcactg tgatagctgg ggacgcagag acagaaacaa 121260

tgcaattatt gacagggacc atggtgctgt gtctgtccac attttgaaga taattatggt 121320

ttggatattt tcacctttaa ataacttgga gagtttcaac attaactcag tcagatggat 121380

acatttatat catatcctgc tgggagtgac agttaattct gggtcctatg gcaattgcac 121440

ttttgactga gatgaatgct gactgatggc tttaacattt aactaatgcg atagtattta 121500

acacacccat ataaatacta tagtcttcgg gtaaataaaa tgttaccggc tggacataca 121560

tgaatatctg atggagatta tggaacatac tctactcata cttctctgaa agtaaaaaat 121620

aaaagatatg tttcagtaca caatgtgata tgtactcaga cttaattcat aaatttctct 121680

tatccttcat ccgtggatct tttctttatt tacttattgc gtttgttaaa atgcaggctt 121740

ctctgaaaaa ttatttttaa aaatagtttt tagacaatga atcatatttt ctcaagtatt 121800

ttaacattgt aatcattatg ataattatcc aaggggaaat tatacttatt ttttattcat 121860

ttattcattc atttggcaac aatacattga acatttacta agcatcaaac tggctctacc 121920

acttaatagt ggcatgatgt tcatcaagaa attgttagtg caatcaagaa cactagaaat 121980

tcattggatg aatttaaaga agcttttaga agggtattat attataattg aggcacttta 122040

tgaatatata aataatatta tgttttcatg ctagagatca tgccaatgaa gatatttact 122100

ttgaaaagga gaagattaga agtttaaaag catttccata ttgaagtaaa tattcatttc 122160

catatcttca cagttatctt tctctgagtt ctctgactca ttgtgaaaaa aaatcccaac 122220

cttcttcaca gctctaccat cttcggattg ttgcctagag gggtaaaaac tattgtaaaa 122280

ggatgtgtgc actggatgag aatttagaat tagacgaaat gacccctaga gtcttttcct 122340

gctttaagag cctgtgattc caaattctaa cagtacattt atcaagaaaa aatatgctga 122400

acatttaaat agtttttgaa tagtacctag atataataga tacctaataa atgtgctcaa 122460

tgaataataa ataactggtt aagatttaaa taagcctcca aaatctcttc cacattctaa 122520

gaagggaagc ataaaggttg ttaatgaact agtgactgtg tgggtagctc attattttta 122580

agtactcttg actttgctgt tcattatctg tgtggcctta ggaaaataca cacatttctg 122640

aaaggattat gtcgtttgta aaatagaaag tccttatctg tctaccacag atgattctta 122700

tgcaaatcaa atgaaatgtt caataaggtg tctgtaaaat agtagagaga gatgaattag 122760

gagctattgt gatttgttta cattatgtca caggtgcact ttattaggga tatgttttat 122820

cttaattaca caattcttta acttagattt tgagaattat attatggtta tataggaaaa 122880

tgcccttatt ctaaggaaat gtataatata tttaggtctg aaacattgta tctgtaacaa 122940

tatagtatgt aaattatgct aattcacatg ataattatat gtaattatat taatatatta 123000

ctatgtatac aatatattta catgcatata tgtggggaaa tgttatcagt tagtgtagta 123060

ggggttatca tactcaaatt cgatgtctcc atccttccaa ctcttcatgc ttttccagca 123120

tggtgaggac tgctgagctc catcttttgc tggtagtctc tctgtcaaat agaactgttt 123180

ccaaattcag tcatttgctc cttgaaggct atgaattcat acttcgttat atttttctgg 123240

ctgcatattt aaattacttt aacaatcata taagttcatt gtaaaaattt tggaaataaa 123300

aaggaagata aaatgcacag ataattttag caaatgaaat aataattata ttgggatgta 123360

tttcttccta gattttaatt atgtacattc ccatcaactt tttattttga aaatgtttaa 123420

gcctaaagaa cagttgaaag agtagtacag gctgggtgca gtggctcctg cctgtaatcc 123480

caacactttg ggaggccgag gtgggtggat cacttgaggt caggagttca agaccagcct 123540

gaccaacatg gtgaaaccct gtcactacta aaaatacaaa aatcagctgg gcacggtggt 123600

gggcacctgt aatcccagct actcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaacccagga 123660

ggcagaggtt gcagtaagcc aagatcacac ccctgcactc cagcctgggc aagagagtga 123720

gactccatct caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaagaaaga aagagtagta caatatacat 123780

tcatactcat atacccgacg cataaattca ttgattattt acttttttgcc ctacttgttc 123840

tttcttgctc tctttgcgta tgaatgaatc attgaaatta agttgtagac atcatgccat 123900

atcacctctg aacagtgtgt atatttcttt agaataagga tgtttactta cataatcata 123960

ataccattat cacagctaag aaaattaatt cagttgattt tttccacata tttgataact 124020

ttctgtctat ccacgattat gtcttacata ttcttttaat ttatgtcata gcatatcatc 124080

ttagaaagtg atccctaagt tactgcatgg tatacattgt ttaaccattt ccctttgtga 124140

ttggatgtct ttaggttgat tatattttta ttattatcac aaatgttgaa atcactcttt 124200

ttttctgaag aatttaaaag taatttatct gtcttatgga ataaaatatt tatttcccct 124260

taaaagaatt tcaggcatga acccaagaga gaaggctttt ttttttgttt tagttgttgt 124320

ttttatttttt atttttttatt ttttgggtag aaggagcaga gagacaagtt caggaaataa 124380

tgagagtgtt agaattttgt tcaggttaaa gtgagttgga gtgaagttta gaaatctcct 124440

ttctactcat ctctcctgtt tttaaaacac tgtcctggaa atagttaata ttaggaacga 124500

gaaaaatggt ataggttttc ctagtacact ttatttctta attatgaaat tctacttaat 124560

aacttaccat tgaatgttta tccttattat cattcaaggt aattttattg aagattgaag 124620

atatttataa taaagattga aggattttat tgtcctgtgt ggtcaacctt ggggggtgag 124680

atgttatgag acaggacaat taattgactt gatcaaggta ccttgttata aaaataacac 124740

agcctggttt agaacatctc ttcctgactc tcttatttgg catatagcct aagtgtatgc 124800

ctccttggat gtatgagccc tgatgttggt catatttatt attttatctg cttactttca 124860

gggtttcgtg cacctgaagt tgccagagga aatgtcattt ataaccaaca ggctgatgtt 124920

tattcatttg gtttactact ctatgacatt ttgacaactg gaggtagaat agtagagggt 124980

ttgaagtttc caaatgagtt tgatgaatta gaaatacaag gaaaattacc tggtaagttc 125040

tgttttctct acaatgaaga ttttttttct taatatcagc agcttcattt ttatttaatt 125100

gtagttgtat gcttaattcc ttaaacagat gatcattttt tttgtttagt gcataaatat 125160

tcttaaatct tgtgatatat taataaaaat cacctgaaaa aggtagcagt tttaggcttt 125220

ttaaaaaatc cgcaattaat attggtgtag ttaatattat atttagaaac atagagaagg 125280

aaattgctgt tagaactcca catttggtga tttttaattt tcataaagaa ttactgtgta 125340

ctcattatcc tggaatgttt tcgttttctt ggagtgaaat aatttacatg caggaatgga 125400

agactgaatg atctataata ataatttttc ataagaatcg gtaaatgtgt atttaatgtt 125460

atcaaagctc atttggaatg gttgtctcat gctttcaaga aattagagga ctttgtaatt 125520

cattccttaa ccattacttt agttctcacc acaaaataac attttaagtt tatttagctc 125580

tttctcatat tttctgcttt ccctttcatt taaaaaatac ttttgagtgt acacaatgtg 125640

ccatgtacag gaaatagagc tttatctttt ttgggtataa cttcaagatc atggcaaaag 125700

aaaacttatt attaattgga taaaccttag atataatcta ggttatttcc cttattttac 125760

tagttttcta gtgaaaatat tcaggtctct gctgggtaca gtggcttacg cctgtaatcc 125820

cagcactttg ggaggcccag gcaggcagat cacttgaggc caggagctgg agaccagcct 125880

ggccaacatg gtgaaaccct gtctctacta aaaatacaaa aagtagctgg gcatggtggc 125940

atgtgcgtgt agtcccagct accaaggagg ctgaggcacg agaatagctt gaacctggga 126000

ggttgcagtg agccgagatt gcgccactgc actccagcct aagcaacaaa gtgagactcc 126060

atcttaaaaa aaaaaattca gttctgtgtt ctgcatcaac cagaataagc tacgcctctt 126120

ataaaaaaca aatgtgcaca aaccatctgt gaggacataa ggattaaatg cttgcttact 126180

ttgagtatta aaataaaaag tagaagcttt attatatgag taaaagtgtt tccaaagtct 126240

atttgaaatg caggtacaga atgaaaatct gttattttat taaatcgtta tttgggtctc 126300

tttttattcc ataaaaaaaa aatcttttcc acatctctta gtggagatca agttaacaaa 126360

attagcttta attttgtgac aagtaaattt acataaatat aggattatgg agataatatt 126420

tttctttgca atgtctggac cttttataaa cattgagagg aaatataacc attcttactt 126480

atttagtatg ctagcatgat gttttttaat gttttagatc cagttaaaga atatggttgt 126540

gccccatggc ctatggttga gaaattaatt aaacagtgtt tgaaagaaaa tcctcaagaa 126600

aggcctactt ctgcccaggt attcttaaag ttttgttaat attttgtaca gaacatcatt 126660

tgcatatatg catatatata taatcttcaa atatatatac ttaaacacat aaacacacag 126720

agacagaatt aaaaatagtt ataaggcaaa cctcctataa ttttcaccat cccaggcaca 126780

aaaaaaggac attgccaaaa cctcacatgc tcccatatgc ctgtctcctc ttctcttctt 126840

tgaaatgcct gcccattatt ttgcccattt ttctgttgac tcttttgcct acaaatcaaa 126900

tcagaaaaaa atttttatat ataacatact aatcctttct tggttttata tgttgcaatt 126960

tctttttcga gctggtggct tgctttttaa atttcttgta gggtgcccgt taatgaatgg 127020

aatttcttaa ttttaatata tataaattta acaattcttc tttttccttc ttttcctggt 127080

tattcctatt tggtcctgtt gtagagccca tctttctttt agagctacaa aaatatttac 127140

ctgcaatttc ttcaaacatt ttaaaagttt gcttttgaca agattttaat ccattggaat 127200

tgacattttt atctgtatcc cattcctttt tttaatgtgg aagactaatt ttttcaggtt 127260

gatttactaa atggcttctc ccctttttgtc ccatagatct gatgtgtcca ttttgtaatt 127320

tattaaagat aatgtgcata tccacgtgta cactgtcttc cactgatcaa ctcatttatt 127380

tttcctccag tattaccctg tcttaattcc tgtagcttta taatgatctc ctctccctat 127440

ttatttttct catccaggaa tattttaacc agtcttaggc ttagcttttc tatataaaat 127500

ttagaatcat gctgtcaaat cttatgaaaa accacattgt cgtttggatt ggtcttggat 127560

tgaatatgtt gacaatctgg agatgatatc cttatgatat taagtctttg tattcttttt 127620

cttatttatt tatttattta gaggcagggt ctcactctgt cacccaggct ggagtgctgg 127680

agtgcagtgg caggatcaca gctcaatgca gctttgacct cctgggctca agtgatcctg 127740

tcgcctcagt ctccatcagc caattgtgtg ccaccagacc tggttaactt ttcctttaat 127800

ttttttgtag agaaagggtc tcactctgtt gcccaggctg gtcttgaact cctggcctca 127860

agcaatcctc ccgcctaggc ctcccaaagt gcatgagcaa ctgcacctgg ccaagtcttc 127920

ctattctgga atggcatgaa ttctctctgt ttacttaggt cttctcaagc gtctttcaat 127980

aaagttttgt aatgctacat acaggtcttg catatctttt gctggatttt cttgctgcaa 128040

attgctttaa atgcagttca tggcttgaga tttgtttttt aactgcccag ttaacgtaaa 128100

tctggtctat gaattgtatt gacaacaagc ttgtgagtag caatttttca gcaacctttt 128160

gctccctctc cccgctccct gcacagtccc agaacaactt tccttatata ccaatgaagg 128220

tggaaatgtg gacaggttga tttctccttc ttgtttatgc tgaatatgca gtcctttggg 128280

gtcccagctt tataggtaca gtccctttac taagactgtc tatcttggga aggccctaga 128340

ctccaacttc tctcccatgg gccccacaaa gcatccaaga gtatacattt atattatctc 128400

actttgtctt ggcagacaaa tgtcttcagg gcaagtctgg ctttaggggt ccactgacct 128460

ctctggtttc tgtctctcac tgtgatttcg gcctgataat tccttatggt gtcagatctt 128520

caatgttttt aatacattgt ttttaaaaaa atcatttagc attttaaatt gtttttagtt 128580

ggaagatttg cccaagtaac cttgtccacc atattatctg aaagagaact cttgtcatgt 128640

tttacactga tacacatttt aataaatgtg ggttatcttt atgttgtgag ctcttgattt 128700

ggtattataa ttaattggaa aagttttaac tttaagtatt ctgatcaaaa tagtcaagta 128760

caactataat gactttatca aatattacat aatttttctt ctacttggtt tacttgtttt 128820

ttaatttagg ttaccatcaa tgttagtcac atgaactttt atatttatgt ccacagtaaa 128880

aatttttcat agcttgttgt ttttctttct tgtttttttca ttttcaatta tacttcacct 128940

atacttaaca gaatacttaa caaatatgta tatatatgac aatattaaaa agcttagaca 129000

tacttatttt atgtttaaaa tataacatat actaggcaag acaggaaaac tcatcacttt 129060

tatgaaatga ggcacagaca gagtaatggg ctttcttggt gtctcctgag tggcgggcag 129120

gtggccatgt cacagctcta atcccagttt cctgacttct ggttctgttt tcttacggtg 129180

ccttcacact gtctctccag atcaaaaaca gaatctagag atgacttcta aattttgtta 129240

ccaaagactg aaattcctgt tcctttcaac tactagaagc tcaactaaat tgttggccca 129300

agggtttttc tctcactggc ggtggctctg caatatagaa ttgcatgcag agtacctcct 129360

gactccgcta aaatcctgtt taattgaccc ttgagatttt cttttcaagt taaaaaaaat 129420

actacacata ccaaagagta tcaagcacag tttaaaaata catatttgtc ttttcatgta 129480

attttatttg tagtttagat tactaatctt ggtgatctag ttgggttcca gtttaacagt 129540

tttaggtttt gcttgacaga gctataacac ttcagtctat atttgatttt tcaagggaaa 129600

tgagttaact cgataagtac tgttttgtta tctttaaact ttctcaggtc tttgacattt 129660

tgaattcagc tgaattagtc tgtctgacga gacgcatttt attacctaaa aacgtaattg 129720

ttgaatgcat ggttgctaca catcacaaca gcaggaatgc aagcatttgg ctgggctgtg 129780

ggcacaccga cagaggacag ctctcatttc ttgacttaaa tactgaagga tacacttctg 129840

aggtaaatcc aaatgctctt taaatctttc ataatttaaa gcatatacca tttggaaagt 129900

tacttaggaa taaattaaat aagagccaat gtaggattat tattcaatta gccttctgtt 129960

agaacaagag tattcaagag caaatgtgtt ttgctttaga atcacagcat atgtcttagc 130020

tcagggtccc tagaaacaga gcctgagatg ggttatcttg cacaagtgat ttaaggaaag 130080

agaatcttag agagaagtag aggaagccag aaagggcaga ggaaaaagct cagcagaaat 130140

gtggtttctg aagaggtcca gcctcagtct ctgcccacaa ggagctctgg aatatgaata 130200

ggagcacaga attttcccac tgccaggcaa gggagccagt ctttcattct cacatattgt 130260

tcagtcattg gctgcaatct gctgggaggt gggggtagtg taactttcaa ggcatttctg 130320

ggcaagctgc ctcctgtcat ctgagggtat tctgtgataa atagcacatc tctgaactat 130380

agtagccaac actcagggta gctggggatg gcgtacctga tggataaagg agatctggac 130440

atggctccta aaagtggatc aatacattgt gttggcaaat ataagataag tttctagact 130500

tcaaagacaa cctagtattt tgactgctgc ctgaagataa atattgtgcc tcaacattag 130560

ttctgaggtt aaacaatctt ttttttttaa ttgatcattc ttgggtgttt ctcgcagagg 130620

gggatttggc agggtcatag gacaataatg gagggaaggt cagcagataa acaagtgaac 130680

aaaggtctct ggttttccta ggcagaggac cctgcggcct tccgtagtgt ttgtgtccct 130740

gggtacttga gattagggag tagtgatgac tcttaacgag catgctgcct tcaagcatct 130800

gtttaacaaa gcacatcttg caccgccctt aatccattta accctgagtg gacacagcac 130860

atgtttcaga gagcaccggg ttgggggcaa ggtcatagat caacagcatc ccaaggcaga 130920

agaatttttc ttagtacaga acaaaatgga gtctcctatg tctacttctt tctacacaga 130980

cacagcaaca atctgatttc tgtatctttt ccccacattt ccccctttтc tactcgacaa 131040

aaccgccaac gtcatcatgg cctgttctca atgagctgct gggtacacct cccagacggg 131100

gtggcagccg ggcagagggg ctcctcactt cccagaaggg gcggccgggc agaggcgccc 131160

cccacctccc agacggggcg gcggccgggc gggggctgcc ccccacctcc cggatggggt 131220

ggctgcccag cggagacgct cctcacttcc cagacggggc ggctgctggg cggaggggct 131280

cctcacttct ccgacggggc ggctgctggg cggaggggct cctcacttct cagacggggc 131340

agctgccagg caaaggggct cctcacttct cagacggggc ggctgccggg cagagggact 131400

cctcacttct cagacagggc ggccaggcag agatgctcct cacctcccag acagggttgc 131460

ggccgggcat aggctctcct cacatcccag acggggcggc agggcagagg cgctccccac 131520

atctcagaca atgggcggcc gggcagagcc gctcatcact tcctagacgg gatggcggcc 131580

gggaagaggc gctcctcatt tcccagactg ggcagccggg cagaggggggc tcctcacatc 131640

ccagacgatg ggcggccagg cagagacgct cctcacttcc cagacggggt ggcggccggg 131700

cagaggctgc aatctcggca ctttgggagg ccaaggcagg cggctgggag gtggaggttg 131760

taggtagcca agatcacgcc actgcactcc agcctgggca actttgagca ctgagtgaac 131820

gagactccgt ctgcaatccc ggcacctcgg gaggccgagg ctggcagatc actcgcggtt 131880

aggagctgga gaccagcccg gccaacacag cgaaaccccg tctccaccaa aaaaatatga 131940

aaaccagtca ggcgtggcgg cgcacgcctg caatggcagg cactctgcag gctgaggcag 132000

gagaatcagg cagggaggtt gcagtgagcc gagatggcag cagtacagcc cagcttcggc 132060

tcggcatcag agggagacgg tggaaagaga gggagaggga gaccatgggg agagggagac 132120

ggagagggag agggagagga acaatcttct tatatggttt gaaggaatga gaattcacac 132180

tgaaaaataa tttttaattt tagtttcaga tgtcatcttg ataggcaaaa cttgtctgcc 132240

aattaactca tttattgctg aaaattaaat aaaattggca ttgtttttaa aagtaatgca 132300

agaaagcaaa aagagttatg ttgataacag aatcctttat tctgtacaag ttctagttgc 132360

ttaagcttaa atcaaatcct gctaagtata ttttcttttc ttaacaggaa gttgctgata 132420

gtagaatatt gtgcttagcc ttggtgcatc ttcctgttga aaaggaaagc tggattgtgt 132480

ctgggacaca gtctggtact ctcctggtca tcaataccga agatgggaaa aagagacata 132540

ccctagaaaa gatgactgat tctgtcactt gtttgtattg caattccttt tccaagcaaa 132600

ggtatggtag tgaatttgat caatggggaa attacagatc ttttaaacga ctgaattgtg 132660

tgcataattg ttattgcatc agcaaagatt gttcattttt agcctatttt cattggtttg 132720

catatattaa agggaattgt ggaaggtcac agagatattt gttgtttttc tgaatacaga 132780

tctagctgag acatttataa aataagtcaa ccatttattc aggcctacca gccctgctcc 132840

tggtattacc tcaactgtgg ctctatctct ttacttctcc tcagatcaat gaatctttgt 132900

agggcctctt caaggataaa ttctcattca ttcattcttt gaaaaaaaaa aaatatatat 132960

atatatatat atgaaaccca ttgtgtgcca ggcttaaaca taccagttat ctaactacca 133020

aattaagaaa aaaattaaat aaatgaatta ataaattctt aataggtgaa aatgacttag 133080

ctcttatcaa ttgcagggtt cttgtcccaa agaaatatat ctacatagca aaatttcagg 133140

tgtgagttgt aggttggtga ctgtaatatt tggggcagga tgatttccag gaggcattaa 133200

gattataccc tatatatttc tctggtttaa gttagtattg gaaaaaaagt actagaaaaa 133260

tgtgaagcct gttttttgta cctgaaatat caactccact ggcagtttcg gagttgaaat 133320

tatttgaata tggtcaaaga aaaatttcaa tggatggaat tgggcaagga cgactttatt 133380

caagcctatc acagcagggg agagagatca gactgaacta aactccactg aaacaaaagg 133440

tgggagagtt ttaagcgcag gggtgagcta atggaaacgt actggagcac cttgttggaa 133500

ggaagtggga gcagttgtca atgtgattag gccatctgtg tttgctaatt gtcccttatt 133560

gaaggtaggc tcctactctc ccacagacac tggggaattc cttccttcct tccatccctc 133620

cctccctccc tccctccctt ccttccttcc ttcttctttt ttttttttt gaaggagttt 133680

tgctcttgtt gcccaagctg gagtgcaatg gcatgatctt ggctcactgc aacttccacc 133740

tcctaagttc aagcgattct ctagcctcag cctcctgagt agctgggatt acaggcgtgc 133800

accaccaaac ctggctaatt ttttacattt ttagtagaaa cgggatttca ccatgttagc 133860

cagactgatc tcaatctcct gacctcaggt gatctgccca ccgcagcctc ccaaagtgct 133920

gggattacaa gtgtgagcca ccacgccagg cctctgtctt gataattaca tttcaaagga 133980

atggctccca ggtccttgga aaagacattc ttggggtata aaactgggaa gagtctggga 134040

aaaggggcag agaaagaatt tataattcca agtcttctaa agtaaatact ctaagaaaag 134100

ggaggttagg aatttatagt tgagaagtct atctaaagtt taataaagtg gaggagaaca 134160

ttaaggccat tttagtcaac atacatgttc tttttgtaac aatttcaaca tttttccttt 134220

tagcaaacaa aaaaattttc ttttggttgg aaccgctgat ggcaagttag caatttttga 134280

agataagact gttaaggtaa atgttgaatg cattctacat ctaaatttat tttaagtctt 134340

ttgttttata tatatctcac acccctctta tgggattata aactccctga gagcaagaat 134400

cataaattat gctgtatttg tattgcttca taaaatcttg aacacagtag atcctctgaa 134460

aatacttgct gattgactgt atattttata tgaatgaact aagaataaaa tgataaatga 134520

catctgattg ataatattgg gaatggaaat aattcaattt gtacataact gaggcagata 134580

attccttata aatatattgt ggaaaaaaaa caaaaatata cttaagtttt aaatatggct 134640

tgccattaac tttttcttaa gcattgaaga aatcatttaa ttttcttttc ttcagattcc 134700

tatttagtca ttaaagcatt catttctcta tccatctatt catctttggt tccatctatt 134760

cactcaactt cctacccgtt cattctccta ttgccaaaaa gcttattatc tgatgagaga 134820

cagggaagta gagtataacc cttaggttat ttcttttgta atttttacat gggaaaaaga 134880

atagattgaa tgtaacaata atatttcgaa tatgacctaa atttttttat gtataatatt 134940

tgtacatatt tatggggtac atgtgatatg ttgttacatg catagaatgt gtaatgatca 135000

agtcagggta tttaggatat ccatcaccat gagcatttat ttctctgtgc tgagaacatt 135060

tcaagtctcc tagttatttt gaaatgtttt taactgtagt cactttattg tactattgaa 135120

cattagaact tattcctcct atctaactgt atgtttgtac ccgttaacca gcctcccttc 135180

atcctcccct tctcccacac acccatatcc tcccaagcct ctggtaacta tcattctact 135240

ctctacctcc atgagatcaa ctttttagc tcccacatat gagtgagtac atgtgatatt 135300

tgtctttctg tgcttggctt atttcactta acataatgac ctccagttcc atccatgttg 135360

ctgtatatga catgatttca ttccttttta tggtcaaata gtattccgtt atgtaaatac 135420

acacattttc tttatgcatt cattcattca tgggtgctta ggttgattcc actttttttt 135480

ttagctattg tgaatagtgc tgcgataaac atggggatat aggaatccct ttgatatact 135540

gattcccttt cctttagatt agtatcagta gtaacattgt tggattgtat ggtagttcta 135600

tttttaattt ttttgagaaa tcaccatttt gttttccgta gtggctatag caatttacat 135660

acacaccaat agcatatggg cattcgtttt tttccgcatc cttgccagca tgttattttt 135720

tgtctttttt ataatagcca ttctaattgg gtgaagaaga tttcattgtg gttttcattt 135780

gcatttttac tgatgattag ttaatgttga gcatttttttt tcatatatcc attggccatt 135840

actatgtctt cttttgcaaa tgtctattta gatcctttgc caacttttttg ttttgtttta 135900

agacagggtc ttgctttctt acccaggctg gctcacagtg gcatgatcat agcttgttgc 135960

agccttgacc ttctgcactc aagtgatcct ccaacatcag cttcacgagt agctgggact 136020

acaggcgtgt gctaccatac ctggctgttt atttttgta gagatgcggc tccactatgt 136080

tgtccagact gatctcaaac tcctgggctc aagcaatcct cctgcctcat cttctcaaag 136140

tgctgggatt acaggcatga gccaccatac ccagcccttt gcctactttt aaatggagtt 136200

ctttttttt tttcctgttg aattgctttt tcgagtttct tgtgtattct ggatgaatag 136260

tttgcaaata tttcctcaca tttaatggat cctctctata ttgttgatag tttcctttgc 136320

tgtgcagaag ctttttagtt tattatagtc ccatttgtct aattttgttt ttgttgcctg 136380

tgcttttggg atcttaacca taaactcttt gtctagacca atgttctgaa atgtttcccc 136440

tgtttccttt taatagtttc atagcttctg gtcttacatt taagtcttta atccatcttg 136500

agttgaattt tgtaaatggt gagagagtgg ggcctacttt catccttctg catactgata 136560

tccagctttt ccagcacaat ttattgaagg tggtattctt tctcccatgt atgcttttgg 136620

tgcctttgtt gaaaattagt tggctttaaa tatgtgggtt tatttctggg tcctctacat 136680

tggtctacct acctgtgttt ttgccaatac tgtgctgttt tggttactct agccttgtaa 136740

tatattttca agtcaggtag tgtgatgcct ccagctttgt tctttttgct caggattgtt 136800

ttggctattt tggctctttt tcggttccac tcaagtttta gaaatttttt tttctatttc 136860

tgtgagaaat atcattggag ctttcatggg aatttcattg aatctgtaga ttgctttggg 136920

tagtatggtc attttaacaa tattaattct tccagtctgt gagcatgaat atctttccat 136980

ttgtttgtgt cctcttcaat ttctttcatg tttttcaggt ttccttatag agatcgttca 137040

tcatctttgt taaatttact cctaggtatt ttattaattt tttgtagcta cttcaaatgg 137100

gattgctttc ttgatttttc agctactttg ttgttgttgt tgtatagata tgctactgat 137160

ttctgtatgt tgattttgaa tcctttacta tactcattta tcagaactaa gagttttttt 137220

taatggaatc tttaggtttt tgagttttaa ttttaatatc tctaatcatt taagatggaa 137280

agtagttttt tgaaagcaca gattttatgg agttttgttc tgtggatact caatttgctg 137340

agtgtgtttt cttttttttt tggcaaagct taaaggagct gctcctttga agatactaaa 137400

tataggaaat gtcagtactc cattgatgtg tttgagtgaa tccacaaatt caacggaaag 137460

aaatgtaatg tggggaggat gtggcacaaa gattttctcc ttttctaatg atttcaccat 137520

tcagaaactc attgagacaa gaacaagcca actgtaagtt atttttttatc tgtacaagta 137580

atttatcatt atacttttgt tttttcctta taatcattaa taatactgtt gataattcat 137640

aaggaagatc ttttaaaatg cataatttat tttctatcat aaaattaaac tttcattata 137700

aaaaattttg aaaattccag aaagcagaag ggtattttta agaagtcact caacctaatc 137760

acttttaggg ataaaatatg taaactcatt gtaatcttag tagtatttat caatctaaat 137820

tttttaacaa tttttattat ctgtgtttca aattagacat gaaattggaa gacaatcaac 137880

tttgtatttc accaaattca cggactatac atatgcaatt tgggtaactt ccattaagta 137940

ttgattgtag gaaagataga cagcaagtat tcttgcttgt ccaaagttgt ttctagattt 138000

gataattata cagatgtcta ctcacagcca agttagtgat accagtttca aacaagaata 138060

aaataaaata ttaatataaa cctctttcaa gtttgctttt tttcagtggt attttaatca 138120

aatctttgca gttggttctt atttatcaca ttcctcagtg ataagcagta taggattgtg 138180

gataagagca taaatcatag ttcagatatt gctttgccat ctattggttt tgtgaacttg 138240

ggcaataacc tttcacatct tcagtcatct cttacctgag gattgtaata ttctctatct 138300

caaagagata tttggaggag taaataagaa tgttaatata tggatcttaa ttaacataat 138360

gaccagcacc tggtaagctg tcaataaaca ttagctatta ttattattat tagctttgag 138420

tcacaaatcc ctaccttagg gaatatcctg gtttcccatt atccatcaaa tttcccaaga 138480

ttggcacttg ggagtaatct ttgactcctt tgtttttttgc tccctttatc cacttgaccc 138540

tcctaattgt catttgaatc tttgtacttc tcactgttct cagtgctggt accatgggcc 138600

agactgccat ccattatctg tggccacatt aacaagagca tccagttctc accctctgat 138660

tatactctct tcaacatatt ttcagcattg cagacagagg gacctttcta aaatgtacat 138720

caatctgatg caattttcct gcttaaaacc cttcagtggt atcccattgt cctttatatg 138780

aagtccaaat tccttaagac agcctactgg gcccttcata attcagtgct tgcttacctg 138840

tctagattca tattttgcaa gctttttgcc atctgtgctt tacccaaact gaaattgact 138900

cagatctcta agacaacctg ttattacctt tcacccccaa cctttgaatg tggtcttctc 138960

cttacctgga tgactattat gccccctgcc tatttcagtc caagcaccac ttgctctgag 139020

tggcaggtta ggtgactttg tgcttccatt gcatctaatg ttttccttca cagtagctat 139080

aattgtattt gttaaagtag tttctcaata ccactaaatc tactggcttt caacattggc 139140

tgtgcattta gaaaccacta ggtagctgaa aataatatga tacctgggcc ctacctcaga 139200

ccaattaaat cagaccagtt aagcctggga tggggatcag attttttttt tcaggttctc 139260

aagtgattct aaagtatatt tgaggttaag atatactgcg gagtgcagtg tattataagt 139320

tcccatgaat gaggattttt atttctgtct ttacatattt atttactagt atgtggttaa 139380

catttggatc aactcattct cattctgtaa tacccacatt ttaaaaaatg aatgtaaaaa 139440

tgtcttttat tatttttatt tttcaaattt aattttagat tccaggaata catgtgcagg 139500

tttgttacaa aagtatagtg cgtgatgctg aggtttggaa tacaactgaa ctcacaaccc 139560

agaaagtggg catagtgctt gataggtagt ttttcatctt tgctccccct cctgtaattt 139620

ccacttttaa cccaattata caagcctgaa aacctttaaa aagaaagggc ctccagttta 139680

tttttttatt tcatagcaca ttttatggga ttatggatat cagttaactc tttaaagttc 139740

catataagat ttggagcata gatgctttac tagagagcat ccataaagat caagctctca 139800

aagatgctca tctcccaaaa gagattggga cctagatgca taaacactta aatataaata 139860

tttgctctct tctgaacaag tatctcctgt ggccttggtc tctaccccac aaaacagaca 139920

tcacatcact aatcaggggt tgcctcatca tcagtaccct catcatcatc agtacacacc 139980

gactgagagg catgttgggt aatgaaagat gactgccttt gaagccggaa gactccatag 140040

gacttttgga gttctaggtc tgcaacatgt ttttagtcct aggtcggcaa gcatgatgtt 140100

agtcatagga ccttgagcaa attatttagc atttgtacat gtttctttct actattaaaa 140160

acattgagat ttatcatatt ttatgttttt ttattaagga tcaagcaaga taacacacaa 140220

aagtatttta taaaatacgg aaattccatg caaaactttg tcctaattgg aactattttc 140280

tattaaatac agcaaatatc caagaaggaa ttacctaaag cgtagtggct ctctgacaac 140340

acatcatatt tttacctcct tttccagaat agaaagaaaa gggggaggaa aaaaaatctt 140400

cctactctag gatatactaa tgattgttaa atctttatgg tattttcatg ttatctatct 140460

gatttaaatg caattttgac tatttttaca tattcctcgt tgttcattca tactgtagtg 140520

ccttcttcta ttccccccact taacagactg cttgattata tcagaggtgc ttatctgtgc 140580

aactgtttac tggacgaggg gtatgtagaa aatacattgt cctcatcctt atgaaattac 140640

actcataatc tagtgtgagg gatgcactaa taaagacaat tttatattta ataaggtcta 140700

taatatgaca gtgacaccag tggggaaaag ggactggttg gtctattttg ataggtcagg 140760

gaagaaatcc agaggagccg acatttaagt tcatcctcaa aggccaagta ggagtttgcc 140820

atgctgatgt ggcccaaggt agccaatctg tttgtgaaat atgtacaatg ccagatgtct 140880

taggttgaaa gggaaatatt ttaaggtgtt cgtaattttt ctttatgttt aaaaggggaa 140940

aatggcaaat attttacttt ctgtttatgt ttggatgatg tggatttttg ttttctataa 141000

tttgactggc ttaactgcaa agatatccct tgctttaaaa tttgaagaca ctgcaactaa 141060

attttatttc agcattttat attttataac tctaggtata aaaggctaac acttaatttt 141120

ctgagcattc atgaaacaaa gttttgcaag aacattcaaa agttacagat ataatatttc 141180

cttcagaaat ttagatatag tacaaaattc tacaaagagc cacatagaat tgaaactaaa 141240

agtaagacca aagtaaacat tggacataat ctttatttta ttatcacaag aaattaatat 141300

aaagtaacca aaagtaagta aagtaccaaa gcatgttata tattcaattc agaatggtta 141360

gggaagaata tgaaataatt gcaatagtct agcttgttta gttttcaaaa tagtgttttt 141420

acattaagaa ctaatataag gttgtattac acgtagaaat tttaagaaga aaacaaatag 141480

tgatgacttt ctatttttt ttctctgtag gttttcttat gcagctttca gtgattccaa 141540

catcataaca gtggtggtag acactgctct ctatattgct aagcaaaata gccctgttgt 141600

ggaagtgtgg gataagaaaa ctgaaaaact ctgtggacta atagactgcg tgcacttttt 141660

aaggtaaatt ctgtggtttt taattttatt cccaaaagaa ttatctttgc acttcatgtg 141720

tcacagagga aggatttttc ttcctttctg cctctgaata gagaattttt ttaaaatgca 141780

gaaaaaaatt tgtaatgctt ctcagcacca tcttttcaga tcaagaaaat tttgtcttca 141840

gaacataaaa gaataggcac ataatgtgca tagttttctc atggtattac aaagaatgtt 141900

ctcgaatgaa aatactacat tattgaaaat gagcatattg gagtctctgc tagctttgac 141960

atagttctgt cacagtgtca aatatactat ttataattaa attatgggcc ccaggattat 142020

ctgctctaaa gaaaaagagt cacaaaataa tagacaaata tgggggggaaa tgcaatggac 142080

tgaccgaggc gctaaggagt ggggatcaag accccagaat gagagcatag tgcttagtct 142140

gatgcagcct gtgagtgaca aatccatagc aagcacattc tttctgtgct ggtgctgaga 142200

aacaggacca ttttcaagct tatttgctag ccactttata tttttatttt gttttgattt 142260

taccatatag atctatgata ctcttgagaa cattttagat tacacactat atctgtaaaa 142320

ggatacttca aagtttcctg tcttagattc atctgacagt ttttctatgg attgtgagaa 142380

gggctcacag tttatgttca gaagggccaa caggtctcct tgataaaggg ttccttactt 142440

cctgaagtac caaaacgatt aggattcttt tatttctgga cacttcattt ttgtcatgaa 142500

ttagactatt cactggttct gggaaaaaat tcagtggttt gtatcgatat cttttacatg 142560

tgaatgacta taattttatg ttcctttgta acattgagac ttcatgtaaa acttttgact 142620

ctaacttttt tttttcttta tcctgggcac atgtatgcta tttttactga attagatagc 142680

tttggtattt ataaaaattg tatccctctt attcataatt tcctgaaaat gaagggctat 142740

tgttatcttt gataatttat gcttcaagta aagaagtgtg gctctttggc atctgtattt 142800

agcaaaattt gctttgtata attttaatga tgcataatgg tggtggtgtc atgttttaat 142860

aatttaaaat gttgtttatg ttatcatatg taaatagcat ttatctctta attggtggta 142920

aaattattaa tgtatacttt atggttctag ggaggtaatg gtaaaagaaa acaaggaatc 142980

aaaacacaaa atgtcttatt ctgggagagt gaaaaccctc tgccttcaga agaacactgc 143040

tctttggata ggaactggag gaggccatat tttactcctg gatctttcaa ctcgtcgact 143100

tatacgtgta atttacaact tttgtaattc ggtcagagtc atgatgacag cacagctagg 143160

caagtttctt tcctttagat atttttcata ttctctaagt cttataaaat atgcctttat 143220

tttacgttta cattttctct gaactttcca gtgtcatatg gatggtcttg gagggtcaca 143280

cagtgaaaca taagactggt ataaattgtg aatagggtca ttacagaagt ggagggagta 143340

aatgctctca gtcccacaag agaagcagat tactgcagct gaacactcag tttgggtctt 143400

acttgctttt ttccttttta cctaaggcaa aaatgggaaa tacatggtat tgaatatatt 143460

ttacttttg agcaaagaaa ataaagaaaa tgtttgtttt aatcatagtc tagcctccca 143520

gcttgttaaa gaatctcatt tggtttttca ttctataaca aatctttttt cttgcagcaa 143580

tacatgctga actgcacaac ctacaaatat tgacaaatca tattttactc aaactttgtc 143640

ttttttgct tctattttta tatttaaata tgataaaatt gtgatagcac ataaaatata 143700

ttttctgcat aaatatattt gcgtcttcct ttgataataa tttgttttag aaaataacaa 143760

taatagcata tatacaaaag tttacaaaaa cgacactatg gggtttaatt ctgaaaaaaa 143820

ctagaattta tgtaacttta gcaaataatg aatgttttga acatggtgaa gaaaatatat 143880

tcattgcaag tatatgtgaa agaggaacat gtgtttttct agcaccttca cctatttttc 143940

atttatagac tttagagttg cacaggagtt acaattagat gctcttaatg actgtaaact 144000

attaagatac atgtccacac aagcagagca gtaggtctct caataggttg tctcagtagt 144060

cttattctac caaagttgtt gcattctcta gttgaattgt atgtactttg ggacccaaat 144120

agcttgctta taactgaagt tatagtggaa tgtctatggg ttatagtttg attttaaaat 144180

aaagatcaat tggaggatag cctacaaggt gctgcatgag ctggcttcac tgtacctctc 144240

ctgcctccat catctaccac attcctacca gatcttgctt gtctagatga acatccagtt 144300

cttctcaatt actatgctat attttgcctc agggatttgc acatgctgtt tatttctttg 144360

cttagttaac atagcttttt ttcatgctta tttaactcat atgctttgaa atgttagctc 144420

ctgtgtcaaa acctctgaga agccaacact gattaggtca aagttcccgc tttgggttcc 144480

cataacagct ttcttgcata gttttgatca tggtcatatt tttttttcat taatgctagt 144540

ctcttcacta gaatataaac tccaagacgg ttgggttagt gtgtttttgt ttacccctttt 144600

tttcccagga tctagcctag ggcctacata gaagactttt gatgcaaatt tgttgaataa 144660

attagtgaat gatttgaaaa gaaaatatga tattttgaca tagtatcagt atatccatcc 144720

atctaagtgt ccatctaaat actcatattt gtactaaata ctcatatttg taccttacca 144780

tatccaaaga acttttcaca cacattacct cgtttaacat tgtaactttg ggaagggtaa 144840

tgtataaata ctgagcctat tttatagaaa ggttaagctg ttttctcaga ctcacataat 144900

taagaattgc agcaaggagt ggatcacaga ttttgttatt ttttaaaaaa atgctggtct 144960

ttattcaata taattgaagg gtcacctaga aaatagaatt gtgaattcag ttccaaggta 145020

tttgtgtctt aaactatgaa caactttact ttttttttcag gccagtttaa tatatagttt 145080

taacagaaaa cttacatatt ttgtttttgt aaaggaagcc ttaaaaatgt catgctggta 145140

ttgggctaca accggaaaaa tactgaaggt acacaaaagc agaaaggtaa catttagaag 145200

gatactgttt tccaaacagg gcaatgatgt gaatgatggt aacatattat gtgtttcata 145260

aatttgtaga aaatattaca tatggtataa tcaggaattt taattggtag tttatagtgt 145320

aaagaactta gacataaatt ttcaaaatta caagtgatat gaagtgttaa atatttatat 145380

tttcagctga agtagaggtg tcaatcacta gctcaacctt aaacgaaatg tgaatatttt 145440

ttacaactta tctatatcta cataatgtct aattttgaac agtgtttgaa aaagctttta 145500

tttcttttag aatatgaaat gttaatttat taaatgttga tactctattt gaaatttaat 145560

agtttctata atgtattata aaacttttcc aagtatagtt ttttataaat aataatttag 145620

tacattagtt atagctgtgt ttatatttac atttatctaa gtcaactaaa aatacatgag 145680

ccaaactgaa ataaaataag aatgttttat gatggatctt tgaaacatga tttcattttt 145740

ttctttttct agagatacaa tcttgcttga ccgtttggga catcaatctt ccacatgaag 145800

tgcaaaattt agaaaaacac attgaagtga gaaaagaatt agctgaaaaa atgagacgaa 145860

catctgttga gtaagagaga aataggaatt gtctttggat aggaaaatta ttctctcctc 145920

ttgtaaatat ttattttaaa aatgttcaca tggaaagggt actcacattt tttgaaatag 145980

ctcgtgtgta tgaaggaatg ttattatttt taatttaaat atatgtaaaa atacttacca 146040

gtaaatgtgt attttaaaga actatttaaa acacaatgtt atatttctta taaataccag 146100

ttactttcgt tcattaatta atgaaaataa atctgtgaag tacctaattt aagtactcat 146160

actaaaattt ataaggccga taatttttg ttttcttgtc tgtaatggag gtaaacttta 146220

ttttaaattc tgtgcttaag acaggactat tgcttgtcga tttttctaga aatctgcacg 146280

gtataatgaa aatattaaga cagtttccca tgtaatgtat tccttcttag attgcatcga 146340

aatgcactat catatatgct tgtaaatatt caaatgaatt tgcactaata aagtcctttg 146400

ttggtatgtg aattctcttt gttgctgttg caaacagtgc atcttacaca acttcactca 146460

attcaaaaga aaactccatt aaaagtacta atgaaaaaac atgacatact gtcaaagtcc 146520

tcatatctag gaaagacaca gaaactctct ttgtcacaga aactctctgt gtctttccta 146580

gacataatag agttgttttt caactctatg tttgaatgtg gataccctga attttgtata 146640

attagtgtaa atacagtgtt cagtccttca agtgatattt ttatttttttt attcatacca 146700

ctagctactt gttttctaat ctgcttcatt ctaatgctta tattcatctt ttccctaaat 146760

ttgtgatgct gcagatccta catcattcag atagaaacct ttttttttttt cagaattata 146820

gaattccaca gctcctacca agaccatgag gataaatatc taacactttt cagttgctga 146880

aggagaaagg agctttagtt atgatggata aaaatatctg ccaccctagg cttccaaatt 146940

atacttaaat tgtttacata gcttaccaca ataggagtat cagggccaaa tacctatgta 147000

ataatttgag gtcatttctg ctttaggaaa agtactttcg gtaaattctt tggccctgac 147060

cagtattcat tatttcagat aattccctgt gataggacaa ctagtacatt taatattctc 147120

agaacttatg gcattttact atgtgaaaac tttaaattta tttatattaa gggtaatcaa 147180

attcttaaag atgaaagatt ttctgtattt taaaggaagc tatgctttaa cttgttatgt 147240

aattaacaaa aaaatcatat ataatagagc tctttgttcc agtgttatct ctttcattgt 147300

tactttgtat ttgcaatttt ttttaccaaa gacaaattaa aaaaatgaat accatattta 147360

aatggaataa taaaggtttt ttaaaaactt taaatgcttt taagcatgtt tatgaatttt 147420

taaactttgt gatagtgttt tgcttttcac atataggtct gttatccatc tcataggaaa 147480

ctttgtatta atttgtatat gggacattcc acaataagaa agtgcaacta aagttttttc 147540

cttgataact tatggaatat ttaaatttaa ttttctataa tacatatagt tgccaggatc 147600

ccaggacaaa atctgatggg catgatacat tctattttca agttctctta aaaagttttt 147660

gtaagtaaac ttgtttgctc ttgagtactg aaacaaaata taagacttta gagcaaatga 147720

catatacaaa aaaaaggcac agtcacttca actgttttct gattagaagc ctaaaataac 147780

ttgctaatta tgatcaaaat acaagcatat tatcgtaaca aaatattctt ttgggaaaat 147840

tttgaattaa gaaaagggag cctctttgac tctaattctg gtaggtactc tatcgattat 147900

gtgtgaacta tttcaactaa aacgcaactt atttttcatc aaggcagtga aatatattga 147960

tgaaacatag cagaattacc aaaaaaagat tgtcaatttt cctaagttaa atgtaaggat 148020

gcaaatgttc taatattgag gggagataaa attcaaaacc attgggactt tgcttcttta 148080

tccatcactt tgggtagctg aacacctaac ctggtaaatt gaatgttttt catggaggct 148140

tatcagcaat tcagtaaaat agtaaactat gtcaactcgg gagaaactga catcctcatt 148200

ctccatgcta gccagtttct catccagggt gtcattgttt ctaataacaa ttcagaatct 148260

ggctgcttaa aggcacctac gtacgtggtt ctttctaatt tgtcaaggca tttggagtga 148320

tcctatcacc ctgatttcaa gcaaaagaca gggaggcacc tgacccaaag gcctgctgtc 148380

tgaacacact ctgaatgggt gagcagagat gtgctttaag atagaaccta aggtggttct 148440

ctctatgtgc tgccctcaca ctgctcttga tttctaccct tacctgggaa gtctctactt 148500

gatgtctgtc ttaggctaag aaaaagagaa gagaaaggga atgagtatta gcatctggat 148560

tctggggctg cttcttggcc tctgtgagaa tccactgttt cacagcaatc acagcctaga 148620

aaactagact ttatggagta aacaataggt atcattctga cctgggcttc accacaatca 148680

cccactgaac actcccaaga gaaggttgtt accatttatt tatgaaaata ccaaactatg 148740

tgatacatac tctattagaa gtattatgga aaaatagaga atatgtctac ctggccagag 148800

aatagaggat ctggatcaca aaaaaagtac aaatatttaa gcagagactt aggacaaatg 148860

ggcattcaac aatttaggac acatgggcat tctacaattt ccagagtgaa gtaaacattc 148920

taggcagata aatcacacat gtgctgtctt aggaatgtga gcttattttg aaagcatccc 148980

tatcaaatac gtgctaaaac ttgtgacaag ttcccattcc tagagtactt acaggataca 149040

cttaagtgac tgaagatgca agagaaatat atatttgtgt atggatatag cattttatca 149100

ttaattgaga gattataaag ctaatgagct tttctttgca gagggagtat ttgttaggat 149160

gaaatgggga gagatgtttc aaacaccaag tttatcttat aggttaagaa atcctagaag 149220

gaatccatga ctttatgtat atatacaata tatgacaaga gatttcccca tctcattaca 149280

aaatgagcac aaagtaacta actcaaagct tttgctatta tgataaaagt ttaaaaggct 149340

agtacatagc agaaatgtga tttactataa cgggggtcca ggggataaaa tatttgcaag 149400

ctgattgtct catgttggca atgttttcat ttcctactac gttaggtaac acagatgaga 149460

ttgtacatca gagtaagaag gcaaccacta atagaagctg catgcgggca aaagactatt 149520

ctctgaccat aagcttagtt tagatggatc cttgctgcaa tcactaaatt cataaatctg 149580

tgctagtatt ggatcaggaa atctctgcac aagcagataa ataaaaactt tctgctttgg 149640

ctgaaataac tgcttttagg aaaagaaaga gtatatgctt attaatatag cttgggatgt 149700

ggacctcttt gacgagacta tacaattcaa ggtagacaaa gtatgcctaa aaataaatct 149760

aaaataaact tgtatattca aatggaacat attctttaat aatgtcattt ttaagggctc 149820

tgcatttatt ccataaatgc tgccattatt gttcagtttt tcttaattac ctgcattcac 149880

tttagaaaac agaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaacaga aacagttgca aaagaaagca 149940

gccagaaaga acatacattt agaattgaaa aagaccttgg tctaaattct agatttggca 150000

t 150001

<210> 3

<211> 149001

<212> ADN

<213> Macaca mulatta

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (13141)..(13231)

<223> n es a, c, g, o t

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (32848)..(32867)

<223> n es a, c, g, o t

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (76156)..(76175)

<223> n es a, c, g, o t

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (90592)..(90814)

<223> n es a, c, g, o t

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (120751)..(125689)

<223> n es a, c, g, o t

<220>

<221> rasgos_variados

<222> (127650)..(133006)

<223> n es a, c, g, o t

<400> 3

tcttgttttt atgttttctt attcaagatt atataactat taatttatat tttatttttg 60

aagttatttt tatttaactt tttaatctat ctggagtttg ttttgatgtt tgctgtaatt 120

agaaatgcca gtattatttt tttcttttca ggaagttagc caaatgttct agcaccattt 180

tattctccac tgagcactgc ttccatcata aatttgtgcc tgtaatcttc attttcagtc 240

ttgttaacta cctgaagagt tgataaatct tggaatttta gtcagtcaat taaacatttt 300

tgaaacctaa gagaatactt taccttaaca ctgcagtagt tcatgggaga atgctcccaa 360

cagataattc atattttcat actgcctact cacagtctgg ccaatataga gtagataata 420

aataggcaat agatggatga atgaattgtg gaaattggag acatcttttt ttttttttt 480

ttttgagacg gagtctcgct ctgccgccca ggctggagtg cagtggccgg atctcagctc 540

actgcaagct ccgcctcccg ggttcacgcc attctcctgc ctcagcctcc cgagtagtta 600

ggactatagg cgcccgccac cgcgcccggc tagttttttg tatttttag tagagacggg 660

gtttcaccgt gttagccagg atggtctgga tctcctgacc tggtgatccg cccgtctcgg 720

cctcccaaag tgctgggatt acaggcttga gtcaccgcgc ccggccggag acatctttta 780

atttagattt attttgcttt ggaagggagg taggttttaa tttcttgcaa ggttgtaatt 840

cagtagaata ggaagggaga aactaatgca gaggaacaga aggaatgcat gagatcgaga 900

atgcctagaa atatttgaga cattgattaa gtcatcagaa atggaaacaa gtttagaaac 960

aacttagaaa agaatacact gtaggtctga taaatattgt taagattagg attttttttt 1020

ttaaattatg gaaaatgtta tacagacaga atagtagaac agaccacatg aacccatctc 1080

ttattatctt caacaattac cagttcaaaa attgttattg ttatctctgc ctccacacat 1140

ttcatctttt cctccaccac tggatgactt tgaaacacat cctaaccctg ctaccatttc 1200

aactgtaaat atttcagcat gtctctgtaa aaactgaaga ctctacaaca acaagacata 1260

gacctaatat ccaggttaag taggaatttg ttatcttact aatctgatga aaaaacaaag 1320

tctagagcat ttttattaaa gtggtagagc atgaagaacc atctaccggg tgttaggaga 1380

tttgcctgag ttgaagtcct ggctctcaac ttcccacctg tgtgactcca gcaaagctct 1440

tcacttctct actccaaatc tcaatttcct cattagtgaa agaaggatac atagtagtag 1500

ttttatccat ttcagacttg tcatcaggat tgaagtaaca gatgtgaaaa caaatctaaa 1560

attgtgaagt agtaacttcc agtccaatcc tcttcttttt aaataacctt gaggacagac 1620

acatcaactg aaggatagat catctttgcc tagccttgtt tacaatgttc ttgctaggtt 1680

tctcttccta aaaacacatt acttaggtac ttaacagaac aaacaatcaa aaaacgaaac 1740

caaaaaactt tggggttata gacacccata ctcataagta attctgaatg ccaagagaag 1800

agtatttcgg tttgcttctc tcacctttc acctttcatt tcatgtaccc tgtcctttgt 1860

ctcagttcta atagctctga gagctgatta cttttccggt gtcccacgta tcaggatcct 1920

gcctagtgca actcaattcc aaaagttaat ttagtggcct tttggtgacc agagcttcag 1980

ataactcaca gggaaacaat gtttatttcc tctcccacta acagtcacaa caataataaa 2040

aaagacagta gcggggcaag ttttgatggc taacctctct ctccatcctt taaggggaga 2100

actctataaa gagaatgttt tcctaaaggg gccatctggg cggtgtcctc tttttcccag 2160

cgccctgatt tctattctta gatctggaga taggcggctt tcatttttcc tgctgccagt 2220

tcccagacct tccctggggc cgcaggatcc ccggctggcg ggtcgaggag ggtggccggc 2280

cgggctgcgc actgcgcgcc tccgctgcgg ggctccgggc cttgggactc ggcggagtcc 2340

gctgagtcag tttcttcctg cgcgactccc cgccgcgccg ccgctgtggt ggaatctggt 2400

cccaggaggc ggcgtccgcc cgggtccagt ctaggcgtgc gtgggggcca cgggcacggt 2460

catcccggcc aggcccggct ccagcagccc cacggccgcc gccgaagttc tgcgcggccc 2520

gtcgccccgg cggagcctct ggcaggcccc tgagctggtt ttttggggcc tggctggggg 2580

aggaggaagc cgagcaggag ggctctggag agggagggca acgcggggcg gggagccacc 2640

gccttcctca taaacaggcg ggcgtgggcg ccgacggggc ccccggggag ccctggctga 2700

gggcggtgag ctgagctaga tcccggggag ctgtggccgg cgcccctgcc ggttccctga 2760

gcagcggacg ttcgtgctgg gagggcggcg ggttggaagc aggggccacc atggctagtg 2820

gcagctgtca ggggtgcgag gaggacgagg aaactctgaa gaagttgata gtcaggctga 2880

acaatgtcca ggaaggtaaa cagatagaaa cgctggtcca aatcctggag gatctgctgg 2940

tgttcacgta ctccgagcac ggtaatcact tgcgaagaaa ctgtgctttt gtttttgcaa 3000

actttcgccc cctcctcaca tttgcaaact ttgtcctcct ccgctgacgc tgctcaaacc 3060

cggactctta aagagccgta aactcccatc tcctttcctt agggcggaaa ggagctgaga 3120

attccaggaa ggtcttcacc tttttgactt ttctcccctt ttcagactta aaaggaaagg 3180

gggtgctgtg gattgtgact ttgcttcttt tccccaccca cttgttttcc agcctccaag 3240

ttatttcaag gcaaaaatat ccatgtgcct ctgttgatcg tcttggactc gtatatgaga 3300

gtcgcgagtg tgcagcaggt aaaggcattg ttttcacttc aactcattcg cccttctgtt 3360

tggaaggaga cgttttactg gcagtgttat atagccggga gttcttggtt attctggaaa 3420

tttggcttga ggaacctccg actgtgattt tcagatgggg acattgttaa atattttgat 3480

catgtaaaaa gggatgaagg gccccagtat gtgttccctg agtgtcttta agtagtaact 3540

ttataaaacc gacagtatgg gtggtggtag aaggggggata aaaatgggtt cgggtttagt 3600

cccgttattg gcaagatgaa ttaattactg tttagacctg actattccag gaatcttccc 3660

aatgtagaac atgtcctaga tgagaggatt atgagtagtt tggaaaaggg gaataactaa 3720

tagtgataaa atgccacttt gtcactggca aactcttgta gagttcagca tttcttaaaa 3780

ttcaaagaca gatttctagc ctttagtttt agtatacctt gtagtatcta aagaaagtca 3840

tgtcttttga gaccctcata atttacaact gttgtcgtat aaaatgcatg taaaactgaa 3900

acttttacaa tctgtaccac aggaaaccca gaaatttgct aaataccttg gatatatatt 3960

tttttaaggg gggctttaaa atggtaatta agaatgattt acagtcaaaa caaaattata 4020

ggccaaagtg ataacttcct ttggagtact tagagatttg gggaactgaa atcagttttg 4080

tcatctgcat gttaactcat gcaaagaaag agaactggac tttgaactcc atggaggtgc 4140

agtcagaaag ccaatgtttc ttaatacttg agaggcttga cagaggtaag gcatctcaat 4200

ctttaaattg gtgtgggtct atctttatct ttatgcttat ctctgtatct agctctatct 4260

gtctgggtga accatctagc ttctttcata tgaggacatt tatatctgga agaaatattt 4320

taatttgttt tcaactgtga aatattttcc atctgactgt tacagatttt cacaccacta 4380

tcaaaccaaa ccaagaaaag atggaggcat aataaagatg ctgttctttt aagactcaaa 4440

gtcggaattt tgcctgtgga atatgagtca ctctttgggc aatggcctat tgtgcttcct 4500

gctctgcacc cacgtcatcc cttcttgcct ctgctttggt gttcggaagt gcctggttct 4560

ggccactttc attccctaga ctctgtactt catagagtca cttctgcttg ataccgctca 4620

ggacagtcag accctaggta ggctttggtc tgcaaggtct agataaggga gtgctagact 4680

tgagaaccca agggactctg gaacatacca cctaattctt aattttagaa attgcacaag 4740

cctgagcata cttgtctgga gtagttatga gtgtgtcact cagtatttct gcccagagga 4800

tactggaggc aaagtatgct ggaaaataag gaagagtctt tttataagta attaattact 4860

tttttggatg tatcatagtt gtatatgttt ttggggtaca tgtgatatta gatacatgta 4920

tacaatgtgt aatgttcaaa tcagggtaac tggactatcc atcaccttga acatttttct 4980

ttgtgttggc aacattacaa ttccttttctt ctagttattt tgaaatatgc aataaattca 5040

taatttccct actgtactat taaatacgaa cttaattgct tctatctaat tatatttttg 5100

tacccattaa ctaccttctc tttatccctc cccatccttt cattcccagt ctctggtaac 5160

caccattcta ctctctccct ccatgagatc cacctttttgg ctcctacgta taagtgagaa 5220

tatgcaatat tttatttctg tgcctggctt attaaattta acataatgac ctctatttcc 5280

acccaggctg ttgcaaatga caggatttca ttttttatga ctgaataata ttccattgtg 5340

tatgtatgcc acattttctt ttatttttag ttaagtaatt aatttagaga cagggtctca 5400

ctctgttgcc caggctggag aacagtggtg tgatcaaatc tcactgcagg cctgaaatct 5460

tgggctcaag tagtcttctt tcctcagctt cccaggtagc taggagtata agcatgtgcc 5520

accatgctca gctaattttt ttttttcttt ttttactttt tgtagagatg gagtcttgct 5580

atgttgccca ggttagtttc aaactcctga cctcaagcaa tcttcctgcc ttagcctcca 5640

tattttcttt attaatctgt tgatagacat ataaggtgat tctgtatctt aactattgtg 5700

aacagtgctg caataaacat gggagttgag acatgtgttt gatatactga tgttctttct 5760

tttggatata tacccagcaa tgagattgct ggatcatatg aaagttctat ttttagtttt 5820

ttaagggacc tccatattgt ttttcataat ggctgtacta ctttatgttc ccatcaacag 5880

tgtaccacca ttccccttttt tctacatcct caccggcatt tgttatttttt tctctgtttg 5940

ataatatagc cattctgtct gtggtgagat aatatctcat tgtggttttg atttgccttt 6000

ccctaaagat tagtgatact taggattctt ttttttcatg tatctgttag ccatttgtct 6060

gtcttttgag aaatgtctat ttggatcttt tgtccattta aaaataagat ttttttttttt 6120

ccactaattg agatttttga gttccttatg tattctggtt gttaatcttt tgttgagtgg 6180

ttattttgca aatattttct cccgttcttt atgttgtctt ttcactttgt tgattatttt 6240

ctttgttgtg cagaagcttt tagcttgata cagtcccatt tgtctatttt tttttgttgt 6300

tgcctgtgct tttgaggtcc taccccaaaa gtcattgcac agaccaatgt cctgtagtat 6360

ttccccaatg ttttcttcta gtagttgcac agtttcaggt ctgagatgta agtctttaat 6420

ccattttgag ttgatttgtg tatatggtga aagctgtgca tctagtttcc ttctctggca 6480

tagccaatat ccagttttcc cagcactatt tattaaagaa actgtccttt ctccattgta 6540

ggtctttggc acctttggaa ataggttgcc tataaatgca tggatttttа tctaggttct 6600

ctattctgtt ctattgatct atgtgaggaa tagtcttttg atttggtaat ttaatgcaat 6660

agaattatta atttcagtac catatgtgta taagtctata aagggcattg catatgacat 6720

gatttgattc ttactgaaat ctcactgccc tctcagaaat cttaccggat ggtttactct 6780

catagctcag tgagagtaag ctactaactg aggatcaaag agcttgtgac aaacctgaga 6840

cccaagtctt ctcacacctt caaaatctct ttccatcata caatctacta gctgctgaat 6900

tcacaagctt tttgtgcaag ctcataaaaa gcaaaatggt ttggtttttg ctttggccat 6960

gctaggtaca atgacatcaa tttaaattag cattggtctt accaagggga tgtagaaagg 7020

ggtctcctac tgacatttta atactcactt gaaagtagtg tttttccttc agatttcttt 7080

atataattag tataattact gtaagtatcc tttaatgttt tatatgttga gttagctgga 7140

agtgccaaat taaaaactct taatgatgaa tttaaggtat taaggtaaat tactccttca 7200

tttaatttaa ttgtaattgt taattactat ttaaaataaa gattaaggtt tgtttctaga 7260

tgccatttaa catgatattc cgggctgtca gttttatttt cgaagtttat ttcatatttt 7320

attaatgctt ctacataaat gacagtcttt agaaaattgg tagttaagct gctttatatt 7380

tttcttttcc tgcccatcgt ttcactgtgc tcctaaattt tacatctctt tattctcacg 7440

gtttcaacct tgaagaaggg gagcaaaata aatgaaagtg gctaaaaatt tttctttaac 7500

ccctagactc tttcctgttg tgccttaatt acatgcttga gtttttagaa taattataat 7560

aaagtaaaac taccaattta attgtattgt aaccgtgcag gatgggaaat ttctctcttt 7620

gaaagataag cttttaattg aatagattaa tggatcaatt gttacctctg ctttgctgcc 7680

agagattctg tttcatcaca gaagttccat gtagtactgg agagctcagt tgcctgaatc 7740

tttttgcaaa gcacttactt atgctgttgc ttcaccaacc agaacaaaac aggtttttc 7800

cttgagtcag ctttgtaggt atagggatga gtttggcatc ctatgtgatt tttttcacca 7860

ccagaagctg ttcagaatgt tattttctta aatacttcgg aaaaaagtct tgatgtattt 7920

tatgaaagca caaaaatagt tggtttctat gacagctgga ttgtcaatgt ctgttcagct 7980

tacgtggagg aggatgtcct acttaagtag tataggtaga aatagctgtc agaaattgct 8040

gcctttgaaa gcaatttgaa attatgtaaa aggaagtaat gacgaaataa agcaatttct 8100

gtttaatctg gaaaagatcc aaaagtaata ttgtaaagag atcttgagta atcattttta 8160

tcttcctaaa ataacccttg tttactcctg caaacaggta agaaacttgt gccattattc 8220

cttattggat gcatatagat ttctcacctt gtcattcaac tccttgcaat gttcaacttt 8280

acttatgcat ccagccttat cccaaaatag cctctttcct gtagcggctt ccttattatg 8340

tagcagccta ctctcctcac cactcaacag ttcttataca atctgactca agctctccct 8400

cttcatatta tattctctga gtaatttcaa ctcacactga atcttacttt cagtatttct 8460

attgtattgg tatttattac acatcacact taggtacttt tccataagtc tctagagggt 8520

ggtgtgtgag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tataaatgca ctttcttttt ttttttttga 8580

ccatgtcaag tatagttcta tagtataata gaattggaga tcctttacat ttagagagga 8640

gtctacaata ggaggagtag gttaatttta atctgtggtt tgaaatcagg actttcaatt 8700

ttttttttcag aggtaaagag caacttaggc aagttggcat cttgtaaaca gactgagtga 8760

agatatactt aaaatgcatc cataatttca tattttattt cgaaatgtga aagagcctac 8820

taggggtgtc tgtatctcta gaccttatca attcattcta gagaaatcta gagggagcca 8880

ttgaggagtt ctacctcctg tctatgttat agagcccttt ctttttttttc tcctatcaga 8940

tgtagagtca attgctaaaa atgccacgtt tcttgcctct attattctag cttcattaat 9000

tggggagcag ccattctgat aacttacatt ttgctactaa aattttcaac ttgccctaat 9060

ccttcatttt aagccacttc atttttttcct ataattaaaa atttaaatat gtggaggaaa 9120

ttctgtcagg tagctattac ttaaaaccta ctaagggcca ggtgcggagg ctcacgcctg 9180

taatcccagc actttgagag gccacgtcag aaggcttgag ccaaggagct tgagaccagc 9240

ctgagcaata tagagagaga cctgtcttca caaaaatgtt ttaaaaatta gctgggtgtg 9300

gtggcacata cctgtagtcc cagctacttg ggaggctgaa gtgggtggat cacctgatgc 9360

cgtgagttct aggctgcagt gatcggtgat tgtgccgttg cactccagcc tgggtgacag 9420

agtgagaccc tatctcaaaa acaaatcaaa accaaaaaaa aaaaaaaaaa aacaaaaaaa 9480

gaaacgtact aaggatccag tatagccgtt cttgcactta ataatcttgg tacaacctct 9540

aaaactattt tttgtagttt attttatttt gccttagaca ataggcgtgt ctatgttctt 9600

caaaatttag aaattatata tatttatgtg tgtgtgtgtg tgtgtatata tatatatata 9660

ttttttttttt tttttggaaa tggagtcttg ctctgtcctc cagggtagag tgcagtggcg 9720

caatctcggc tcactgcaac ctctgcctcc tgggttcaag tgattctcct gcctcagcct 9780

cccgagtagc tgaggttaca gatgcctgta accttaccac catgcctggc taatttttgt 9840

gtttttagta gagacgggat ttcaccctct gccatgctgg tctctaacta ctgacctcgt 9900

gatccacccg cctccgcctc tcaaagtgct gggattacgg gcgtgagcca ctatgcccag 9960

ccgaaatgtt atatttttg tatgtctttc tggtctgatt tttggagaaa ggtgtatcct 10020

aaggatatgg cttgcttttg tttcttggta agcattttag ggtatcattt tgttttataa 10080

caattattta caagtgagat aagcatatat tccactaaga ctgaagagat tcatgtttga 10140

ctcagtatgt tctattaaca ttctttaaaa cacgtgaata tatgtctttc ttgttttcag 10200

gtgggttggt cacttctgtg caaattaata gaaatctgcc cgggtacaat gcaaagctta 10260

atgggacccc aggatgttgg aaatgattgg gaagtccttg gtgttcacca gtaagtatga 10320

tagatatgta aaaacaaact gccttgagta tttatctata cacataaaaa ccttcccttg 10380

atacactgaa tttgcaatcc aaggctactc ttgtgaaatt ctttgaaata cagatatttt 10440

tccttgagtc aattatttac atttatagag agctttaaac tcagaagttt gatttagaaa 10500

gcaaacattt aaggtaacat gtcaggagtt attttaataa tataatcata taattataaa 10560

actggttaac ttgtagattt ttgatgagta cttttgcatt caaaccatga agatattttg 10620

ccctttaata atagaactga tacaaaccac tagttcctaa aaaaatggga actgagaaaa 10680

gttagttctg tacgtagtaa tttgaaagtt gatgttctgt ctttaaatgg tacatttata 10740

tatattcata tatatacaca gtaagtttaa actacggctt tcaaaaagag taagaaagag 10800

gaaattacct ttcagcacat ctgcagccaa atcttgatga caattttacc agctatgttt 10860

ttgcagtttg cagcataatg acttcttaaa tgagactact tccttagcca caattaatta 10920

agaaaacctt ttctgaagaa gaatgtgttt tcaggaaaat acattatttc ttgacagtta 10980

aaaaatatct tctcagctac tcgggaggct gaggcaggag aatcacttga acctgggaag 11040

cggaggttgc agtgagccga gattgcagca ctgctgtcca gcctgggtga cagagtgaga 11100

ctctattaaa aaacaaacaa acaaacaaac aaacaaacct tctgtcatta actttaaatc 11160

ttttttatac gtaatgtgac ttttctttac cacagaaaag gaaattgtga atatatctgg 11220

cttacaatgg tatgcagttt atgaaaattt aatttatgaa aaatttttag gtgtttatat 11280

tggtgatcag tatcaagtag tgctacaaat ttagacaaat tagagctata tgtttggcca 11340

taagtgaaca tatctgtgct tatacatttt cccctctttg acaaatgtgt tgctcttctt 11400

gttttcagta cataaagggt gtgtttggaa agagcatatt tacaattaat tggagttctc 11460

atcttcaatc taatctttgt aattctatgt ttcagttcta aagtatacag cttttgatga 11520

ggaattactc agaatatacc agtaattagc aattgtaact tttaagtgtc ccttggtttg 11580

gttgagaatt tccaagatgt ccaaagatga gccagtctat aacctcaggg agtgtttggg 11640

aaactcatct agtcatattc ctgttcaaac cagctgttca aattaaatta cataaatatt 11700

tatataggaa atttgttcac tcactcactt actcattcac tcactttgtt catccagtca 11760

ttcatcttcc attcatcaaa tgtttttttaa gcccctcctc taggccagaa acaatgcagt 11820

tgtaaagaag atagacacac tgctctctcc agtggagtgt attaggtcac tcccggcaaa 11880

aattgattgc aaaacagatt tctgtttttt caaggccttt tctctccaaa gacttaccag 11940

ttctgaagaa aaatttcttc cgtggtggta aagtcaggaa gagtgggaat ggtacaggga 12000

gaggtagggg cagggtgatt aggaggaaga ctggcagaga attgaagact ggcttcattc 12060

agttcctcca actgccaaat ggagattatg caacgtatct tgaatacgta caaagctcta 12120

gatgtggtca gctcagtctt ttcccaacaa ttcgccaaac aatgctgtgc aggaatagac 12180

tagagattat attttgggat taataatata gggattaaaa tctcatgaat ttgaactaaa 12240

cattattgat atgttaagtt cacttttttt ttttttttt tgagacagag tcttgctcta 12300

ttgccaggct ggagtgcagt ggcctgatct cggcttactg taacctctgc ctcccaggtt 12360

caagtgattc tcctgcctca gtctcccgag tagctgggac tacaggagtg caccaccata 12420

cccagctaat ttttgtattt ttagtagaga cagggcttca tcatgttggc caggatggtc 12480

tcgatctatt gacctcatga tccccccacc ttggcctccc aaagtgctga aattacaggt 12540

gtgagccagt gctaccggcc cacttttaa tatattatta atttctcttt taaaaacagt 12600

agcaatcaat aatttaaata ttgaaatgaa ttcttaattt atatacacaa actaacatct 12660

ttatatctct ctatatttta atatatcaac atgtctaaga taaattataa atttatatca 12720

catgtaaaaa tgggtttgct ctcgatgtat ataagacttc atgatatttt gaacatggag 12780

ttgggtgaaa atagtgaatc tgaatttttg aatttgaata tttattggaa aataagtagc 12840

gcttttacct ttttaaatga gacacataat agttccctgt tgatttttttg tttgtttttt 12900

taactttatt agagttgaca attagaaatt gtttatattt aaggtatata gttgatttga 12960

tatatgtgta tattgtgaaa tattaccaca atcaagctaa ttagcattcc ctgttagttt 13020

ttataagcct gattcaggtt tgtagaaaga aacaaacaca catggccagg cacggtggct 13080

catacctata atcccagact ttgggaggcc gagacaggag gatcacttga gcccagaggt 13140

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 13200

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nttcactata gggaattaaa tacaatgaga 13260

gtaataaaaa ataggtgagc aaaaaaatct aaataagcaa atttctgagt atgatatttc 13320

attcttatct tgatttctgt ttttaactcc agattgattc ttaaaatgct aacagttcat 13380

aatgccagtg taaacttgtc aatgattgga ctgaagacct tagatctcct cctaacttca 13440

ggtaatacat gtatatgttt ttcgtgttga ttcagtttaa aaaaaattga tgccattaac 13500

ttaaattttt ttttttttt taaagatcag gattagggta gcttgattta aatgtcgtaa 13560

aattgcatct ttttttagac cttgtgatgt gacagccaca atgtaatcca aatatcagtt 13620

atttccaaaa ttctttctgt ttccatcttt tctccttatc tcttttctct atacgttgcc 13680

tctcaaaaaa tctcattcaa taccttggtt ttaaacatta ccttatatat tgtccccaaa 13740

tctctgtttg tagcctgatg tttgctccca aaatctggac ccacatctca tattctccct 13800

aggttagtgg tcattcatgc ccttgcatta ttacttcttt ctccatatat atcttgaata 13860

tattttctat aatgtatgtt ctggagtatg ccataatagt tacattttga aaatacataa 13920

cattacttct tgagtatttg ctagatgcca ggcttcacaa gtaaaatgct tcacattctt 13980

ttaaacacct aaacctgaaa acacccctcg tgatagggat tttatctcag ttttctaagt 14040

gagaaacact gaaatgcaga gaagttgctt cggccactaa gtggtagaaa cagggtctga 14100

ttctccatgt caggttcctt ccctgagaaa actttggcct ggaaaataac ggacctgaaa 14160

acaaaaaatc ttgaaatgat gcaacagttg tgggcattgc tgtgctggac actggctatt 14220

atataagttt cttagaagaa aggctgctca cagggagcta atcttgtagg gctgggagga 14280

gtttccttcc ctgtagggga gggcttttta ggttgagaga agtatgggtg cacaggcctg 14340

ggagaatagc ataagagagg ctggacatgt gattgggaag gtttgaaatg tcctcatcag 14400

tccccatcag tcctgctaag agatgaagac cttgctggag aaagaggaag atgagagtat 14460

gagggaaaaa caagaaagta ctcagcattt caccaccgct ttttatgacc atattgtatg 14520

gaatgcacta acagtcttaa ccatgattta atttaacctc atacttggga ggtatttttt 14580

tttttttga ggggtattca ttcttcattt ggcaatggac aggaagatga gggtttatta 14640

atctgaaaaa tctctccaca ctggaatata ttaaagttag cctcatacag tactaccatt 14700

cctattccag tattattatt tttattgaca gaatagatgc tgtttgtgtt atgttttgga 14760

ttatgatagg agatgtttga tatagtaaaa gacaagagta tgacaagcag ttagtccaag 14820

tacaaagagg taacaaaata tttagtgagg aacagtgttt agcatatttg gagtgaagac 14880

aatgtgcaga gggataaggg gctgatgaga tacatgtact atagtcagtt gtgtgatggg 14940

tcttgttttt tcatactaag gagtatgaga agatcttaga agattccagc aagggatttg 15000

caagaccaca attgtgtttt agaaatataa tgcaggcaat aaactagttg ggtagaaatt 15060

ggggcctgta gagcaattaa gcatctgttt ttgcattcta gatgagaatg caaaacacaa 15120

taggaatgaa ggtgccttgt tcaaaaggca ttttgttcag aaggaatctt caagatgtgt 15180

aggagatata cttaaaggac ttggtaacga attgatgtgt tgtttggata gagaatgaga 15240

agagaaagga tggtggaaaa agaagatgac tcaggagttt ctcttgggta gctattggat 15300

tatggtatca ttgatgaaga cagggaacag gagtagacca ggtttggggt acctgtagaa 15360

tattcagatg atgtctaaga ggcataagaa tgtatttcag gtgtttgggg caagttatct 15420

agggtagaag tactgattgg gactcatgaa attgtaataa agtgaactga gaatttatct 15480

catttataaa gatctagagc ttgataagtc taacatctag ggcagttaag tggtttgtca 15540

ataaacaaac aaaaaaatcg tgagtctaca aaccattcac agtcttcatg taaaaattaa 15600

cacattaaat gttaaagcag atctttactc agagcatatt attctcttca aaataggtaa 15660

aatcacctta ctgatattgg atgaagaaag tgatattttc atgttaattt ttgatgccat 15720

gcactcattt ccagccaatg atgaaatcca gaaacttgga tgcaaagctt tacatgtgct 15780

gtttgaaaga ggtattttaa aatgtcaaat tccttaaagt atatataaga aaaaaaggct 15840

tatactggga aaagtagaac acaattataa gaagaagaag gtttctaaaa tcctactatt 15900

aagaaggggg agttgtctgt caagggtgag gaatggggtt aattcagcag tattgcttgt 15960

tttggtggag tgaattgcat tcatgggtta taaatcatgc cagtggagta gactttcttc 16020

agttgcataa caaggcataa ggtttacttt gaaaactgga tgtgtgggtg ttatgaaaga 16080

aaaaatacaa ctgaagccaa gcataggtta catcgggatt atgatgttga gtcatcatca 16140

gaagtcttag aaattgataa aggctctgca taaagagcca ggaggtttac aaagtgtccc 16200

tcaggaaaaa gactaatatg catttcatag cctggccctg agattggtaa ctgagattgt 16260

catgtaattt tagagttggt tggagtcctt gtttagtctt tccattgacc tgaggaggaa 16320

atgggtcaca gcagtgaagt gagcatcctg cctcagggca cagagcttgt gacagtacag 16380

ttcaattagc aattattttg agagcccctt ttgtatcatt atgggagcca accgtgctag 16440

gggtttagat aagaatgatt tttgcgggcc ctgtgtcagt tatcagttta ccagtctaat 16500

ttctcgcagt tcccagaatg ggatagatca cctaataact gagacagttt catgatgttc 16560

ttcacttgtt agaaaaactt aactgatttc gcattatatt atagggacac tggcataaaa 16620

ttaaaaaaaa attaatgttg atcacttaga gtgccgtatt ttctaacata tttctggcac 16680

cattctcaaa ctagataaac tagaatttta tacatgtttt tgaggttgtt gcccaataac 16740

agtgactcca aatggaactt actggcttga tcaaatgact ttaattgtga aaattaatga 16800

tctatatttt tgctgtctga tggaaaatca ctaagacaga gtatttcaaa gtctgattac 16860

ttgccatttg ctcaagttga caactcttga actgaaacat ttagccgagc tacccttcag 16920

cagcctacca ttaatgcctc cctttcaaat attgtaatat gtccaattct agttgaccat 16980

ctttattagt cactgtcagt tttctctaga atttcccaaa tgaaattgta aataattttg 17040

tttttctgag aatgactagc acttttacat ttcaaaacat tgagtaccga acatagactg 17100

aaacaaaatt attttaatct ctgtagcttg ctttcccatt ataacattct taggaagggc 17160

tgttttcaca gaaatatatt ttttatttaa ggagattaca ttttttttaca caactatcat 17220

gaatgttgta atttttgaat aattaaactt ctgtatcatc tttaggctta ttcagtattt 17280

tgtctttcat tttttagtct cagaggagca actaactgaa tttgttgaga acaaagatta 17340

tatgatattg ttaagtgcgt taacaaattt taaagatgaa gaggaaattg tgcttcatgt 17400

actgcattgt ttacattccc tagcaattcc ttgtaagtag catttatatg tgatttcttt 17460

ttcgtatctg aaaaatcaca atatatctct ttctgagtat attttaacaa tatttttatt 17520

atttagaaac ttgtggatgc taaacccatt cattcattta tccatttaat taatttacat 17580

taattgacac tatactgaag ttggctgtgg gcttggtgct ggagaaacaa tagtggaaaa 17640

tacaaatgtg ttccttacct tttcagagct tgtagtacaa tgggggacac agataagtat 17700

agaggtgatt acaatggcag aagtgatggc agaagtaccc agagttagga gaacaaatag 17760

gaagtgaggc aatgtctctt agccaagatt gaataagtag agcttcctgt gcacagaggt 17820

gtgagctgaa gtgagagtgc aggcaaagtg gcccaggcag tgggaatggt tagtgtaaag 17880

atgctgtagc aagagagagc agactgcctt caagaagaca aaagtagctc agtaaaggtg 17940

tggggttatg agtgtgcatg cgtgcatgcg tgtgtgccac tgtgcatgcg catccccaaa 18000

tatcctgtcc gtttgtgttt cattgacaga ggcaagggag accttgataa gaggcagtgg 18060

gtgaggccag agacatggag tggagagcat gaagggccta aaaagctgca tgaaggagtt 18120

tgaattttat tgtgattctt gattagcatt ttaatgatgc tttgaaattt agccacctttt 18180

ttcaccaaaa aatattaatc agaagaaatt aatttgatgt gtatgttacc aatgattact 18240

aataagctaa aataatggct catattctgt tttgttttgt aaatgcccat taacactttg 18300

tatttcatgt attacttgtg tgggtttcta caggatatac atatgcattt atctagtgat 18360

attttcatcc tcacacatgt gaagttttga ggattcaacg agttaaaaat gtagagtagt 18420

acctggcatg taataagtgt tctaaaatca ctgacaggat tattacacaa tatgtatttt 18480

atatgtatgt tgtatactat atgtaattgc atttatggtt tcagatatgg aaatcactgt 18540

gtcagtctgc aggtgtgagc cttcagtgta ggcagagtaa aaacccaatg cccttgtgaa 18600

agaatgcctt ttttttggtg atgtttataa aatcacaacg ttttcttatc cacaggaaat 18660

taaacactag aaagtgggtg ggactgaaca ataatagaga aaggccatgc ttttacattt 18720

ctctgagtca tcattgccaa caaactgaat atatttttca ttatactttt ccttggctat 18780

atttattcat ttatttattt attttgggct ggcagttttt ggaatccatt gttttccacc 18840

cacatctgac ataactccag taaaaatgtg ttgattcata atacaaaagt caaagaaagt 18900

ggcagctaaa aattaagact caagagtttt taaagcactg attctaactg aaaaacattt 18960

gcttttcagt ctttaagtct attgttttga atcaaagcag gtaactcctt taacagacca 19020

tttccataca ttattaactt tttttctatg tttaagcatt ataagacact ttttgtgaaa 19080

acagttgatt agttttggct gtgccaaaac agatactaaa atgttttgca aacagccctt 19140

tttaaaaaaa aaaaaataaa agaacagtta acatttgatg cagaaataga catattttct 19200

ccatgtaggt tcgcacttca ctccctttat tgattcattg ctttttctgg tagagtcttt 19260

ccttcctttc tgtttcacct gtgtttgtcc cttagactta tattttaata ttgtgcctcc 19320

ccttttttcct tctcccatct tttcttccac ctattttgga gccttcagga agctttattt 19380

tgctgccttg tacactggtt gctctcctgg aatggaggag gaaacaggtc ataactgatt 19440

ttaactcttc tatctggtga catattcttg attttctttc ttttggttgg gggaaaaaaa 19500

atgcaaaagt tattatccag tgaggttgag cctcgttaag aaagagaccc tccaatttat 19560

tttttgaaaa cttagaccaa tacattacat ttctagactt tcattttcag tacttttcat 19620

ttcgttttca gtactaaaag tactctgaat ttttccttttt ttttgatctt aaggctttaa 19680

gccaagaaac aggaaagaag taaatttttc ttaatgctaa agatgagtcc tacattccat 19740

tatgttatca atgaacagcc tagaattttt tacagctgct taacggaaca tgatgtttaa 19800

atttggaaat gcagtcatta tgctgccatc tatttacaat ctatataaga catctttgta 19860

tgcatatttc aaaggggaaa atggttacct tattgataat tatgatctct ttaaattcag 19920

gcaataatgt ggaagtcctc atgagtggca atgtcaggtg ttataatatt gtggtggaag 19980

ctatgaaagc attccctatc agtgaaaaaa ttcaagaagt gagttgctgt ttgctccata 20040

ggcttacatt aggtgagttt cttagttaat atatcatcac aatctgtatg atatacatat 20100

atataatata tatgttgcat aatgatggat aagtagcata ttgacatact ttgaatgaaa 20160

atattgtaaa gtcccagaaa aaaataaatt aaaaaaaaga aaatactgta aactaccaaa 20220

ccgttttgct atgtttagat ggacttttaa aaggagtgtc aaaaataggt gtgtagaatg 20280

tgaaagaagt attatcttaa tcttattttt atagagatag ttctatagat gagtttttt 20340

attgttgagg ctatatttaa aatgtaatta tgtaagaatt gatatataca aaaaatatgc 20400

ataacatata caatgtaaag cataatgcaa agaactcacc atccaactta aatatcgtat 20460

attcccagtg ggggaagcta ccctgggctg cttcttgccc ttgctttctc tatagaggtt 20520

aacactatcc agaattttgt gtttacaaat cttttgcttt ataaatatga tttactacat 20580

tttcatgttt ctttaagtaa attgttaaca cttgcctcct tttgcttcat cacaatgtaa 20640

ttatattgta tgttgtcttc tgcaattttc aaatatcaat atgattataa gaatcagaaa 20700

tatttttgca tgtggttgct agtagtagtc tattatttgg aaataccaca atttatttt 20760

ccatttttct atcaatggac atttgggttc tttcttgttt tatgctacta ctatctgtgt 20820

tgttaggaaa atataaataa gggttaatat ttttaaaaat atttacttgc cattggtagg 20880

tccttctttg tgaaatacac aatctgtcat ttatcaatat ttttcatagg atagtctgtc 20940

tttttaaaac tgattcatag attctggaca ataatatttt gatggtaggt tatatgtatt 21000

gaaaatacct tcccttgact tgtagcacgt cttttcacca tctttatagt ggcttttgtg 21060

atatagttaa atttaataat cagttccttt gtgatttact ctatgtatct tgtttaagaa 21120

atctttcctt tccgagataa taaatatatt gtatatttta ttccaaatct ttctcattta 21180

ttaaactgtt gcagtttgtt tttgtaaaga acccgattct ccctcttttt ttcagtgtgg 21240

agagctagtt accatcatag cacaatttat tagaggttca cctgtttccc agttgtgtgg 21300

tacaccgact atatatattt atgtttctgt ccctgctgtt ctgttgcatt aatctgattt 21360

gtctgaatca atttaacgct atttaaatta atagttctgc aagtcctgat atctgaaaag 21420

ctagtaggtc aagtcactat acattctttt ttaggcacag cttgcctttt ttcttgggcc 21480

tttactattc catacttatt ttagaattaa cttgtccagt tccttggaaa acactgttga 21540

gattttgact ggaattgcac aaaatatgtg atcattttaa gaagaactgg tgtctttaca 21600

ttataatttc ttctatacgt gtcttgcaca tctttgttag ttattgctac atatcttatt 21660

tttattatta ttgtaaatgg tatttctttt tacatcgtat ttttgaactg tgttttcata 21720

aagaaatgca aatgattttt ttgtatattg agctaaccta cctttctaaa ctctattaat 21780

tctgacaatt tgtttccaaa tgctcttaaa ttctctacat agcaattata taatttgtaa 21840

ataatgacag tctgagttct tcctttctgc ttcttatatt ctttatttca tttccttgtc 21900

tttttacatg acccagaatt attaatacag tgttaaatag aatcagtgat agtagacatc 21960

cttgtcttgc tctttttcct gattttaaac agaatatttt taatattctc ccatccaaaa 22020

taatgcatct tacaaggttc tacattttaa aaaaaatttt aagaaatttt attttatttc 22080

ttctttgctt ttatttttac aatgtgggct ttaaaaaatc acgggtgaat atttaatttt 22140

atcaaatata cttaaaatgt aagtcttttt tttcttttca ttttgttaat atgaagaaat 22200

acatctacag gttttctaat actaagctac tttgcacttc ctgataaatt taacttggtc 22260

atttattaga tttttaaaaa cacttataaa aaaatcttgt ctgtttattt tcgcatatac 22320

caggtgagtt ttggcagcct cttgtttttt tctttttttac gctttctttt ttttaaaaaa 22380

atccttctat ttctttaatg attaatacat ggctattttg tgttttgtat ctgataacta 22440

tatgtaaagt tctggggagt ctaaaccaac tgcttctagg ctgactgccc atcagtagcc 22500

ttgttttctt gtatgcttgt gagtttctct ttgattgagt ttaatatttg aacatcctga 22560

ggacttaaat taaagatgct ctttcagagg tgtttgccag aagtcagagc acaggactga 22620

cgtgggagca gtttaggatc ttaagatcta ggcttaatat gggagactct ggttgaatta 22680

ccttaccttg cagagagtct gaaactcgat tgttgaatgc agcgccgaaa ttcatgcttt 22740

ccctcgagac tactctggcg ttcaactcac agctcttgtt tcagcttctt tttgaactcc 22800

ctgtgcccct caacacacac cttggaaact tccttgatat ttttgtgagg acaacaatgc 22860

gtgtaaaagg gagtggctgg tgactaataa ggaatgatgg ctaactgttg gaaattgatt 22920

ctgatgacac tttcccaaaa ggataaccag gaatattttg tgcaaaatta ggattattat 22980

aataggcatt tagtttttca tcattacaaa tttttgggaa aatcattaat catttgaaaa 23040

aactaattga cacatctccg ttgtagcaac tcgtattttc acttctagta tcatgattat 23100

atcccctgta taatttggaa attgatttta gcattaggaa agttcctagt ttcagttaaa 23160

atgaattttt tgtaagttga attctatttt aaatgcacaa ctttagtttg ttatttcttt 23220

ccttgataag catttattga atgttgttat atgactaaga ctgtaagatg atcatgttta 23280

atattttcac atttctttca tagtttccaa agtgtatata tacacttata tatttgatat 23340

gtatgaatct acttatgtac tgtatatata aatataataa cattgtatat aaatgtatat 23400

aaatatatat acatgtatag aaatatacaa atgtatatac atatatttat atacaaatat 23460

acaaatgtct ataaatataa atacatttat atatacaaat ataaatactg tgcatatata 23520

tatgcacaca gtatatattt gtatatataa atgtgtatac acacacacac acacacacac 23580

acacagtatt ttttgatcca tgcaacaatc ttgggagatg ggatattgtt attatttgta 23640

catttacaga tgaggtcctg tggttcacca atctttgtgt tttattcaag attatgtaag 23700

cagtaagggg tgaaatcagg ctgagaaccc agatttcttc atccctaaac aaagtatttc 23760

ttctaaaatt tggtagccat ttactagttt atctctatca ggttaccctt tattcattat 23820

ttttcgtgag aaggttgtag ttgtacaaac tggctgatat ctgataatgt tttaatctaa 23880

ttcaaagttg atttcttaaa tccaggtgtt agagtagcac actactgtac aactctctgt 23940

ttcatgtttt acacagtcaa gttacaactt gcacatgtta cattaaaatg tgagttcgcc 24000

ttcatttctt gaaatgagcc agaggaagaa gtgattttgt ttttgtgatg agggaaatgc 24060

tacttgactg ccaaattggt ctagaagagc acattaaagg tgcttgattt tatactgtta 24120

aaattaaata aaccatggca actgtcatgt cgtatgcaac ttttgtatta ttctgtaaga 24180

ttttttaaaa ataaaaagag atcaaactga tcttcaggta aagatgcttt tttctcttgt 24240

ttatctctta gtgaatgatt attagttcca tttaatgggt agataattta ttgttgctgt 24300

tattgtttca aaagtagctg aataaaatgc ttaacttttt cttcatagtt aaaattaaaa 24360

cctcaagtaa gtaaatattt aacgttttgc caaattatgt aatctaatta tgggcttaat 24420

gcatttaagg actctgtaca gtttgctatg tattttcaca caagttgtct gaacataggt 24480

ctagtcttcc tgctgttttc tgagtcacac agtgagtcag tgacggaaca gctgtaggca 24540

gtggtgtggg tataataggg aaaagagagt gatggggacc acccaagttt agacaagctg 24600

gtaaaagtag aagaaaatct ttttgaaaac actagtgatc tttaagggct gtggagaatg 24660

tttgcttggt gggtgaatgt gaaagaggca acagcatggg aaggtgttgg taaaggagct 24720

ccatagttgc ttaaactgcc ttttgattgt gaggccgttg atgaatattt gggctttagg 24780

ttttttatga tacaggatct tttccatttc tggctttgta tctcagagat cacttagtta 24840

cacttataga tgaacaggag ttttaattct ttgttttaga aagaagcttg gcaattgtta 24900

gtgagttaca aataagccaa atggaaaaag gtacatattt ctggaatatc acgtaaagtt 24960

tttcctcata aggatttaga ctcttgggtg tcatattaat tctcagaaga atgggtataa 25020

aaagatatgg aacttcttcc cagggtgggt tggaggtggt gaaatatctc atttatttta 25080

gtttttattt ttttttctga gatcatcata gacaagatca agtaatggta agcatgccaa 25140

tgaattttct gaacactatt cctttaagtg aaagaagagg gtttcagcaa aactatttaa 25200

tattggatct tctaaaagac agatttaaga gtttcatctt taaaagtcag aaaaattaag 25260

ttattttata caatgaatat tgccgtgcca tgtgtaacag acgtgacatg agagggaatc 25320

agagaacatg cagttaatac aacccaaact agtatcatta tttttgctca gtcacttcca 25380

ttgtctaagt aagataaata aatgacagca taaaataaaa tttcaaaact actcaatcat 25440

attaagctat tttaattaca gtaaatgttt taatgccatt aaatattcat caccatccaa 25500

aattactgat gtaaatagtg ttatatgtta aaggtaattt aacttccatg gatgagaatt 25560

cagctaatgt ttcacttaac ttttaggtaa tttttttaat atcctggtat taaacgaagt 25620

ccatgaattt gtggtggaag ctgtgcagcg gtacccagag aacgcagcat tacagatctc 25680

agcgctcagc tgtttggccc tcctcagtaa gtaacttcac taaaaaggag attcttccag 25740

aggcatttga catcaaatat gaacattgta acaagagaat catatgtaca gatgggagtt 25800

ctgtcctgtg tagctcattt tctagtagag aatactttca aggaaactaa cagttatgac 25860

aagtatacac atctccatgt agagttttgc tttacatcat tcttgattta gctttgtcat 25920

taagcagcta atctttttta aaagaatttt tacttgtggc caggcatggt ggctcacgct 25980

tgtaatctca gcactttggg aggccaaggc gggtagatca caaggtcagg agttcgagac 26040

cagcctggcc aacatggtga aacctcgtct ctactaaaaa tataaaaatt agccaggcgt 26100

ggtggcgggc gcctgtaatc ccagctactc gggaggctga ggcaggagaa ccgcttgaaa 26160

ccagagggta gaggttgcag tgagctgaga tcgtgccact gcactccagc ctgggcaaca 26220

agaatgaaac tcagtctcaa aaaaaaaaaa aaatttttat tttaaattct ggtgtacacg 26280

tgcaggatgt gcagattttt tacataggta aacgtgtgcc ttggtggttt gctataccta 26340

ttaacccatc acctaggtat taagcccagc atggtttagc tatttttcct aatgctctcc 26400

ctcccccagt cccatccccc aatgggcccc agtatgtatt gttcctctcc ctgtgttcat 26460

gtgttctcat tgttcagctc ccacttataa gtgagaacat gcggtgtttg gttttctctt 26520

catgtgttag tttatttgag gataatggtt tccagctcca tctgtgtccc tgcaaaggac 26580

atgatatcat tgctttctat ggctgcatgg tatttcatgg tgtatatgta ccacattttc 26640

tttatctagt ctatgactga tgggcatttg ggttgattcc atgtctttgc tattgtgaat 26700

agtgctgtga tgaactaatc ttttcaaata atccttctct agtctattag gttttttttt 26760

ttttttggta ccctcttcct gattttatta tttatctgta taggatggta gtattatgag 26820

gtgtgtaata tatcaaaaat tatctttata attgaccaag gcttctacta aagcacacct 26880

cattctgttg gtaatatttc aaaatattga attagagttg gtcaaactgt taagtaaatc 26940

atatatataa tgcttttatt tatttttaa ttttttcaa gctgagacca ttttcttaaa 27000

tcaagattta gaggaaaaga atgagaatca agagaatgat gatgaggggg aagaagttaa 27060

attgttttgg ctggaagcct gttacaaagc gttaacgtgg catagaaaga acaagcacgt 27120

gcaggttgga ctctcataaa tattagagtt actcaaaatt gtgttttcta atcatttata 27180

ttttgacaga tttctttttt ctcccctaat ccaggaggct gcatgctggg cactaaataa 27240

tctccttatg taccaaaaca gtttacatga gaagattgga gatgaagatg gccagtcagt 27300

agttttgatt ttatatgata gaaaatttca gttatatttt aaatcaatac ctacaaaata 27360

ctttaaccat aacttttatt gttagaaata tttttgatac agccttttag ttttagatgt 27420

tgctgccaaa tagtagtatg tatgtagcat tttgatctta ttacctccag gagttagaaa 27480

aggtagcatg tttgagagtt attattgaga gatttggaat caagaatcat ttggtaattc 27540

acaaatcatg gagaaagaat ctgtttcctg gctgttcgtt ttaaaatgcc atattaattc 27600

atcttgggtg atagaaattg cagagccatc tgtgatcttt tcttctgtgg tgactagcca 27660

gcaggttgtc aatatcagga attagatttg gttagagagc tccctatgat gagttcccat 27720

ctgatgtgac agagttgacc tgtcttcttt tgagagggtt atttgaagct gtcatctcca 27780

gataactctt tcactaggag tgccattcaa acatcataag actggcactc tctcccaaag 27840

atacaaactg tagcaaggag ttttgtgcat atcaggtttg tttcatatcc gtgagccttt 27900

gtgttttatg gcaactgatt atgcttgtgc tatttgcaat ggatatcctc tgggttttaa 27960

attgtgaatg acttattttg gaaacaaata gtagtattct acatctgaaa tcttgacagt 28020

ctatttgttt aattatctat tgctgataag aggggaatta ataacacaga tgctacttaa 28080

ttaaacattt tcattttgac aagaaacagt agttcttttg aaaactatgc taaattggca 28140

tcttaataat ctcatgttga gcaaggcttt tggagattag ggtaagggag attcatgttg 28200

cagtttataa attttagttc ataggatacc tgtttctcaa tatccataag agaactttaa 28260

aataaatata ttattaaaac aaagaaaata aatttatgtt gtgcatcttt aaaacttatc 28320

ttgcttcttg acagtttttt tattgttctt ttctttttac cattatcttc ttttcctcac 28380

tttatgtttt tcctcagcat ctctttacat atctgctaag cttctttatt tctctctgct 28440

gcttattggt ttttgaaaaa gcataaaaat actaatttat tagtatttaa ttaatttgag 28500

tcttaaaaat gaactataat taactcttgt aaggggaggt ggcataaaat attgtttaca 28560

tgctcttaat tgttgttaga gatatttgat aatggtaagt gagaatttga ggtaattatt 28620

taaaagatta ctactaacat tttcgttgaa tttttgaaag tttcccagct catagggaag 28680

tgatgctgtc catgctgatg cattcatcat caaaggaagt tttccaggca tctgctaatg 28740

cattgtcaac tcttttagaa caaaatggta agcagtgtgc catattttca aataaaggga 28800

aacacatttt tgtggtagtt ttaattataa aagctatata ttgtgagaaa cttacataat 28860

ttataaagct atatattgtg aaagatctct ctgtgtgtag agatatattg gcatgtggat 28920

tatgaacata taggtacaag gatgaagaat aaaataaaca tttattgtat atttttctgg 28980

acttctatgt gtaaactcac acatgacata tacaaaattt tacatatttt gtagaaatat 29040

tatactcttt cataaccaaa ttttattttc ttttttatgt tgatacatgt gtattctcac 29100

attatcattt tttatttta atttttaaaa ttaatttttg tttttagata tggtctcact 29160

ctgtcaccta ggctggagtg cagtggcatg atcatggctc actacaacct caaacttttg 29220

gactcaggtg atcctcccac ctcagcctct tgagtagctg ggactacagg tgtgcactgc 29280

catgcctggc taatttttttg cagagatggt gttttgccat gttgcccagg ctggtctcga 29340

attcctgggc tcaagcaatc gatctgcctt ggcctcccaa gtgctgggat tacaggcatg 29400

agccactgtg cccagcccaa attatcattt ttaaaagcta tgtagttttt cattgcatgc 29460

ctgtattcta ttttatgaac caatttctta ttaatgaagt ttcagtttgt gtctagtggg 29520

atgtttctga aacccataat acataccaat gatcactttc ctcctctgtt ttcctttata 29580

catggttcct attattttct tgggaaaatt tcatagaaat gcaactgggc agaaagctat 29640

tcaccatttt aaaatctggt aaaattgtct attataaatt ttcacactat acttttttaaa 29700

aaaatggttc tttacatata attcttataa gtcttatagc tttgtataat taagaagaga 29760

aaatggcttg tataccttca gaaagacatg agttttaagc ttatggttca ggctgctcaa 29820

atttcttccc ccgtaaacag gaatactgac agaaatcctt aggtgaaaac tcatcataaa 29880

ggcattggga cttggcagct tttgtaggat atttttatag ggcgaaaaat agagaaaagc 29940

actgaaagcc agagacagag accagtgtaa gcaccagctt ttaatagaga acctgggtag 30000

ggtgggaaaa aaaaaataaa gccaccacct catgcatgtt tctttatatc attattgaag 30060

ctaaataaag aggaaaatca tttcttcttc ctcttcctcc ttttccatct cacctctctg 30120

atggcacttt aataaaacgc ttggagtggc aagggcactg acagacagac aggggctgct 30180

ctcaaggata atgagtccga gtaacagggg aaggagagga aatcactgtt ctcgaatctc 30240

tcatattcta ctgtgcagtt aaagaggtct ggacagggat ttcactccca aaaatgagga 30300

ctggactttg tggcttctgt tgaggcacct tagagtggag gtagactttt actatgtaca 30360

gacaacattg tgttggtgac gtcattcata accacctgga aatctccttt gatatgcaaa 30420

ttaaacaacc aaaactttgt gaaatttcga ctgcttccta ttatgatgtc tgaggactgg 30480

ttacattcag agtacaccct gatgtcttcg ttcagttctc tgctctttct agttccctac 30540

ttctttgttc ctgaccacct gtcaggtaaa atgtcctcag atccttttgt attgtctttg 30600

gagttctgcc ttaataaagc atgaagaact tgagtagctc attcatcacc tttcttgggc 30660

aatttctcat tgaaagacac ttgagaacct ttgggtgtac agagctgggc atggcttttt 30720

tagaaaaatg gctacactgg caggcagaag aactgggtcc ttggaaccat ggaggtccca 30780

aagttgcaca catcttgtgt gacattttcc attcaattaa ttaactaata ttcattgagc 30840

tcccaagtgt ctagtgtctg taggcacttg ggatacattc attaagtaaa aatcccaggc 30900

tcatggaatt taaactgtag tagggaagat aataagacta actaaaatat gtaatatttg 30960

aggcagttaa gaataaaaaa tgaagcaagg aaggagaata tgatacgtta gaaatcagag 31020

gagatgaagt tgtgaatagg cagccaggaa agaaggtgtc tattgagtaa gacctgcagg 31080

gcgttgcata ttgtttttttg cctcttaaag cagttaattt cctgttaaaa tggagtggat 31140

gagatcagga gtattatgta gatagctggt agatgcgata gcatgtaaaa tgttctataa 31200

agtctgacgt gactttatga tgaaatttct tctcctaggt ttattgcttg caattttcaa 31260

gtcacacatt gggttactgt ctaggatagt gattcttaaa gtgtggttcc tggaccagca 31320

gcatttgctg gggaaacttg ataaacaatg taaattcaag ggccccatac agaccttctg 31380

aatcataaac cctggagttg agacccagca atccatgttt taacaagctc tctaggtgat 31440

tctgttgcac gctacagttt gagaaccact gatctagtgt tgtttttgtc ttttaaagcg 31500

tcgtcttggc tagaagctag ccactttggg aaaggttgtt acaacttctg atgtgatcga 31560

gcaaagtaac caactgtttg ttgtatatta acgtgtgcta ttctgaatgt gtttaaaaga 31620

tacgagtttt tcaggttctg gcagtattgt agaatgtgta tgtgatttct gtttgtttcc 31680

atgttttgtc ctatcttctt gagatagact acttatttta tttatttttt atttatttat 31740

tgttatttttt tttattatta tactttaagt tctggggtac atgtgcataa tgtgcaggtt 31800

tgtcacatat gtatacttgt gccatcttgg cgtgctgcac ccatcaactc gtcagcaccc 31860

atcaactcgt catttacatc aggtataact cccgatgcaa tgcctccccc atccctcctc 31920

ccccctcccc atgataggcc ctggtgtatg atgttcccct tcccgagtcc aagtgatctc 31980

attgttcagt tcccacctat gagtgagaac atgcggtgtt tggttttctg ttctcgcgat 32040

agtttgctga gaatgatgat ttccagctgc atccatgtcc ctacaaagga cacaaactca 32100

tccttttta tggctgcata gtattccatg gtgtatatgt gccacatttt cttaatccag 32160

tctgtcactg atggacattt gggttgattc caagtctttg ctattgtgaa tagtgccgca 32220

ataaacatac gtgtgtatgt gtctttatag cagcatgatt tataatcctt tgggtatata 32280

cccagtaatg ggatggctgg gtcatatact tattttaaaa gcagtactta agttaaaact 32340

ttttatgttt ctttttctgc cactttcaaa gtgttgaatc acagtgtgta atgttggaat 32400

tgatactttt atagaggctt caagacaatt gatgtttatg tggaaacttg aagacaacag 32460

atttatgttt agtgaaggaa gtttattgca aagaggaaaa ttggcctgtt gtgatggctc 32520

atgcctgtaa tcccagcact ttgggaggcc aaggcaggag gattgcctga gctcaggagt 32580

tcaagaccag gctgggcaac atagtgagat cccctctcta caaaatatta acaaaaatta 32640

gccaggcatg gtggcacact tgtagttcct gctacttgga agctgagata ggaggatcac 32700

ttgaggccag gaagttaagg ctgcagtaag ctatgatctt gctactgcac cccagccttg 32760

gcaacagcga gagatgctgt tacaaaaagc aacaacagca aaaaaagagg aaaattattc 32820

cttaatcatt attgctggaa tatagttnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnata ccagttgtaa 32880

agcatatctc tatgtttcct agagtttggc attactttgt gaaaataacc ataattactt 32940

atattcttat attaaatgct tatattaaat gctttccatt cctttgtata tgatggacta 33000

tattctaaat cttatggtaa aattatgaaa atatgctttc atatccataa gtgacacttt 33060

aaaaaatctc agttaatttc agaaaaatcc tgttatcaaa aggaatatac ctgaatgttt 33120

tggagttaat gcagaagcat atacattctc ctgaagtggc tgaaagtggc tgtaaaatgc 33180

taaatcatct ttttgaagga aggtaatata gattcattaa cttgtacaga atatatcata 33240

ttgggccagg tagaatatca atatttcaag catatttcta acaatgaaaa gaaaaagaaa 33300

aacgtaagac acttgaaaat tgaagcattt tgcaatgtaa tctcgtgtca ctagtaccat 33360

agacttactt tatctgaaca ctgaaaggaa tggcaagatt gtggaaacat gttgaaggtc 33420

tggttttgaa cctgatgctt gatgttgact gtattttgaa aagtggtaat tgtatagcac 33480

atagcataca gcagtttttc taatattgtg tgtgtgaaag ttataaaaga taaaatcagg 33540

atatagcttc ctaattgttg ttctttcaca acgaatatat tattccttca tttgaatgaa 33600

ctttggcttc tcttcctgct ctcaatcttt agttagggaa aattttaact acatctagtc 33660

caagtgcaga gatgttaaga ttatacagct gctggttagt ggcacaacag agaccagatc 33720

ctttgatcta tgtatggatg gtggtgggat agagtgggat gaggtggggg tgaggggtgg 33780

taggtgtggg cagaacttgt ggcttaaaaa aaaaaaaacc tgtttaaaag acgaaaaatg 33840

aataatatgc agaaggtacc tactgtagaa taggctcagt gccttttgc attttgttaa 33900

gccaaaaaat atgatgtaaa tttggcattg tctgagtaaa tttcaaacaa aaagaggcta 33960

tatagaaaac tctcatgtgt agacaaaata attggcacag aagttgcagt aaaaactaat 34020

tttgttcctg gctttgccac taatttgagc caactgtttc atctctaaaa cttcatgttc 34080

ctcattggta aagaagaatg ttaataacaa ctttgaaagt tgtaagctta gaatgtaagg 34140

attaaataaa ttaattttta caaagggatt aggataatgc ctgctacatt ttaagcactc 34200

aacaaattat atctattgtt atactgttat taagtgtgaa tagatgaagt gcatgtagca 34260

tgaaatgtaa cataactgca gacttgtaag aagtagggtt acactgtttt taacatcagt 34320

ctagctaatc tatgtttata tatctcttta agttgtattt ctcttattta aatgttgttt 34380

ttgaacactg agatgaaaag tttatcttaa atgttgattt taatggcgcc gaaagtgtgc 34440

aaacctttat aaatgaggca caaaaacagt ggaataaact ccagtctagg attctgtaga 34500

ttctgggcaa gcgatttgat gtttctggct gcatgctctt aagtaaaatg tgtacagttg 34560

cagtcctgga gattccacat tggctctggc aatgtgtctg cccctagaga actcatgtta 34620

gttgagagac tgatatgtaa acaggttatt ataatacagt ctcagaatgc agtaacagta 34680

gtgtgtaaaa tacacaatgg taagagtaga gtggacccag ctggggttac ctaaggaggg 34740

caggctccaa cagagggatg tgtttaaact gggactttaa gttggaaaag aaggagtgta 34800

tctcagtgtc cacagaacca tgcaaagtga gaacatggtt ctgatatgca caagtttcag 34860

ttagcaagta aagcaaggat tgactgtatt aaagttcata gtacctaccg cattctagtc 34920

aagtgacatt tgctcatatg taaaagaaag aatagcttaa ataccttaga gaaaacaaga 34980

ctgtaaaaca aattaaaagt aattaaggat actatataag aagtccagtg atgttaatct 35040

ggaagaggaa ggttcatgtg ctgtaaagag gccttatctt ggggtcagac aagtttgggt 35100

accagccttg tctctgtcac tttctagtga caaaacctga atatttaacc tctatctgcc 35160

taagttcttc atgtagaaaa tggggataat aacacctacc tcctgggatt gttgtcattg 35220

acccacccta ggtcagaagg atgttgttag ttttatgaaa tgaaataatt cccaggttac 35280

tatgaattct atcttatgag ttcaaagttt agacaattaa aattatgtat gcttatactg 35340

ctgatttcaa atgcattttc atatagtctt tcctgataaa atatattggt tctgtcctcc 35400

tgtacttact tcaatttggt gtttatacca ttgaatcaga tcggtcttcc aataaacatg 35460

ccaattttat atccccagca acacttccct ggatacaatg gcagcagtgc tccccaaaat 35520

aataacagtt atgaaaagtc atgagacatc attaccagtg cagctggagg cgcttcgagc 35580

tattttacat tttatagtgc caggtaagtt acatagttga ttgtgagaag agataacaat 35640

ttaaagggat ttttgacttt tcatgaaata gcaattttct aggcaaatat taaaagacta 35700

gtttctgttg actaaatgta aatctttctg ttacaccaaa aacaaaaata ggggttaaat 35760

atgatgcaga attggcattt agattaattt ttataaaaaa tatgaaattc agtaatttat 35820

ttattttaaa taactacaat gtaagatgtg gagattttat ttttaaggag agtgttcatc 35880

tctgataatt gttttctatt tttgttgctg tgacctgagt tcaagctttt tttcacttgt 35940

ttgaattgta ctattagcta attttcatac ctattctctt ccttcatttc catccttttc 36000

ttactctgtg attgaattaa tctttctcca atatggcgtg tactcattta cctcaatggc 36060

ttccaccctc cacccacctt taattcctac ttacatctgt tatcacctta tttgttctca 36120

aaagcccctt taaaataccc atgtctctat tcattcagca catttattag gtgcttctta 36180

tggtctaagc actgtgatgc tgttaagctt tgaaagatga attggaaaaa aagcacaact 36240

gtactattat aggagcttag aggtagatgg acgtgtaaat agttaattaa caggcagtgt 36300

gagaggggcc atgatagatg catgtataaa aggctttgag aatattgatt gaggcacaaa 36360

taatttcttc agaggagtag gacagagatt ataatatttg aggtggaagg gtaaatagag 36420

ctggcctggc agaaagacga aggaggacat ttcaagcaca agaacatgca catggtcagg 36480

ggtgagtgag gcatagagga tgaggagagt agtgcatggg gatgagtgtg gaaggacagg 36540

ctgaggccca aagaaaaggg gcttgaatgc agtgttgaaa aatctatgcc ttgtaacaat 36600

ggaagttaat ccaagtttat gaaaagtgtt tacagattgt agtgtcacac cgaattttgc 36660

aactaaagac aatagcattg tggtgtagag gatgatagac agggagagag actatataaa 36720

aggagattgg gttggaggtc tgtggtagtc aagtgagacc cggtgaagga accctgcagt 36780

ggaaacacag atgagagggc agattggaca gatggttggg agatctgttt gatgtgacat 36840

cgtgatccct aagtatgagg gatgatgctt tgttctgtga agttcccaat cttttgcagt 36900

cattttttgct ttgttctttt aaaatgaaat cttcctaaat ctatcatttt ctctagttat 36960

atagacattt tatgtttctg cgtataagag tattattcga tatacaagtt ttttaaggac 37020

agagctttct tcagtcatgt ttttccagtc ctctggtagc tattcagtgt tttaaaaatt 37080

gagtcatggt gtcctattca tagtttcagc ttaattttga gacataattt aacagatgta 37140

attttgcttg caaatattat tgcgggtttt attgaatttt atttttagat tgtaattaaa 37200

aacaataaaa atgccttttg attatcctta aagttgacag ccttattctt ttgagagagg 37260

ttttgagttt taaagataac cagaggacac tcaaaaaccg tatctgttaa tgaaataata 37320

ttcttttagt ccaaaagtaa gtttggaata cagtgtttct tttcttttat tgttcttaaa 37380

ctgaccctga agcaaaattg ttagtcagca atcaatcaga tgtattatgg gtgcccttga 37440

aaataatcac ttgaggactg tacttcatgt aaaaaaatac attttataaa catatcagta 37500

tgtaagtaca ttcttctggt aggtaaaggc ttaatcattt actctatgct aacatattat 37560

actaccacat tacaccatac tgtattgtac cctaccatca tgtaccatgc cgtgcagtac 37620

catatcattc taggtatcaa caaggaacta tggtagcaat actccggtag tttctaggtt 37680

gaatatgatt ctgttttgaa catgctaagt tgaggttctt ataagatacc taggtgtaca 37740

tgtattcatt tattaactag attatattca ggtttttttag tggcaaagat gtacgttatg 37800

gcaaatgtgt ataatttagt gtccaattaa ggatagcata ttgcatctag tgtatgtatc 37860

ttaagtttct tccaatttat tactgtacat tttctctttt actttgtaac aacttgttga 37920

agacgttgaa ctggttgctt taagaaaata ataataaaga cccagttact tcaataaaat 37980

atcatttgac ttgttgtttc ttgagttact gctagtttta gaggaaataa tgtgaagttc 38040

tttaagaagg gatataggcg aatagggaag tatacagagg agagtgatta gggagataaa 38100

agcacatcaa aaagagcgat aaaaggaact gagattgttt tatttgaaga agagatgact 38160

caaggggata tgaaactctg ttaaaatcta ctcacttaca accagtaaca gtaataatac 38220

taaacgaaca tggagaactt aaaaagtatt agtcattgtt tgaagtgttt taagtatatt 38280

aactctttca attctcacaa tactccatga ggcagatatt attattatta ttattatttt 38340

ggtattgtat ggacaacaaa actgaggcat agaattgtag aggtttttaa ggtcaggcct 38400

gatataacag caccagattt tcagcgtatg caggctgact ccagagtagg cattttaaaa 38460

taaatgtttg tgcaacaaat ttgtcctgaa caactgttgt atttaaagca ctatgtctag 38520

aatccttaag gtctggggag atgatgaggt tatggacact gctctcaaaa aaatgtacca 38580

tctgcacaac ttaaaggact gttatgtaga aaggagatta tatccatttg aatagtagga 38640

cctcaagtga tagaacaaag actggagaag aaatttacag gaatgttcat ttggtcttaa 38700

tataaggaag atgtttagta agacccatta catgtagcat gatgttttta ctactcaaac 38760

aggccagttt tagtgatcac attttcttaa ggcataatag gcagcctcag aagttagtgt 38820

ggtcttggtc actggaaatg atacacagag agtttaaggg acttgcccca gaccacacga 38880

ctgcagtgaa tgtcagaacc tctttgaata cattttaaaa taaggactga aagttggagt 38940

agggtggtta tcaaggctgc cttctttacc atagtattcc cagcatttaa caaaatcctt 39000

ggcatgtaat tggaattcaa attcttctta aataaatgaa aaacctgctg tagccagctt 39060

atagtttgta ttaatgtaga ttattaaagt ggaagatttt aaatgattgt ttgttaacaa 39120

ttatgtctat aatcttaggt ttggaaaaca ttattcattc ataatatttt tacttacatg 39180

ttatattaca tttttgactt gtagtgtttt tagcatagtt caactatagt gtagcttaat 39240

aaggaatatg atttttttaaa aataacaatg ctattctata gcctttacag gacttctaaa 39300

aaacgacatg ttctctacca ctttaatact gaaactcaaa tcttattttt tgccacgatt 39360

attccagcta ctctttttttg actacttttc atttctgacc tttttatgtt gtagtccaaa 39420

taactttgaa cttttctcaa gttgtccatt gttgcataca aatcttccag catcttaaag 39480

cacagcctac tcacacaaaa aagtgattgc ttgccgcaga aaattgcttc accatcataa 39540

ttttttgcta cttcaaattc agtaagcatt cttacacatt atatttattt tatattcagt 39600

gatgaactat ctttatagat tccttaaaat ttcgggttat ttctttgata aggaaatatg 39660

tagtagaaaa aagtacaaca catatattgt aagattaatt atgacaattt ctagaaagta 39720

acagtctgtt caactcaaat gtttataaga aaagtctttc tttatttatt tatctgtgca 39780

tttaggcatg ccagaagaat ccagagagga tgcagaatct catcgtaagc taaatatggt 39840

taaaaaacag tgtttcaaga atgatattca caaactggtc ctagcagctt tgaacagggt 39900

atgttgaata tgagttttct gtctttacac tgttaactaa agtattaaat ttggagaact 39960

agggggcttt ttcagtcgaa gttttctatt ctccatttac tatgatagca ggaagtcatg 40020

tggttagaga cataagatgt gggaagtgaa aagatacgta ctaagctaag tccagctaag 40080

tgtattatca attgcaaatg taggcaagat tcttttgatt gccagtaata taaatccact 40140

ctagtttgct caaccaaaaa gagaaccaaa gagccagata tgcagctaga ccttatgagt 40200

catgctgggt gctatggctg ctgttttctc tgtctgtcct ctccggctac ttatctttct 40260

tttctggtct catggtatat gatttagccc atgaagacat accagggtta aaagtaaagt 40320

cttcgctggg cacggtggct caggtctgta atgctagcac tatggcgagg ctgaggcggg 40380

tggatcacga ggtcaggagt tcgagaccta cctggccaac atggtgaaac cctgtctcta 40440

ctaaaaatac agaaattaac tgggcatggt gatgcacgcc tgtaatccca gctactcggg 40500

aggctgaagc aggagaatcg cttgaaccca ggaggcagag gttgctgtga gctgagatgg 40560

tgccactgca ctccagcttg ggcgacagag tgagactttg tctcaaaacc aaaacaaaaa 40620

cagaaacaaa aacaaacaaa caaaaacagt aaagtcttct ttgattccct gtgctccttt 40680

tcattgctct cctaagagat aacctctgaa atgatttggt atacattgtt tccatttatt 40740

agcatttata tatctatgtt cctacgttat aattaaagta tcaataaatc atactgaata 40800

tgaaaaagag aaaaagggaa ttaaatttaa attgtgtaat gcaaaaagtt ttggtggaat 40860

taagttttgg aaattttgca taaaatgcat tggttcttta ttaaagatgt taagaataaa 40920

gacatgatta gtgtgaacgt ttttataaaa ggaggagcca atttaaagta attaatggaa 40980

atgattccat gtgtttgata tactttgata aatgtcataa attaattaaa gtagcttcca 41040

aagagatctc ccttaaaaat tcattttaaa gtgaacttta taatgtcact cactgcctat 41100

aatatgtttg agtcatttat actcaaactt taatacagtc cttgagtatg gcaagaattt 41160

atgttgtaat gggttaaatt taacttgaga aatatttgtt gaaaataagt atatggaagg 41220

aagcggttag gcatttagaa gataaataaa aatgctttgt acccttctct cctgaatctc 41280

ataatctggt tattgatgtc tgttgtgaaa ccttggttct tttctgtaaa caagagacac 41340

acagcagagg agatgcagca tcgagtaatt tattgcaaaa gaaagaatat tttgcaggtt 41400

aagtgaggaa tagacactta ccctgacaga attcagggcg ggcttgctag taaggaggag 41460

actgcataga ctggcactag gaagactcca tttgtgggag tcatacatga cttttcataa 41520

gcaggtggga agacgtgtta ctagtaagca tattctaggt tgtcctctgg gtgcacatgt 41580

gcagtagctg tacatgtttg ttcatatatc ccatgtctca taactctctg aaatctccac 41640

ccagcggtgt gtgttttact attataatga gcaaagggtc agtctgagga caggaaaatc 41700

aaaatgtgca tgctccctac aggggcaatt ccctactgga gatagctttg cttgaatgag 41760

ctggactaca atgcgaatgc tgaaacttat tatgttgaca gtaagattgc cacagttgcc 41820

gcgtcctgaa gacatggtta cttccttta atacctatcc tgcctcattg ttagaggaat 41880

aacaactgtg cataaaatca gttgttctac acgagcactt aggagggata ccagcattgt 41940

gaacatagtc taagtacata gaggagggaa cagttaattt tattcatggt gagtgttggt 42000

gaaaagtgga agaggtacca aaaaagccat atatataact ggttccagtt agccaatatt 42060

ctctaaagtt attagagaag cctaagtgag atgtaacctc agcagtcggg agccaagaga 42120

gcaggtaagt gctgtgatgt ggagaaaatc gctttgttcc atctgagaag aaatggttga 42180

acactgcttt tccccccacg ccagtacttc agtaatgacg cacagccttt cactcagcac 42240

tgattatcgt tagaggtggc gagttaaggt catggagaaa cacaagtaac aatattttat 42300

ttcaaagacc tctccagtgt aattccccta atccttcacc atggttgaga aaaatggctc 42360

taagagatga gagtgattac tgtagctcca aaattctgtg attgcatgtc ttactctgaa 42420

tagtaattac aaagcatcag aggttttagg tccaaatatt gcagacacga taaaatgaat 42480

tacattttaa tacatctaaa cttggagagc agagttccaa ataaggtaga acttgagatt 42540

caactctgat ttataaagca gactaagaag agtatttatg aaagtgaatc catgtttgga 42600

tacataaaaa tgcaataaaa ttcaagctga agttaaaatc tctgtctaga acagcgatgt 42660

tccatttatg cctgatcctt ttagcttttc cacagatgaa gactttgtca cctgttccag 42720

agagatatat ttgtccatta ttgtttccag agagcaaagc agaaaataga ctctacacat 42780

tttggctgca tctgtgtttt atatgtggtg acattcctgt gttcttcagt gaggaaatcc 42840

agtaaagtaa aacaaatctt cagatgaaat gggcacaaat cagagaactt gtgagcttca 42900

caaaaacctt gaagcaaaat atactcagct taaatattga atatatttat ttcagtagtc 42960

aaaaaaagag cttatctgca aaagcaacac caataacaat aacaacaaat tgcatataag 43020

taaaatttat aaaaggttta caggatggat atacagaaaa ctacgaagct taggggtaga 43080

gaggagtagc tgaatgtatg agaagataca tcttctattt tgataaaagg actaaatttt 43140

taaaaatgaa aattgatcta tgtttatgga cccttagtaa aaataacaat agtattttct 43200

ggaactaagt aagctagtgt aaaatttgca tgaaaaaatt aatacatatg agcaatcagg 43260

agaattttaa acaagagtgt taattcatat ggcctaactc caaaagataa tcaaatgtat 43320

tatacaattt tagtaactat aatggtgtga tactggcact agaggagaca gatcagtgcc 43380

acataagggt ggctcaggaa atagacttaa ataaaaattt gtaatgttat gatattcctc 43440

gactgctggg aggaaaatag attactcagt tacttgtgtt ggaacaacta actcttcagc 43500

catttgggaa aagcaaagga agctgaatat cttactcctt ttgccaaaac aaattacaga 43560

tggatgagat tatggtctaa atgaagttgg tatatgtaca cattaaaagt ttcaactata 43620

attgttatta acgtaaatga taacgaaata gcttgttgga gagaaatttg gtaatattta 43680

tcaaaattaa aatgccatat tttctgatca gcaatttcat tctaagaatt tttaatgtag 43740

atatacttgc tcatgtacag aaatattatt agacatgaat gttcactgtg gcatgatttg 43800

taattaaaaa tgtggcaaca aactaaaagc ttacatgata atcattcatg ctgttcgcca 43860

aatattttta gttctccacc ttccggtgat tctggcatag gatttagtag ttaggttgaa 43920

gcatgtgact aagtttggtc agggagttgt aaatggaggg agcactgtct caggtatgtt 43980

gacctgcagt gtttaagata gtagttgctc tgtcagtgga ggtccctgag ggactacaac 44040

aagcagagtc ccctcctgac ctgcaacaca tatgtagcat gagcaataat ggagcttatt 44100

atttttgcac cccataaaat tttgagaatt gttactgcag cttaatttaa tctttcctga 44160

caatgcagta ctcatcaata gagactaatc agataaatta taccatttcc aaattatatc 44220

atcctacata aatattaaaa aacaatgagg tgagattcct aatgtgctgc tttggaaaaa 44280

tcttcaattt tctatgtgta tgaatgtatt ccccaggtat tcgtttttttc cttcctgtgt 44340

gttgacacct tatgcacact tttggctgaa attaatatat ttccactgct ttatgtcctc 44400

tccctcgctt ttatcaccca attgtagcaa attatatgtt cgcttttata gctttagcta 44460

tgtaaaattt tctaatagct aagtttgtgg tttctggaat taagacatct gaatttaagt 44520

ctgacaccac tacctacaga ctctgcaccc tggacaagta cttaatgtct tggttttatt 44580

atgtataaaa tggagataat aactgatttt tcagttagag ttgttgaaga ttttataaga 44640

taattcatgc ggaagtgtca gtataatgat tggcacatag tacgcactca ataaatgtta 44700

atgttattgc tattagattt aaaagtatgt tttgactcct ggctatataa gatgagagta 44760

tttgcacttc tgatatctcc tgttttccca cctacttttt ttcaataaac taactccaca 44820

ttggcagagt agataatatt tatattcagc tttctaatta tgctttctaa gtttgtgttt 44880

accttattcc tacagttatt tggaagcagt cttcatctca agtccttttg ttattgtttt 44940

tccattcatc ttttagttgt ctgaatttct ttagaaaagt ttaattcctt gaatatctaa 45000

tgtttatatt tcattgttgc tgtttttgcc tttataaatt ttgcactctt aaaaaaagtt 45060

atgttggttg taaaatattg ttttttttttt ttttccctga agtgtttgta ggcatttcac 45120

tgtgttctag tactgaatgt tttagtggag aagtctgaga ccagcttcat ttgtttctta 45180

ctgttaagtg cttggattct ttgcctggcg ctgaaagaat tttttctctt gaaatctatc 45240

cactttagta ggatatatct caatgttagt cctgggatat ggtattctca ttctagctat 45300

acattcaact ttttttcctg ggaagtttta ttgaattgca tctttatata catgtatatt 45360

acatatacat atacatatac atggtaaaga tattaaggat aaagatagat gctttataaa 45420

tatcaattcg atataatttt ggcgtgaaaa taagcctgtg gtgcattttg agtttggaag 45480

tagaactgga tatacttact tattattatt tttaatacaa aagtggagac agggtctcac 45540

tatgttgccc aggctggtct caaactcctt gactcaagca atcctgcctc gacctcccaa 45600

agtgctgaga ttacaagtgt gagccaccgt gaccagccta aatatctgta tttttctctt 45660

tcattatttt agctctcttc tttgaggcta tcagtcatat gatgttggat ctcttttgcc 45720

ttaatctttt aatttttcaa agactaatcc agcgacacta tcaccatgcc acttacttgt 45780

agacaaggga gatgattcca aacatttagc ttatttatca aaatcagaga tgggatttat 45840

aagaaaaaaa ggataaaggg agaaaacaaa acacaaatta tctgggaacg tgagtctgtt 45900

ttcctttctt tggctaatct acttacctag tagctaggaa agaggccagc gtgagtattt 45960

ttccattgag ctggcaagct cactcattag agaaaccatt tcaatattta tggattctct 46020

gaaaaaaact tggagagtag taaagcatag gtggtaggat gctgccatcc ttctgttggc 46080

atctccagag tttcacttga aaaacacctc ctaagtagac actagtaaat tgattttaat 46140

ccctatttga gcaccagtgc aatacgttac tattgcaaga tggagcatta gataactgaa 46200

ggaaattctt ttgtgggttt gtaaatatca cgatagtcat acctacataa tacatatatg 46260

tatatataaa tattaatttt taaacattta cttagctatt aaaaatcaaa tgctcatatt 46320

taaaattatg agtttatact ctgaattctc tttttgcata gacaaatcag agattatctg 46380

ttacaagtca ttagtcatca ttgacctgga ctgaaatggt tagagcctag gggagttcca 46440

ggtaaaagga ccagtaaatg agtagaaact cgttagatgt agagctatta aggacaaagg 46500

gaggtgcttt ataaatatca atttgatata attttaacat aaaaagaagc ttatgatgca 46560

ctttgagctt gggagcagaa gtggatatgt aattgtgtaa taaaatggaa atgcactctc 46620

cttgtttgaa aattattaag gattttacaa gggtgatgac agagcattga agcaagtgct 46680

ctctgagcat gaagccgtat atgattgtac aaatacacac ctgtgaagct ggccttgcct 46740

gtcaaacagg aatgttggtc ctattaatcg aacagaaagt tcagaatgac aatctgactt 46800

tgttttgtag aagatactaa gttttggcct tgaatatttg agttaagata ctggtatcaa 46860

gcaaaaataa atttgggctt agaactttag agagtttaaa cttgtgcttt gacttgtgtg 46920

ctcacatgtc tctgtgtcac aatttttttc atccgtacat caggacaaca atagtgtgtc 46980

tacatcacaa aggttttggg aggattaaga aggtgaatac atatgaagta cttaaaagaa 47040

tgtctggcac agagcgagtg ctacataggt tttggcattg ttattgtggt cattgctatt 47100

gttattacga cctgaagtca tcttagtgta tgaaatccca catatgaata gaaaatagaa 47160

agaactttgg gcaaggtttg gaggtgaaag aagagatcgt aaagaagatg ggtaaaggaa 47220

tggttttaaa gattgagaat aattaggggg gtactgtgtc atggaaatta aggggtgaaa 47280

agcaccaatt aagttgttat tagacttttt tctttggttt atgttcagaa tggctaggaa 47340

agaagtctga ttataggaaa ttaaagggta aggcgaatgt ggaggtagtg ggagtcgact 47400

tttctattga taagtttaga aataaagaaa aagtggtaac ttgaggaaag agaggaccaa 47460

ttaagggaaa gtctctcatt aactctgaag tttttcatct ctgaggacag cgcttagccc 47520

caggcctgac ctgtgatgat tgctctctcc aggtctgttc catggacaga gccatctcat 47580

ctcctcccca tcacagcctg cattaggaga attgttttaa ggatgaggga gctgagacac 47640

agcaaaccag ccttccaatt tcacttcgca cgactctgaa tttctttata tttcttgaat 47700

agaagtttca ctttttactt accacttctt agtagtcatt gtctgagtaa ttgttacttc 47760

attcatttaa tggttctcag atttatttaa tggttctcag attcacagaa tttaaaccca 47820

aatttaattg gcctccaagc tgatgtgctt atggaaacag tgacaggaaa caaaaacgtc 47880

acgggagaca atgtcttatt aagatgatac atgaaatgat gtccaagctg agcaattaaa 47940

gtgtgaagtg gaaggacaca gggtgagaaa ctgatacttc tcagcctctg taaagaagat 48000

aatgagtaaa gataattgag aggcattagg ggagtagact gagaaaggga tagaaatctg 48060

ttcactgaga gtacagaaat gaggaagctt ggaaggcaga agatttcggt caaagacatc 48120

cggcttgaag ctatttcagc tctttggatt atctgtggtg gaggccatca cgtctttgga 48180

gtggaggtac catgaaacga gtgtctgcaa aacatcatct aaatgaaagc aaaattcctg 48240

ggaaggatgg cattataatt tttgaaagaa aagctatgag ttgagcattc acaccaaggt 48300

agatgtttgg agcgtattgc ttgtgtgtga aaaggcagag atgaccagaa taagagttag 48360

atgtatgttg cattttcttc ttggttgatg agtaggatgg tctggacaaa gaagtgacct 48420

gtattaaaat acctttataa tgtcaaagca tctggaggaa attcagatta aagaggttgg 48480

atgatgttgt aattaagatc ctgggctttt aaggtggaaa catttatatt caagtcccag 48540

gcccagtgcg tattagttct gtgacttgag ctcttacttc tgcatcttca aagtttggca 48600

aacctattac atgaagctgt cgaggagata aatgaaataa ggcatgcaaa gaacttgcag 48660

tgaagagtaa ttatcaatat tttctttgtt gagaggcagc attgcgtttt actggtcatt 48720

acattttact aactattaag ttagtgtgga ctttgagaat agttctcaac cattctaacc 48780

ctcagtgaat tcttcttcta atgggaatga tatcagtatg gatttcatga gattatgaaa 48840

agaaaatgcc tacaaagtat ttattacaat gcctggcaca gagcaagctc tcattaattg 48900

taaaaatgct aactcttatt cttcataatg cataaacata attaatatta tagaaaacaa 48960

aatcaaggat actaatttgt gtttggatta attgatttat atttcatcag tctataactg 49020

gtcttaacta aggtaagtat taagatctca tttttaagag caagtattct tttgatttca 49080

gttcattgga aatcctggga ttcagaaatg tggattaaaa gtaatttctt ttattgcaca 49140

ttttactgat gcattagggg tgttatccct ggaaggtgct gtggattcag tgcttcacac 49200

actgcagatg tatccagatg accaaggtca gtacaatttg aattctggat ttagaataga 49260

tttttgtagg ccattagctg gcgactggat gtctgtaaat atttttcttc agttttgaga 49320

tttaaaacaa ttctttttt tttttcttct agaaattcag tgtctgggtt taagtcttat 49380

aggatgcttg attacaaaga agaatttatg cataggaact ggacatctgc tggcaaaaat 49440

tctggcttcc agcttatacc gatttaagga tgttgctgaa gtacagactg aagtatgtgc 49500

attatcttgg aaagaacttg ggaacttgtg caaatttcac ttttggagca gttcgtgtaa 49560

ttcccacttt gcatgaatgg ggtattctag ttaatggaaa accatttatc attttgtagt 49620

tattttaatt atacaagcaa agaaaattgg attgaatctc taaagatcca gtgtttcatt 49680

attaaatctc taaagtcagc atgtttattc accatttatc ttgcccataa aagttcagag 49740

actgtgctta gaaatctcag ctagagctga atttattcac ttagatttta gataaataga 49800

atttataaat attccaaagt ttgtcactct ctggttttat tgtaggttgc ttacctctaa 49860

taatttgact tgttaatttt tttccttgca gtgaaaaaaa tgtttttaac atttttcatc 49920

aagcaaaatt taaaacatga tatataataa ctatctttat aaggaattca agatattggc 49980

ctagagtgag ttcaggggag attaagaaat aatttttttt ttaattgtag caaaacaaat 50040

agcttttctt caagagtttc tgtcttagtt gtggagtttg caactttcat aaactacact 50100

aaggaatttt ttttttttttt ttttttttttt tggagacagg atctcactct gtcacccagg 50160

ctggagtgca gtggcagatt tcagctcact acaacctctg cctcctgagc tcaagtgatt 50220

cttgtgcttc agcctcctga gtagcttgga ctacaggcat gcactcccat tcctggctaa 50280

cttttgtatt ttttgtagag atggggtttc accatatttc ccaggctggt ctcaaactcc 50340

ccagtctcaa gcaatctgtc ctgctcagcc tcccaaagtg ctgggattat aggtgtgagc 50400

caaggtgcct agccgactca ggaaatattt tttgtaactg gcagcattga ccaggaataa 50460

aaatacttgg tctctaatct ttgcacagac accatcagta aatgagagaa tgtgtataaa 50520

gtgttttaaa aaattatgaa gttaagaaca tacaaaattc ttacattaat aacaacaatg 50580

tgttttataa ctgcttttca taatgtgcct caggataggc tgattagagc aagataggat 50640

tgattaaaag taatcttaag gaaaggaaag gattttatgc gggtatggaa ctctcagtca 50700

ctctggatta attcatctag gcattaattt tagaatctct acagtagagg ttatgaacta 50760

aatctgtcct gccaacatat tttatttgtc cagttcagtg ttttatttta ttttttgaga 50820

cagggtctca ctctgttgcc caggctgtag tgcagtggta caatctcagt gcacagcgcc 50880

atccgcctcc tgggttcaag caattctcct gcctcagcct ctctagtagc taggactaca 50940

agtatgcacc aacatgctcg gctgatgctt gtatttttag ctgagagggg ttttgccgtg 51000

ctgaccaggc tggtctcaaa ctcctgacct caagtggttc gcccacctcg gcctcccaaa 51060

gtgttgggat tacaggcatg agccactgca cccagccttc agttcagtgt ttaaaagttt 51120

ttaattcgat tgatgtactt tctgcacatt tgcatgacct gctctgctgc agcattcact 51180

agttttcagg gacctctggc tctagaggca ggtagaccac ctgtccctca gacatacata 51240

aattaaggct actttgctta tcaaatatta gtatttgtag aaactcagta tcataagagt 51300

ttgaagtaat aattttaata tttagatgat ttaacttaat ttaaattttt tttgagatgg 51360

ggtctctgtg gcccaggcta gagtgcagtg gcacaatctc ggttcactgc aacctctgcc 51420

tcctgggccc accctcctgg gtgggctcaa gtgatccatc tcattctcct gagtagctgg 51480

gactacaggt gcacgcacgg ctaattttta aatatttttc atagagacaa gattttgcca 51540

tgttgtgcag gctggtctca aattcctggg ctcaagcaat cccagagcgc tgggattata 51600

ggtgttagcc acggtgcctg gccaatttta ttaatatgta attttagagg taataaaatg 51660

ttaaaaagtt aagatgatct ttgggtttac ccaagctaaa taatactaaa gtcaaatccc 51720

agtctttcat taaaacatca catgggtgaa gaggacagac tctggggatg tgcttaaggt 51780

ggttctaaaa aagtaatggt gttctttata aataacttat tattataatg taatcctcag 51840

agtgccctca gtgcttctct attacactca acataaatga aacctaagag tccacgctag 51900

ccttttgag gtaaacattt cagaagacag cacagaaagt tgggggatat gctaggctct 51960

ctagagaacc tactattcat attataataa aaatttttac tctgttttcc tatttggatg 52020

tgtagctctg ctgatccaac tgttttaatg ctgtttaata tctgggtttc atcctacaac 52080

tatggcttta gacaagcatc tttgaaaacc aaatttgagg ggattagttc ttttttctgc 52140

tttgctactg gatggttaac tagcatttta ttctttgtac ctgctatatt tcttagtcat 52200

gagagagaga gggagtattt atttacagga taaatacttt caagcaccaa cccagtatat 52260

ctatagttaa atgaacatcc taggtattgt ttcatataca aactctctgc tttatactgt 52320

ttattctttt tgcctataat tgcttagttt attatttttt tcttatactt ttagggattt 52380

cagacaatct tagcaatcct caaattgtca gcatcttttt ctaagctgct ggtgcatcat 52440

tcgtttgact tagtaatatt ccatcaaatg tcttccagta tcatggaaca aaaggatcaa 52500

caggtacagt gttttccact tgcatcctaa atgttatgta tttatctgac tctaattctc 52560

atttccactc tttttagttt ctaaacctct gttgcaagtg ttttgcaaaa gtagctatgg 52620

atgatgactt aaaaaatatg atgctagaga gagcgtgtga tcagaataac agcatcatgg 52680

ttgaatgctt gcttctatta ggagcagatg ccaatcaagc aaaggaggga acttctttaa 52740

tttgtcaggt aaatattaaa ggcctcactt gtgtctttgc tcattattct tatcaaatgt 52800

aagagccctg ccgctgtgta tctcttactt acatcatatt attcttcact acggaaattt 52860

accagtttat tgtaattgct tgtatcttgt agtagggatt tagatttata gaattccaga 52920

agtaataggg tcctttaggt gttatccagt ctaatctttc atttcatctg ttggcttatc 52980

ttgttaagtt gataaataac ttttcaaatg tgtcccttag taggcatctc tacaacttgt 53040

tctccagata cactccacat aacacatagt tctaatattt tgataatttt ttaaccattt 53100

ttttccatgg ttttagtttc tttgcctaca aagttctcct ctgagggcta ccacacatga 53160

ctatgcaggc tgtgaatgtc acacttttgt gggtgccatt cacactgaca tgagttgcta 53220

ttggccaaag ttgtgtagta gtgtggtctt tctttccttc tctcttccct cctgaaccat 53280

gcaaacatat atctgtctga ttgttttgct cttccttcaa aatataattc aaattgcctt 53340

tctttaataa agccctcccc atacctccaa acaaaattaa gatttacttc ttctgtcagt 53400

tcatgaaaat atatacatat ctcttgtgta cttggtgagt tgtgtgaaaa taaccatgta 53460

tagtgttcgt ctttgtatga ttcagaatat ctagctcatt gctttacata tagtgtatat 53520

tctaataaat actaagttca ttgcttgtat ttcagatttg tattatttgt ataagtgtta 53580

gagtttatac tagcattcag gtagcactat gtctattttc tagaaattta acatttctaa 53640

caaatattaa atttcagtat ttaataatca gtattattat cagtaaataa tcagtaaagt 53700

actacgtttg ccaataattt actttttaag ctttactgta tttaatatcc cacttgccta 53760

tgaattgaag ttaatttgtt gactgttaag attaagttaa tactaattag taatcaacat 53820

aaaaagaaac agaacgtgga acccattttc atgcaccatt atgtttatgc attaaaatca 53880

cataaacaat ctaattattt aaatttagtc aaatttcttt taagcaagca aaaattaaaa 53940

tagtagttct actttattaa agataattaa atttttccat caataattta atacattttt 54000

atggtgcatc ttttgcatgc agattattgc attaatgtta attgaaaata ccaaagaact 54060

aaaaagaaac ttccccttct aagtccacat taaggaaaca acatacctaa aagctcctga 54120

tacaacttta ctgcattccc cacaggaaat catttctgct cttctttcca tttatccaaa 54180

tcttcctata caacaggatt tttactttat ttctctttcc atattctttt ggccttcata 54240

tgcttatttt tatcttttct tttcaaaaca aaatcttaaa tccaaggatt atgtatcaga 54300

cttaaagaat ttatcccagt tgtcagaagt tatttatacc tagcaaataa taactgctga 54360

ttaaatcttg tggatgaatt tattgtatgt accttatttg tgccagagca aaataaggta 54420

atgaagacta ttcatttaac aagaggttgc atgtagaagg agtatctagt gcacgggtgg 54480

agttgtgtta ggctttctgc agaaaattta ataatggaat gtacatgact ggtggagaat 54540

aatatgaaag gttaatactg gatatgcaaa tgcatggata aaaacctcaa ggtaaaactc 54600

atcaaatcac agtggaaaaa gtatagtgaa gtctgaatga aaataataag aggctgggca 54660

tggtggctca catctgtaat cccaacactt tgggatgttg aggtgggagg atcacttgag 54720

ccaggagtta gagaccagct tgggaaacat agtgagactc catttctaca aaacaaaaca 54780

acaagcaaaa acccatgtat gatggcacac acatgtagtc ctagcttcag gcagagtggc 54840

tcatgcctgt aatcccagtg ctttgggaag tcaaggtggg aggatcattt gagcccagga 54900

gtttaagacc agcctgggca acatagttac actcccatgt ctacaaaaag tcaaaaaatt 54960

atctgggtat ggtggtacct gcctattgtc ccagctactt gggagtctga ggtgggagga 55020

tgacttgagc ctgggaggtt gaggttacag ttagctgaga ttgcaccact gcactccagc 55080

ctaggcaaca gagtcagacc ctgtctcaac ataacataac gtaatataac ataacataac 55140

ataacataac ataacataac atagcataac ataagaatgc tgaggcggga ggatcacttg 55200

agcctaggag gtcaaggctg cagtgagcta tgattgcact gcggtactcc aaccttgatg 55260

acaaaagcaa ccaactaacc aacaaacaaa aaaacaataa aaccaaacac ctccatcata 55320

tgcattacca gctaggcact gctccaaata ctttacacaa tttaatccta acgacaacct 55380

atgaataggt ccagtagatt ctaatgttat tcccattgta caagtgagaa gttgaggcac 55440

tgagggatta aataacttgc ctaagaacaa gctcctggta aatagtgcaa aatctgcctc 55500

cacagtgcct gctttgattt cttggctaca cagcagattc atggtagtgg tggtagtggt 55560

gttcatttac tctaaaataa cagtttaaat aatttgattt tgataatgtg ctgcatttat 55620

tataaattag atgatcagag aaagattgca gggataagaa attatgcttt tgataatctt 55680

tagttattat attctgaatt ttcttcatta tttaaatgtg aaaataaata tctgtaagca 55740

gtagtatttt cctgtcatga agttgaaatt actttcataa atatgtgtga atattctaaa 55800

gagaatgact ctgtaggatt taaagaaatt aattcttatt tttgctgaca tttatttctt 55860

ttctcagatt ccctttctta tatctctctc tcttcatggc acccatatgc ctaaagtcag 55920

cttggatagt ttggatcctc caaggaaaat tccttccaca aacatgtgca gagcacagtg 55980

ctagataatt aatagagaat atataagggg tttcctgttt caagaagttt ataggtctgt 56040

atgtgttggg acattgacaa gagaataaaa cataaatcac cttagtacaa agtaaggagt 56100

gagtggctta tcctagagaa aaaaagttac tgggctacag gagaaggcat ttgtgagttt 56160

ttcccttccc tcccctcccc accctccttc cttctttcct tccttccttc cttctttcct 56220

tccttccttc cttccttcct tccttccttc cttccttcct tccttccttc cttccttccc 56280

tccctccctc cctccctcct tccttccctc cttcatcttt cacctccctt ccttttaatt 56340

ttgctgtgag cccttaaaga ggattttagt aatttactac ttaaattaaa tatacgtcct 56400

aggtgttgtg ctaggcttca ggaatacaag ttgaattgca gtaatgtaca ggcctttgca 56460

ttctagcaag aaaacagatg ggtgtgtacg tttgtttcct cagtgctaca ttaaatgaaa 56520

tggatgggag ccaggagggg aaatagtgtg tttggcctga gaggttagta gcaaggactt 56580

ctccacaaga aattttgaac ccaattcttc aagaatgaac acctttttgc tgggtgaaga 56640

gtagaggaag gcatttgggg taatagaaat agcacaaaag ataatgaggt ttgaaaaatt 56700

acatgctgtg tttggaagaa tgtccggagc agtggcattt taggttttta aagaggacag 56760

tgacttgatc agagctctgt agtgctttga gtatgggttg aaggtgagtg tacttggaga 56820

ctggtgggca tttaattggt gccttccaac cacatgaatg aatgtcccct taaatccctt 56880

ggaagcactt tgatcctaga aaattcaaga attgtcccca acatcttttt cctctgagtt 56940

ggtaccctgg atctttgggt cttcttttct ttcctttttt aatgtttaat tttgggtaat 57000

gaaagtcgca caggttttga agccagcaga tttggcttca aatccaagtt tcagttgctt 57060

gccagcttta cgggacaaat tatatatctt ttctaaatac tcatctatta ggtgggagaa 57120

ataattgcta tggcataaga ttttttttttt taaagattag aaatcacatg tgtacagaat 57180

ttagcacagt aactgatgga tattatttct attacctgtt atttttgtct tctagttgat 57240

agctccttgc taacgtctag ctcctttcca aagctcttcc tgagtagggc cagtgtgtag 57300

tgctgcaggt tgctaaggct tctcctggct tgctgagttg ttctagtttt tgtagcacct 57360

tgcgtgctaa cccaccccga gcacatgctc tgaaaacata acattcagag gaaggttgag 57420

gactgagaga caaggtatat ctttgaggaa attcagatgc ttgtactgag gagatcagga 57480

aaaccagaca cgagtaatga ttgtcgtttg tgtgtggcat taataaattt tacaatagct 57540

aagtcctcat ttagttattc tatgtcacag ataaagacag gacagtagta tttactgtgt 57600

taaggtactg gtttcccaga tatcttacag tgagaagaca gaagctcaga aagtgtaagc 57660

aatgtgcata cttgttggag tctggatgta aacagagatc ttgatgccaa gcctatggaa 57720

ctttgtctcc atataatatt gtctctttca tggataactg actgccatgt ggcagattat 57780

tcacgctatt ctgacagtta tggctttaat atcatcttat tttcccaatc tattcaagga 57840

tcagttttgt cttattttat tttgtttaat tccaaattgg agatgtagag aaaaatcaca 57900

tgacgtttga tttgccagtc tcctaaaaag aagaaaacta tagattttta atatacttaa 57960

ttttttttc tttaacaggt atgtgagaaa gagagcagtc ccaaattggt ggaactctta 58020

ttgaatagtg gatctcgtga acaagatgta cgaaaagcgc tgacaataag cattgggaaa 58080

ggcgacagcc agatcatcag cttgctctta aggaggctgg ccctggacat ggccaacaat 58140

agcatttgcc ttggagggtt ttgtatagga aaagttgaac cttcttggct tggtccttta 58200

tttccagata agacttctaa tttaaggaaa caaacaagta agtaacaagg agaatatttt 58260

tgacagttct tatttttaat agtatttttt taagtcacta gtcttttagt ggttattcat 58320

gccagtttga aggaccttaa gccaaaaata ttgcaaaggt ttggattttt ttggctatga 58380

aatacttcaa aatgatgtat ttaagttctt tatgagatag caaataggta cttataaaat 58440

tagagcaaaa tagcggaagc tttttgaaga gctacttttt aatatagtcc ttttttattt 58500

ttaaagtaaa gcatccttgt ttttttaaaa aaatataaaa ttataaaaaa gaaaataaaa 58560

ataacttatt ttttcccttt taagtaatta aaacggatat ttttcctaac tttttgtatg 58620

cttacatgta cctatgcatt caaatgtatg taaaagcata cacacatatt cacttggcat 58680

ttttaactta gcatatatat atttcaattg ataatgcatt ttctttatac attcaagctc 58740

atatgtattt tgtacatatt atgtgtattg atggtaagtt gccatcctct gacactgttt 58800

ttgtcttttg agctctttca tttgttcaca ctaaatgtgt ttttagcgtg tgagctccca 58860

gctttttcta tgttaattta gtctcatgcc catctccttc cccatggtca tgatactcca 58920

tgactcaaca cctttaggac cattttgcaa atagcatgtt tgcttctctc atttttatga 58980

tgcactcaat agcaaaacac cagttttggt cagtctacta gtctactttt tccctcactt 59040

tcaccaagat aactgagtgc tgctagagaa aagtacccgt ccatgcaatt tggtgccttt 59100

atacatcaag gtttccaacc tctcagtagg ctccaaaagt tccagtcagg ctgaattttc 59160

ctcggtttct caaacacttc atgtaccctt acttccagtc tttttccatt gttactctct 59220

ctacctaact ctaaattctc tcttcacctg gctgtctctt cattcttcct gtctcagcac 59280

catcatcagt ctggaaggtc ctcttacatg accctatagc accttatttc tcacctatac 59340

taccattcac cacattatat aatttaattt ttcattttta ttatctactt tttggtagat 59400

tgttagtacc atgaagtcaa tgtcagtttt gttcatggtt gtaaccttac cattgatacg 59460

agtgctttgc acatagtaga ttgtcattta gaattaaaca tttaatattg gcaaaaataa 59520

aaattatgta atacattatg ttgctaagca tatgtggaaa catgcttcat acattgatat 59580

gaatttaaat tgtcctcttt tgaggacaat ttggcaatat ccactaatat tttttaatat 59640

acaaacatac ttttttgacc tagcagtgta ctgttaggaa tctatgatac agacattctc 59700

aatgtgcaca aaaaattatg tacaaaaatg cacattaaaa cattgtttat aatagcaaaa 59760

gagtagggaa aaacctaagt attccccaaa aggaactatt caaataaata atggtacatt 59820

catgcagtgg aatgctttgc aatcattgag gaaaaaaaaa acatatagca aatttaatgt 59880

cttgataaag attacattac tccatggcaa aaaacaggca cagaacagtg tttttactgt 59940

gctaatgttg atggaaatgc aattggaata tgatagttac aaaagtttga atatgaaata 60000

aaaccctcca gaaatggggt ccctgattgt ctctggggtc tttggaaatt actgagacat 60060

ggttagatcc catgtttcat tacttaaact agtctcatgc caaaaatctg cttactttaa 60120

tcttcgctgt ctgatagaga ggaattgtgg gcccattgga gaaggatgga ggagatttat 60180

cattcactat attccctttg ctgtgtatga agtttttacc attgacacat cttacccaat 60240

taaaagagca cagcaatgtc atttgattaa ttggagggta taaccatgat ttcattggca 60300

gctggtctga gtaaagaaca ctttgggtca tagctttcaa acatttttca ggtagtattt 60360

gcctgagtga catatatgtg tgtgaactca tcctgctggg cttcgggata atttcccata 60420

tcgtaacata ttactctgga aaaaaagaac tatttgggta tatgggtata gtgtaagcca 60480

cagtatcaaa tgtcttcttg gggtttatca tatgggctca ccacatattt acagtaggaa 60540

tagatgtaga tacatgagca tacttcacct ctgctactat aatgattgct attcctactg 60600

gcgtcaatgt cttttagctg atgagctaca cttcacggcg gtaatatcaa atgatccccc 60660

accacgctct gagccccagg gtttattttc ctttttacag taggaggcct aaccagcatt 60720

gcattaacca actcatcact ggatattgta ctacatgata cagtggtatc cttaactttg 60780

ttaaaggtag taatgttaat aagatatttg gtaaaaatgg agtgagggac ttttttgtta 60840

atatagtatg attgaaaaca ttggttgata gaataaggat atttgagagg gcaaaaaatg 60900

agagttgttc caagatattg tgtctcaagt caaaccattt ttaaaaatca agtgtagtga 60960

cttatataca tatataattt atataaaata aaatgcatat atataaattt tatatataat 61020

ttatataaaa ttaagtgtat attttcatgt gctttgaaaa ttaccactgt atcatgtagt 61080

aatatttgaa gtaattacag tagtaatatt tgaagaaatc ttcctggctg tatgtagaac 61140

aatgaggact ctgtcaactt attcttcata gtagagctga tatataatgt aatgaagttg 61200

tgagaagaat gttaattttg aaattccatc aaatttccca atagtcataa tgaatcactc 61260

agcaaacttt ataaaaataa caacatcctt tatttagtat tttttgtgtt ctatgcattg 61320

tgctaaacat tttatataca tggtttcatt tactcttttc cattaccata tgctgtgtat 61380

gttatcatct tcattttcca ggtgaggaca ctgacaccca tggagcttat ataactcaca 61440

aatggcattt ctatgacttg aacacaggcc tgtctggctt caaagcctag gccttttcct 61500

gaataaagtt ccatagagat tcaattttgc tatctacacc aaagcattgt atacatggtt 61560

atgtttttt ttaaaaaata tgatctgcca cctgctaatt atttaggatc actaatgtaa 61620

ggtgactttg gaaggaaaaa tagaaatttt ctctagaagc ataggaatac ataagaattt 61680

tggtcctata tatgtttatt tttgcataat tgttgatttc taagttcctg gtgcatctct 61740

ttattttcag atatagcatc tacactagca agaatggtga tcagatatca gatgaaaagt 61800

gccatggaag aaggagcagc ctcaggcagt gatggaaatt tttctgaaga tgtgctgtct 61860

aaatttgatg aatggacctt tattcctgac tcttctatgg acagtgtctt tgctcaaagt 61920

gatgatctag atagtgaagg tatttattat aaaaagaaat ccctttatgt tttacattta 61980

cacactgaca ttgaacaata ggacccgaga caaaaacctg acttaaatca tttggaaaaa 62040

cttaagtaga aatgtgttta ttatcacaaa cggttaggtt tactaatttt ggtcaaagtg 62100

atgtttcaag gaagtgtgtc tctgtgcttc taaatgttat tctgactaat tggttaatgg 62160

ttaatattcc aggaaataaa ctctgactag actggaacga gattccacac tctgacactg 62220

actaaatcct tttgtggctt gtgtaagctc cttaactttg ttaaaggtag taatgttaat 62280

aagatgtttg gtaaaaatgg agtgagggac tttttagtta atatagtata attgaaaaca 62340

ttggttgata gaataaggat atttgagagg gcaaaaaatg agagttgttc caagatattg 62400

tgtctcaagt caaaccattt ttaaaaatca agtgtagtga tttatataca tatataattt 62460

atataaaata aaatgcattc actttaagtg tatattttca tgtgctttga aaattaacat 62520

attcatgtag tcatcatcgc tattaagtta tgcaatattt tcatcatcca aaaaagtttc 62580

ttcatgcctc ttcactggaa ccgtcccctt cccctgcccc tgtcccttag caatcatttg 62640

cttcctgaca ctgtagatta atgttttctc tagttttatg tacatagaat catacagtaa 62700

gtactctttt gtgtctgttt tccaaagtgg ttgtactatg ttctccctcc accagcgata 62760

catgagcatt ctggttcctc tacatccttg tcagtacttg gtattttcaa gttaatttta 62820

gctcttctag tggagattta attcatttgg atgtaatttt catttcccta atgacatttt 62880

catgttctta ttggccattc ttatttttgt gtgaagtgtt gaagtatttt gcttttaatt 62940

gggttgtcct acaattacat aaaagttctt tgtatattct agatagaagt tgtgacaggt 63000

gtatatattg catatatttt tttcccagtc atagcttgtc ttctcatttt actaattcta 63060

ttatttttaa aaaacagaag ttttaaattt tggtgaaatg cagttttcca gttttttct 63120

tttatggttt gtccttttc tataccactt aagaaacctt ttcttagcct aaatttgtga 63180

atattttctc ctatattttc tcttagaagt gttaaaatct cagctttaac atttaggtct 63240

aaaacatttt aagctgattt ttgcatgtga tgtgtcaatg aagggttgac acttatttct 63300

ttctgtgtgg atatccagtt gttccaacat tacttgttga aaatactata taattcctca 63360

ttgaattaat ggaagctttg ttctctttaa ttgactattt aggtatggtt ctactttagc 63420

attatttatt ctgtgccact gatttatacc ttattcttat gccaaaacca cactgtcttg 63480

attactctgg cttactagca ggtcttgaaa tcaggtagtc caagtcctct ggtgttcttt 63540

taaaaaaatt gttcttatta atctagatta tttgcatttc catataaatt ttgaatcaac 63600

taactttatg ctgggatttt tattgtaatt aagtccatat ttggatttta tattgaatta 63660

atttataaat taaatcatat tacctgtaat gttaatataa tctataccat ataattaata 63720

cataaataat ttctatagat tatatctgta aatcaatttg agggaactaa tacattaata 63780

atgagtcttt tgacatatta atgtgatata tagttcaatt agtcttttaa aatttctaac 63840

agtgtgttgt attggatgtt ttctgatgct gttatagatg gtattgtatt tgaattctaa 63900

tttccaggag ttcactgctg atatatagaa atacaattca tttattagta catgaatttt 63960

ttatccggta aacttgctaa gctcacttat gagttttcca gtaccttatt atagattcca 64020

caggattttc tttgttcgta attataccat ttagtaataa agacagattt gctttttctt 64080

ttctaatatt tatggctcct ttttttttttc ttgtcatatt gcactggcta ggacctccag 64140

tactatgttg aatagaatca gtcagactgg gcaccattcc ttggtttcca aacttagagg 64200

aaaaacattc agtctctaat cactaattat gacattattt gttatttttc atagaagccc 64260

tttatcaaat tgaaggagct tcttcctagt cattttgga gagccttttt ttttttttta 64320

atcattaata ggtgttgaaa aatgctgttc agcatctgct gaggtattca tatttttcac 64380

ctatattttg ttaatatagt caaatacacc gactgatttt ctaatgttaa accaatttgc 64440

attcctggag taaatctcac ttggttatgg tacattatcc tttttatata gtattaaatt 64500

ttattttcta aaattttgtt aagaattttg catctggctg ggcacagtga ctcacgtctg 64560

taatcccagc actttgggcg gccgaggcag gcagatcatg aggtcaggag atcaagacca 64620

tcctggctaa cagtgaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc tgggcatggt 64680

ggcgggcgcc tgtagacgca gctactctgg aggctgagtc aggggaatgg cgtgaacccg 64740

gaggtggagc ttgcagtgag ccgaggtcat gctactgcac tccagcctgg gccacagtgc 64800

gagtgcaaaa aaaaaaaaaa aaaggaattt tgcatctgtg agagatatta gtctgtagtt 64860

ttatacttcc ttgtaattat gggagtaatg ctggcctctt gaaatgaatt gggaagtgtt 64920

tcccattcca caattttcta gaagagtttg tgtaaaggtg ttttcttctt aaatgtatga 64980

tagacttcac cagcaaaggc catctaggtt ttaaattttt gtggggagga gatttaaact 65040

tatgaattta ataactttga tagatgtatg attattttaa ttttctttta cttcttaagt 65100

cagttttagt aatttgtaac tttcaaggaa tatgtccatt tcatataagt tgccaaattt 65160

atttgtttaa tgttacttat agtaattatt taattatcct gttagtgatt tagttatcct 65220

attaataatc tcttcaaaga atcagatttt tgttttattg attttctcta ttgtttgtgt 65280

tactttctca ctgacttttg ttcttatctt tattgttccc tttccttact tattttcatt 65340

ttaattgact ttttttaaat agattcttaa tttggaagct tagaactctg gtttttagaa 65400

ccttcttatt ttgtaacaga aacatttatt taaggctata tatgtcctta taaatatcac 65460

tttcactgca tcccagtatt ttgatgtgtc atctttccat tcatttaaaa aaattttaat 65520

ttcctttgtg acttctttga ttcatgagtt atttagaagg ctgtcgttta ttttccaaat 65580

atttggagat ttttctggat aacttttttgg ttattggttt caatttaatt ttgttgtggt 65640

cagacaacct actctgatga tttctatcct tttatattta ttgaaacatg ctttatggat 65700

tattatatga tctgtcttgg tggtgtgcca tgtgcaactg aaaagaaagt atattcatct 65760

gttattgggt caaatcaata ggccaaattg tttggtaaaa tttctcaagt tttctgtgac 65820

tttactgatt tttctttcta tttattgtat ttgaaagaga actattgaag ttgtaattga 65880

ggatttgttg gtcgtctttt cagttttatc tgtttatgct ttgtatattt tgaagctctg 65940

ctgtttgttg tgcaaacgtt aaggattata tataaaaaat aatttttaa gtgaaataac 66000

cactttatgt taatctaagt ttgcagttag tatcattttc ttcttctgga agaattccct 66060

tttacatttc tagtgcagat cttccagaaa cccatgtgca gattactgga gctatttttc 66120

tgtaactgcc ccagaactcc cagctattgt agtctccata aatgttgatg tctatctcct 66180

catctcagga aagccgtgag actgtttaaa tttcttctta tgtgtatgcc ccttaatttg 66240

tctccaagca gaagaccaga gtgatcatag ggctcacata atttgttacc cttctttcag 66300

gtattacata gtcctgtgct gtctgtcgcc cagtgtctat atccagtcat ttaatgtatt 66360

tgtccagttt tcttgttgtt tatgtaagta ggttaagttc attcacattt gttgctctat 66420

catgcctgaa agaactctct tcaagtattt ttaaagaaaa cattagaaat tttaacataa 66480

aataattata aaatgcacta tgctgcttgt acaaataatg tgctaataga catttcacaa 66540

acatataaag tgggataatt atgataattt aataatcttt ataattatgt aattgttact 66600

aaattataaa ttctatttta ttaaaattct taagcattaa aataatttaa attatagaat 66660

taattgaact tcagtaatga accaggtagg aactgtttat atcaggattt atactgaata 66720

ttataaaggg gatatttgga tatacagatt ttataatttg gttttgaagt aaaatgaatt 66780

ctttgttttt ctaagataaa gagtagggga atttaaaatc ataattttca caaatgcatt 66840

cacattattt atctttaata tgatttattt attgatcttt tttgtaaatt tattattttg 66900

aaagtactgc cttttcctta ttttataaaa taattattgc cagccaaatt tattgtgttt 66960

attttaatac cattccataa aagaaaccat gaaacatgaa attcagatag gaatatattc 67020

aaaattgctg ttaaataatt tgtgtgatta caacatttaa agcaagattt gaaaaattta 67080

taagaaaaat tcagggagtt aatccactct ctttcctttg ctgctagatc ctattccagt 67140

ggtctctata aaaaaaattc agagaaacag aaagcagtaa cattgatcag attgcataca 67200

aactttctgc acacacacgt atttgttata gcttatgtaa ccattgattg attttgcttt 67260

tttctgctgg actatgagct cctctgaggg atagatttat ttttttcctg catatcatta 67320

tccagtgctt acccagtgtc tagtctgtaa cagccattcc ataaatattt atggatgaag 67380

aaaaatgttg ttgaattttt aaagtgaaaa accaacatgg cttatcattt ctattttaaa 67440

gattttacaa aggaaatgga ctgtgaaatt tccattaata aaaataggtt taatcttcca 67500

tgactgaaca aggaccttat gattgagtaa gcttttcata ctcactttca tgttacttta 67560

tcattttcaa aataggaagt gaaggctcat ttcttgtgaa aaagaaatca aattcaatta 67620

gtgtaggaga attttaccga gatgccgtat tacaacgttg ctcaccaaat ttgcaaaggc 67680

attccagttc cttggtaagt tgaattgtga ttatgttgtg ttttgctact gacattctct 67740

tgataactaa aatttatgcc aaagctagga acaattggta gggatttccc tgatgtatga 67800

aaactataat tttgagatgt tttctatatg tatatatatg aaaacacagt agatgtaaat 67860

tatgctaaat tcacatttgt agtcttttga gtatgcaggg tatgaatttg tttggggcat 67920

atatatgtat acttgcagta cacttcaaga tggttttctt cttctttctt ttcagaactt 67980

catgtctgaa aagagcccag gctagacctg tacctaatgg tcccatgaac actttagcta 68040

gaaaccttac agtgatttct aagaaaccag acagaagtct gaaggacact gaacaagatg 68100

gagtagcata atataattca ttgcttatct ttgtctatgt ctatatctat atctataagt 68160

gtattgaaag ttatttaatt ttttagacac cattattatt atttcaacct cctatctgtt 68220

ttggaactat agaaggacta ttgcatattt gcatgaggag tttgatcatt ctagttgagg 68280

aaattgggag ccaccttatt ctcaggttca ctttgaagga tctattctaa cctatgctct 68340

aattttgatt atagctgaat actaaaaata tcagtgtttt tatatgttaa ttctagacct 68400

taagatgggt gaaatgaatg actatagttg aatcggttaa attagctctc agctttatat 68460

atgctctttc gaatttatat ataaatttag ttataaaaag tagtttggtt aatgagagaa 68520

attatataga tatagctttt tgactcaacc tttctgtttt tcagtttcct tatatttaaa 68580

acaaaagaga aagagtagat actaaggtca tttgagcaca aaactgaatt gttttctttt 68640

atcttcataa ttgggttctt agtttttact tgcctatttt ttcccataat tataaatacc 68700

atttaaccct attaaaattt catggttctt tccttataaa aatgtcctct tgtccaacaa 68760

gtgacagcaa ttttattata aatatcattt tttttaatag gggcccattt ttgatcatga 68820

agatttactg agaagaaaaa gaaaaatatt atcttcagat gattcactca gtaagtattt 68880

ggatgtaatc ataagtaaat agatactttg ggcagaatac agtgtttggt tgaatttcct 68940

ccaattattc aaatattctt ggggccagtt tcatcttaca taatttccca taagctatag 69000

aaaaatgaag tatacattta aaatttacct ttcttgaata ttatagaaca cgttagtctt 69060

tatttttaca agttttctga agtgtaaata acacctccca ccagtgccac tcttcatcct 69120

ctcttccagt tttctttttc tttttcccac accatttata ccacctgatt aaacgctttt 69180

tatctactgt tcatctctgc cactggaatg taaactccat agtttggttt tctactgaat 69240

cttcagtgcc ctgaagaaag cctgattgct aggaggtgct cagtaaactt tcactacatg 69300

aatttaaatt atttgcttat atttccattg tctgtctgtt tttgacaaaa gggtcatcaa 69360

aacttcaatc ccatatgagg cattcagaca gcatttcttc tctggcttct gagagagaat 69420

atattacatc actagacctt tcagcaaatg aactaagaga tattgatgcc ctaagccaga 69480

aatcctgtat aagtggtcat ttggagcatc ttgaaaagct ggagcttcac cagaatgcac 69540

tcacgagctt tccacaacag ctatgtgaag taaatttaat ttatccttgt aacttttaag 69600

acgtttgaag agcttttgta tttatatcta gtttgcctga ttaagtcttt taaaagaaca 69660

ttctgctttt gtgtcactgg gcaataagtc ccccgttctt ctggtttttg cacacatatc 69720

ttagtctgtg tgatgttcag gagcatcttt gagggcaggc cgtggaaaca gatctgatta 69780

aaaagaaatt ctaggttttg tacagagtac atgttaaagt ctatcaagtg tatattgatt 69840

aaactttaat catttaattc aagtaagaca acgtcaacta tttaaattag attaggtaaa 69900

ctagaattag acctggtttg gtagtactgg ctctgactca gctacaactg tgtgacaata 69960

cgaacatgtc actcctcctg ctctaatctt tcattttctc atctgtaaaa tagagattca 70020

actaaatgat tattgtggct tatttttttt ttccagttta aaataatgtg taacttaaaa 70080

gattttcatt tttggtcaaa gttcctgtct tataagaatt aaactataat atagtttgtt 70140

gataggatag ctctctgaaa attgactttg ctcaacattt gtatgtacta cagatcaaaa 70200

tagttttgaa agccaaagaa gatatgaaaa ttaaaattat tttaatgcaa atgtttaaat 70260

tgttaaatta aattctcaag gctgggcgtg gtgactcatg cctataatcc cagcactttg 70320

gaggctgagg caggcggatt tgtctgagtt caagagttca agaccagcgt aaacaacagc 70380

aaaatcttgt ctctaccaaa aatacaaaaa attagccatg tgtggtgggg tgcacctgtg 70440

gtcccagcta ctgggtgctg aggtaggaga attgcctgat cctgggaggc agaggttgca 70500

gtgagccaag attgcaccac tgtactccag cctgggcaac acagtgagac cctatctcaa 70560

aaaaaaaaaa aaaagtcttg ttgcaaatgc atttcccccc ttttaagtct aaaaaattat 70620

cataattttg agatgtttta aaggcaatat tacataaatt ttaagtatat ttaaggggtg 70680

tttttctctg taaagttttt atatctggag acagagagaa gaaagaaagg tgacccactc 70740

ctccagccat gctgtaatgt ctaaaatgtg tctttctctc ttcacctctt tgccttgcta 70800

aatacttcaa gtcacccagg gctcaattta aatgtcactt catcactctc tgcttctctt 70860

ccttttttcct tctaccctcc agccaacctg gccacctaac ctccatttcc ataacacatg 70920

atgctttccc tctaattctc attcagtcat ccaatttgat ttaaagtacc tttgccttca 70980

ctaaactgtg aactccttga ggacaggact tgtttcaggc ttgtttctgt ctattcccag 71040

tgcctagtga gacctgacat atggtagaag tttagtagat acttactgaa ttgatttgtg 71100

gaggcattaa tgcctgaaac ttggtaatac ttcaattaat atttgttaaa tgagcaagtg 71160

aaataattca gagatttagt ctagttaaaa caaagagaat tggaaggctg ggcacggtgg 71220

cgcaagcctg taatcccagc actttgggag gccgagacgg gcggatcaca aggtcaggag 71280

atcgagacca tcctggctaa cacggtgaaa ccccgtctct actaaaaaat acaaaaaact 71340

agccgggcga ggtggtgggc gcctgtagac ccagcaactc gggaggctga ggcaggagaa 71400

tggcgtgaac ccgggaggca gagcttgcaa tgagctgaga tcacgccact gcactccagc 71460

ctgggcgaca gagcgagact ccgtctaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aagagaattg 71520

gaagagatgg tgataaggtg agacatgctg gcattcaatg actggacaag ctcagaacct 71580

tctcttaggg aaatttcaaa atgacaccat tagatggtac tttgtttgtt tgtttgttat 71640

tgtcaaagag tctcaactat gttccttttt ataagaaaat tttctgatta aaccctggga 71700

ataattttaa aatctttact ttggaataag ttaataaggg tctgaaacaa aggcaggaat 71760

tttgaaacaa cttctgaggc aaagagtcat taataagcct ctataatcat atcaaagtct 71820

agaatttctt gtgtggataa atatactgat atataaagaa gaacatagag aagtgattgt 71880

ttttggcatt tgagctcttt aagagtatta catacaaagt tgtaaaaagt cgacataata 71940

tgtaagtagg ggtttgctgt tatcattgta aaattataaa ctgcttaaaa atggaaagta 72000

gaaatttgaa acaaaaagtt tcataaaaaa gaggaggttc taaaatgaaa cacatattgt 72060

atgtaactat ttttatggtt aaatcttata tatatcaaaa tatgtaacaa tttctgacag 72120

catttaaaac atattcccag gattatgttg tgctttttct taaatcatta attcaaatat 72180

ttgctgaggc ctattctgct tccattttgc tctttctgga aataatttac aaaaaagctg 72240

aaggaagctt tcaactctat tttcatgaac ctgcttttta cagtctaccg ttgtaatttt 72300

gctggtttta cccatgctat aagcagaggt gattgggcta atcagtatac tgaaattctg 72360

ttgtggattg tgttttcaac tttttgaaaa ttcttgatgg ttctagttat cagaggtgtg 72420

taaggcagaa atattagcta gacttaagtt cctcagatgg tccactttag aattttaaac 72480

tcttgtcttt tcagactctg aagagtttga cacatttgga cttgcacagt aataaattta 72540

catcatttcc ttcttacttg ttgaaaatga gttgtgttgc taaccttgat gtctctcgaa 72600

atgacattgg accctcagtg gttttagatc ctgcagtgaa atgtccaact ctgaaacagt 72660

ttaacctgtc atataaccag ctgtcttctg ttcctgagaa ccttgctgat gtgatagaga 72720

aactggagca gctcatttta gaagggtaag aaagagctca ttaaaaataa aaggactgcc 72780

taaatatgct gatgttaaca aaatacgctg acatttgtat agtcatgagt tttgacaaca 72840

tggtgaaact ccatctctac taaaaataca aaaattatcc ggggttgttg gtgcgcgcct 72900

gtaatcccac ctactcagag gctgaggcat gagaatcgct tgaacccaag aggcggaggt 72960

cgcagtgagc caagatcgcg ccattgcact ccagcctggg tgacagaggc gagactctgt 73020

ctcaaaaaat atatatatat atatatataa tatatttatt ataatgtata agtattatta 73080

tatataataa aaaactgaga caatgaatat tacaactttt atcaatgact tacattttca 73140

caactaattt ttaaattaat gagtcctctt cgatgctatt cttcgaaaac aaattgtttt 73200

tggtattttt tctttaaagc atatgaattt atgcagttta atcattatct tgtctcttgt 73260

gactagaaat aaaatatcag ggatatgctc ccccttgaga ctgaaggaac tgaagatttt 73320

aaaccttagt aaaaaccaca tttcatccct atcagagaac tttcttgagg cttgtcctaa 73380

agtggagagt ttcagtgcca gaatgaattt tcttggtaag tgttctgtgt gggtctcctc 73440

cttaccaggc cctctaagtt gtacaagatg agtcacatat ggacccttta ggtggggatt 73500

gaaaggtggc atttcagttt aaatattatg ctggatttaa aaaataaagt cagcaggttg 73560

gcaataaaag aaaatgctat caaactatga aaataaatga aagaaatgta aatgcatatt 73620

gctaagtgaa agaagccaat ctgaaaaggc tacatactat tcgttccaaa ctataagaca 73680

ttctggaaga gacacaatta tgaggacatt aaaaagatca atggttgtca ggggttaggg 73740

gagggagaga tgaataggta aagcacagag gatttttagg gcggtgaaac tgttttgtat 73800

actacagtgg gggatacgtg ccattgtaca cttgtcaaaa cccatagaat gtacagtaca 73860

aagaatgaac cctgatgtaa actatggact ttgagtgata atgaagtgtc aaatattggc 73920

tcatcgattg gaacaactgt gccaaactaa tgcaaattgt taataacagg ggaaaatata 73980

tgtggggtag tggtggtgag agaagggata tattgaaagt ctttggactg tctgctcaat 74040

ttttctgtgt atctaaagct gctctaaaaa tagtctataa tttaaacaaa gttatcacat 74100

ttttattgtc agaggttaaa atgatagtta cttggcctac tgtgtagtgc actgtggttc 74160

cttttagtct tcaactaaac atgactgcct gagctgggta aggcatcctt atactgaaat 74220

actgtttttc atactgaagt ttcttcagca atttttttgta tgataaatat gattactctt 74280

attgctgttg ttagaaacaa aattaatcat ttaatagttt tcaatttagt gaagttaatg 74340

tatattcaat cagcccttgt gctttgtaag acattacaat aatgcaaatt attatcatca 74400

cttttattaa aagttgtaga atcccctgca ttctcttagc ttatgaaata atagaggaaa 74460

ttatgttcat ttgtatccta aatgaacatt ttaatattaa ggaacaaaat acttttatga 74520

taataaacag gaattcccca tattttatct tccttcatag agaatactca cttcttgcca 74580

cccatgtgat tattctatac ctgactcagt aaaataattt ttaattctat ttaatagcag 74640

aatatggctt gactgcttat taatggtatt ttaatttgtc agagctttca gaaactaata 74700

atgatcaaag ccatcttaat ttggatagta ttttcctcat ttatccctcc ctcccttcct 74760

cctactctca tgaatattgg ccacattcta actatgatcc tgaaactgga gatagagtga 74820

ttcactcact cactagtaag caaagcaaac ttggtctctg tccttaagga acttgtgatt 74880

aagttcagag gacagacaaa cattaagtaa tgatggcaca aataaatgta attttatatt 74940

gtggtacctt ctgtggaaaa gtttcaggat gctctgtggt acctcagggg aatctgattc 75000

agactgtgga gtcagggaag cctttctgtt cctgtgacat ttaagttggg tctggaaaga 75060

ggagcatcca aaatgaccct gaagcttgtg tatggtcagt gtgtcatctc agctgaatct 75120

cacaatgatc ctaatggtcg tcgtacctag gacaggtatg acctctgccc agttgaggaa 75180

attgaagcag cgagattttt ttgtgtgatg tttacaggtg catgtaatta attatcttgt 75240

gaaagtttga atgggcccca gttcaaaatc tgtttgcttt gcactacaca agcttaatag 75300

tttgaaaagt ggtcttacat ttgagaagat gccccacgga ggtgacatct gagcaagacc 75360

actaaccatt aaaaaataat cccatgtaaa tggtgaaacc tcgtctctac taaaaacaca 75420

aaaattttta gttttttttа gtaagcgtgg tggcatgtga ctctaatccc agctactaga 75480

gaggctgagg caggagaatc gcttgaacca gggagtcgga agttgcagtg agtggagatc 75540

atgccactgc actccagcct ggtgacagag caagactctg taaaaaataa ataaataaat 75600

aaataaataa ataaatccca tgtaaaatat agttttagtt ttgtggcctt atgaatgttt 75660

tccatacaac atatgaaact caagactctg aagtcttaag tggagaatca tttctactca 75720

tttattttgc caataggtga ggtataatat gtatcattct gcttctcagg aagacagctt 75780

ctgggagtgt cctggaacat tttgaccctt gaagattgtc tagataaatc ataacccgta 75840

ttttttaacc ttgaaaatgc taataactaa ttcctcaagc cattttcaca gaaccgtaga 75900

tttgtagata tttcacgtat ctcagcgttc atctgatcta gctgcactct tttacagata 75960

agaaaacagg ctgtgtgatt ttctgtttcc caaattgtgt ttcacagaat tttattcctt 76020

ggaggtacct catactgcat ttccttctta agaattcaca aaataggccg ggcgcagtgg 76080

ctcacgcctg taatcctagc actttgggag gccgaggcgg gcggttcacg aggtcagaag 76140

atcgagacca tcctgnnnnn nnnnnnnnnn nnnnncgcac ctgtaatccc agctactcag 76200

gatgctgagg caggagaatc tcttgaacct gggaggcaga gattgcatta agctgagatt 76260

gtgccactgc actccagcct gggcaacaga gagagactct gtctcaaata ataataataa 76320

taataataat aataataatg taaaaaataa aaaagtaaaa aataaaaaaa atcataaaat 76380

acaccagagt tttgagaact cagatatttt actttatttt accgaatgtt tcccaatctc 76440

ttaagattat atggtcaaag aatactttca ttaaataaca cccattatta ttccatagaa 76500

cactctttat gagctagtac tataaataat ttttgtcctt ataatatgct gtatattagt 76560

aaagtgttca aagttgtttt gctatagtta tttaagagta attttagtta atctatatga 76620

tatataataa catcacacat aatttgaaat gaatattcta ataattttta ctttgtacaa 76680

atgttgggta gttaaattta tatttaaata gctgtttagc ttccaggtta aaagattctg 76740

gtaagtatgg cattttgttt tattgtttag tggaagtatt aaggctatta ctttatttt 76800

aaaagtggat ttttaaaaat tgtcagtgtg agaatggaaa ttaaattaaa ttaaacacca 76860

ttggtagctg ttcttatttt tgaatttaat ggaaatctgg ttaaaatgat taaaatgttt 76920

atctcatttt ttttctttta gctgctatgc ctttcttgcc tccttccatg acaagcctaa 76980

aattatctca aaacaaattt acatgtattc cagaagcaat tttaaatctt ccacagtaag 77040

tttattgttt ttttaatttt aaaagcacat cagctggaac agaaccttta gaaacatgat 77100

ttcgattcag tcatatggag gtaattgctt tctaaaccta cttagcttaa tgtttttgtg 77160

tgtatgaatg attttcactt gataaaagac ccaactcatt acttaaaatg gaaactttta 77220

tattaattta gtggatcatt gtgtaaaaac aacttaggat tgtttaatta attgctgtat 77280

tagtataatg aaatgagagt atactggcta tcactttaac ttttaaaatg ttagtggaac 77340

ttgatatgtt gccagaatac ccttaacttt gacattatgc ttaagttgtg tttgagtgaa 77400

attttgggtg aagattaggc aagtttatgt agttccaggt ttttgaggta ttttggttaa 77460

tttcatgaaa ccagaagttt cctgttaact ttaaattgag gcattaattt gatcttgatt 77520

gtgttgtaat cttaaattct attctaatta tatcatacat gataaaccaa attcataaaa 77580

tatatgtgta aatctatctt ttccttttgtt ttcttgctgt cagctattcc ttcaaacact 77640

gtggcttttt agaattaaga ctaaaatgct acttgcatga tgctgcaatg aactcttctg 77700

tgagctcata tttagggaaa taataattat aatttagcca tagagagtgt tacacaaacc 77760

tataatagct aacttacatc tagctttaga atgtgtcgaa ctattctaac tactctacag 77820

cggttcgcct ctttaatctt cctaataatc ccctacaata gccactgtta ttatctccac 77880

ttcataagag atgaagtaac ttgcccagct catggttctt aaactctggt ggttcaactt 77940

caggctctca aatcacatgc atactcatat gtcaataatg ctagttttga cattacacct 78000

tattctcacc ctgaggaaaa ttatttgtga tgttatttca tgtattttgg aaatactcat 78060

atgatttaca tctttccatt gtattgtttt agcttgcggt ctttagatat gagcagcaat 78120

gatattcaat atctaccagg tcctgcacac tggaaatctt tgaacttaag ggaactctta 78180

tttagccata atcagatcag catcttggac ttgagtgaaa aagcgtattt atggtctaga 78240

gtagagaaac tgcatctttc tcacaataaa ctgaaagagg taagatgtca cttttaaaat 78300

tattgccact taaaaaatat actttatgat ttgcatcatc acaaattatc attttaagtg 78360

atatttagct tctaaatacc agtttcatga aactagaagc ttcctgttaa ctataaattc 78420

ctgtcaacta taaattcaga tttccattaa attcaaaaat aagaacaact actaatggtg 78480

tgtcacttaa tttaatttct attctcacac tgacaattta aaaaaatctg cttttgaaaa 78540

tatttaaaag tagtagctgt aatatttcca ctaaacaata aaacaatata caatacttat 78600

cagaaccttt caatctgaaa gctaaacagc tagatataaa tttgtctacc caacatttgt 78660

acaaagtaaa aattattaga atattcattt caaattacgt gtgatgttat catataacat 78720

attatagatt aactcaagtt actcttaact gttacttaac tatgacaaaa aaacttagaa 78780

tgctttacta atacacagtt ctgtatagta ctagctcata aagagtgttc tatggaatag 78840

tagttgatgt catttaataa ttataaattc aaaataagca ttgtaaatat caatactatt 78900

caatttttt ggtttttaaa taagttctaa gcctacccaa tggtaaatgg atatggtaac 78960

acagcgtaat ttccttaaaa aatacttttg tgctatattt tttaaggatt atatgaatta 79020

tacataatta tagattaatg ttatgctgtg tgtcattgta tcactaaatc tctgtccaat 79080

ctgttaacag actcttagat gctccatttt tctcaagttg ttgctggcct gtgtactata 79140

ttacttgttt ttcagctttc tttggtacat tcttaaattt ctgcattcct gcaccatgct 79200

acctatcacc ctaatggatc aatctttttg ttttgctcca ttctctctgt tataaatctg 79260

aaattgataa tctatttgtc tcagaaaata tatttttttc aagttctagc gtgttgccta 79320

caaaaccaaa agaagtaagt gtctgacact gaggttcaga aaaactgtgc atatattttg 79380

ctacctgatt ttttgccagc aaatgagtgt tttctattat aaatacagta tatattactt 79440

aaaaatttgg aacagaagag aaatcactcc aattaggatg ccgcctaaaa tataagcatg 79500

ttgctttact ttgagaatac taaattgcgt gcaggtttgt agtgactcta ggtcttcttt 79560

gctttactga aggagcagaa tgaagccaca gataatggat ttggataacc aaatccattt 79620

tgtggtaaga acttccttac tttcaatgtc ttgaagagat gaagtatgtt accaaaggag 79680

atggggtttt ttaagattac agatgagtga catagattgt ttgggagtaa gtttttatat 79740

gtaagttttc atgtttttaa acacatactg acaacttatg acaaaccttt ggaaagtttt 79800

agaactctgt tgaaagattg tgcaagctgc tgatggaatc tgtgagcctt tcttgtttct 79860

tatcatcttg ttttttggca gaatacattt cttccttccc accaacagct tttgcccatt 79920

tttttccatt aagattcctc ctgagattgg ctgtcttgaa aatctgacat ctctggatgt 79980

cagttacaac ttggaactaa gatcctttcc caatgaaatg gggaaattaa gcaaaatatg 80040

ggatcttcct ttggatgaac tgcgtcttaa ctttgatttt aaacatatag gatgtaaagc 80100

caaagacatc ataaggttag attttttttt tctatttgtt tttattaaat ttatttcaga 80160

ttttctactt tctgtgactt tgatggacgt acattgttac aatttaggga aaaatgaata 80220

gtaatatttg gcattaatat gctgtgtcat ttgcctttca tttaatgaat gcgtttctgt 80280

ggtgccactg tagagatttt tcattcttct tagccaggct aatgttgaga gcagcttctc 80340

ctccttctgt ttcttttcac tggagtagac tctaaaagaa aataagtatt gtgatttggt 80400

ctcttgatta cacaatctaa agaaatatag cacagtttaa taacttctca cactgaattt 80460

catatagcaa ctaggtaaca tatgcctctt acatcttaaa gtattatcat tactgacatc 80520

atatgaaatt actaacttct attttgccca ttaggatgag taatctactc accttgatca 80580

gttttgaaag caccaaaact tctcaagtat cactgtttct ggtctttaca ctctaagcac 80640

tttaagtgtc tttgataatg gattttatcc ccctttttat tccctttcag cacattggtc 80700

ttattacttt ctcataaaat cctttgctcc cttttccaca gttactgtat gaacattgca 80760

gacctcattt ctgtcatcac ctctcaactt gaccgtaata tcccccaagg cagagactat 80820

agctgtgttc agtcactatt caaatcttgg cacccaacac agtgcctggc atacaattag 80880

taattgttta attaccagtg atttatactt actcattctc ttctgcctaa aatctcttaa 80940

atttgtattt aacttcatct ctttttatga ggaaggattt tgttttctga actcctcctg 81000

agcttgattt cattttaaag gaaagaattt gttaactttt gtgctaattg tgactaccct 81060

tcatcctaca caattatttt tctctcttga aactggaaaa gatggttata taaaaattgg 81120

ttcaattctt actaaacatt tagtagaact agctttcagt gtattatact gtattatcaa 81180

aatatatatc taaatatttt taaacatgtt taacattttc agagaagaca gaaagacctg 81240

gagcaagtta gaaattgtaa gcatcatttg ctttttgaag aaagccattt ttcgaatagt 81300

ggtgcattct taagaaataa ataaatcaag aaaagtaatc ttttttggtc atatcatcag 81360

gaatgttggt gagattctta ttagtaatag gaatgaattg gtcactactc cgatgtagtg 81420

acttatgatt tagtcttttt ctctaatttg agactgtggc aacattttaa catatttcaa 81480

aatgtatctt tatctatcca ttatattttt gataacactt taaatctatt agtttaaagg 81540

tagtttttaa gctacctaaa cacttctatt tagttcagtt tttgcattaa gatcattagg 81600

gatgaaagct tgttaacagt tgctgatagt ataatagttt atatttattt atttatgaag 81660

taaggtgatc tcactataca tatatactat tatatgcata tgtgatatat atgaatacat 81720

atctatacat catatatacc atatatgtgt atatatacac acatatataa tgtaactaat 81780

atgaccttgt tatcaagctt tattataaca gtatacatat atgtatacct tgtttctatg 81840

tcatatggac tttgtgaaat tttatacttt ataatttata gggtttttct tttcttcttt 81900

acttttcttt ttgagattga gtttcactgt tattgcccag gctggaatgc aatggactga 81960

tctcggctca ctgcaacctc cgcctcttgg cttcaagcga ttctcctgcc tcagtatccc 82020

aagttgctgg aattataggc gcctgtcacc atgccctgct aattttgtgt atttttaata 82080

gagatggggt ttcactatat tggccaggct ggtcttgagc tactgacctc gtgatccacc 82140

cgcctcagcc tcccaaagtg ctgggatgac agacatgagc taccacacct ggcctgtaat 82200

ttacagggct tttcatacta tttaaagaaa ttcaaatatg tatacatgta tgtatgtata 82260

tgtgtgtata tttagatgta tatatattgc atatcgtatt ctaattagta ttgcaaatgt 82320

attttggcct tttgattatt tctggcgata gtgtaacatt ttttctttgg tgattttacc 82380

aaatattatc aaccacacta aaatctctag caaaatatat gcattaacag tactctgaaa 82440

gacatgtaca ttattagtta tatgagctat acagtctttt ggatattata ttttagacta 82500

gtgtgacatg caaaagaact cacctaaatc ttaagtgtac ttttcaacag tttattattt 82560

tatttttata tttcaaatac taggtttctt cagcagcggt taaaaaaggc tgtgccctat 82620

aaccgaatga aacttatggt tgttggaaat actgggagtg gtaaaaccac cttgttgcag 82680

caattaatga aaaccaagaa atcagatctt ggaatgcaaa gtgccacagt tggcatagat 82740

gtgaaagact ggcctatcca aataagaggc aaaagaaaga gagatcttgt tctgaatgtg 82800

tgggattttg caggtatttc tttctataga attttaaaat tcacttttac catttgtttt 82860

gaacagggat tcaaaaactg aactttctgt tctaatatcc agaaacctgg tatactgtat 82920

agaattattc caaagccctt tacttctcct aattttaccc ttgcctccag aatggaggag 82980

aacatggagg gatatgttgg taacaatacg gtgctaggta ttttgatcgg ttggtgccat 83040

atatgctaaa agtggtcaat cccttgtaaa aacccagaat agttctctaa acattatctg 83100

ttgtttttct cttattagta tgctaaataa aaaatagtat tattccccca gatatttttt 83160

taaaaagagt tcttgcctgt tgtttgaaag atttaaaaaa tttgtctcta atctttattt 83220

aggtcgtgag gaattctata gcactcatcc tcattttatg acgcagcgag cattgtacct 83280

tgctgtctat gaccttagca aaggacaggc tgaagttgat gccatgaagc cttggctctt 83340

caatataaag gtgatttatt ctgatctttt gaaaatagaa aattgtgtgt gtgtgtgtgt 83400

gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtacacgtta atttattttg ggcaaacagt tgcttcagtc 83460

tctttaaata cttccttaaa agaagcacta aagttttgag ttgggaaact ttcagagtaa 83520

ttaaatcata acatgaaaat ggtatgttcc atattggtga atgttattga taacccgaaa 83580

ttcttttatg ctgtgaaact tgaaaatata tatgttcaac tgtttttta atcatattat 83640

ttcttaaatg aaatctaaat ttttctaatt taaaataagc tatattaaag aaaagcaatc 83700

tatatatatc atcaacttcg tactcagggg ccatttagtg tgaaatcctt cagattgtat 83760

cctttaagtg gtcccagatt attatgctgt tatgtctgga atctcccttt tgttgctttt 83820

gtatcttttc ctttgttgtc ttgttgtcag ctatgccttc aaacactgtg gcttttaaga 83880

attgagacta aaatgctgct tgcatgatgc tgcaatgagc tcttctgtga gcaaagtcct 83940

taaaaaggct tgtgtcagga tatttaacca tgtcatttgg ctgcatacat gcttgttttg 84000

taatttgggt gttttttaat gtttctttta ttaacttttt tacagctagc caacatgagc 84060

aaatattaca gtggcagtca tacttgcttg aatggctttt attctttcat tgtagactcc 84120

aaattgaatg actttaaaat gaatttagaa gattaaattc actgataagg aagagaaaat 84180

atacatgata tgacgttaat ttgatataat ttgtgggttt atgaaatgct tgttttattt 84240

aggagtggat aactcatctt aaggcatgaa gatgagaaag gaaaactatg ctactaccat 84300

tatataggct acctaaaagg gataaaaatt ggattaagga aagcctaaaa atgatttttt 84360

aaaatgtcga ggttacgttg ttttcttagg tttaaggaaa aaaggacagt tgttcttctc 84420

ttcttctgaa gtctgttagt ttctcttttc cactcaagtg aatgtcacgg aaagcaaata 84480

tcaacaggaa tgtgagcagg cccaatttga aagcaaacac aagagggttt tgtgtctttc 84540

cctccaggct cgcgcttctt cttcccctgt gattctcgtt ggcacacatt tggatgtttc 84600

tgatgagagg cagcgcaaag cctgcatagg taaaatcacc aaggaactcc tgaataagcg 84660

agggttccct gctatacgag attaccactt tgtgaatgcc accgaggaat ctgatgcttt 84720

ggcaaaactt cggaaaacca tcataaacga gagccttaat ttcaaggtaa catggtaggc 84780

tggtagagaa acgtaattta ttaattctca tgttatacaa ctgcctagaa atgtcagaaa 84840

ttttgagaag tgagcaactc acttaaaatt gtggggtttc tttccccatt gctgttagca 84900

ttgttaaagt cttttccatt ttaaaattat ttataccaga cttcatttct aattcataga 84960

aatgggaata aaaaaataat tagaggaccc tgagagaaac taagagaaca tttctgggat 85020

actgagaaaa tgtttctgag agagaatctg agaaaatgtt tttgatgtct tttctcatcc 85080

aacttcttgt agtggtggtt cagtccaagg gtaaaggtga atactgaggt cttgggatca 85140

tctttcttct attattcttt gactgttatt tttccatttg ctcctttcat ttggaattcc 85200

tattttatgg acatcttgat cctttgtgcc actccttcat gtattttgtc acggtgattc 85260

ccattccaat ttttttccc ctctgtattg tgaggcagct gttttattta gtcatgaaga 85320

ccactgactt ggttttcggt agtatctcac taattactta gttcatacaa aatggacttt 85380

ttattttagg aattatgttt taaatgttta aaattctctt ctggtaagcc aaatctttat 85440

aaagcataaa taaatcagtt atcagagaca accctctttt tttaatactt gcaggaaaaa 85500

gaaatattca ctgggatcta caggagtgtg gtgtaaactg tactgaaaaa tacccttgat 85560

agttccatat gacaaatata atgatgaatt tcacttagtc cctcttggct tagctcatta 85620

gcattaatga tcaagatcct ggctgataaa tagagtccta tttcgcctgg gcagtaccag 85680

cgtaattatt aatagtgtcc cactatattc tcaaaagcat tccaatttgg atgataaatt 85740

atatagtcac cttggttata actccgcgtt ggccagttag cttacataat ccatttatat 85800

agattatgtg tgcttctctg caaaacctaa tgagccattt gtaaaagtga tggattttgc 85860

ggtgtccggg gagagaattt gtatgtttgt gtccttcagc acacatttat tatagttatt 85920

aaaaggtttt attgatgata gacagtaatg tcatgtaaaa atgacattat ttatttgtag 85980

attttcctat tctcttgttg gacatgtaat tagaaagtaa tatgacttaa agaaaaacaa 86040

atacacaaaa tttattcatc cagttaatct cttaatcgag gttttttttt ttctgagact 86100

atacccatac ttcaaaaact ttgttgttac tgagaatatt ttgataattt ccctttttcgt 86160

cattgctgtc agataatgta tcatatcttt aaaaagactt gttggaggac gagtttgttt 86220

tgaaaaggcc tgaatttagt tgatgcaaag tcacagataa gatggctcat taagctgtat 86280

taatactgct tttgtctaat agatatcatt accaataaat cagaccagat ttccttttgg 86340

cacttgtaaa tcaactttga agacaacttt ttacaaggaa gtaaaacaaa tgctttgaga 86400

aataccagta ttagtgaaag aaaagtatat attgctaatg gatgcagcat tctggcataa 86460

tggtttgaaa actcatttga ttgctttgta gaagagtgac tctttcggag gacccagggc 86520

ctgtgggcct gccagaactt gaaaattctt tcttccctga ggtgcttcaa cctgaattca 86580

aagagcagct tttaatctat tagagatctt tttttgtcct ctcatttatt tttcatcttt 86640

ccctttgatc ttagctcttc tctaatcttt ttctgtctca accttattaa catgtgtctg 86700

tgcagacact ttaagtttta ttttttgac tcagcctgtc agtgaactga ttatcatgct 86760

gaaaggagaa gcaggacaat acagagttga atgccgacaa tactcctttt aatcttgttc 86820

agcccattag cagagcaggc atccctttag gctttgagac ctagtcccct aaaactcatc 86880

ccgtttctac ttgatttgct ttctttgaga actcttgttt acttttatat ggaggtttcc 86940

ctccttggat taaaacataa acctcaatct gaagttccat ttcatcttaa tttatgaaca 87000

actctgagag ggaacatgaa aagtggagat tagtgaaatt atctccaatt ctctgggtca 87060

aaagatacac gaaaacagtc tcttgagtaa ccatttacag gtaaatacag aagtaatggt 87120

tattgttgtc tccttaaggt tttagtcaca aatgaaaaag accaagttaa ttttttgtct 87180

ctgtgtgctg aatttctgtt tgtagtaagt gtaagaattt aagcagaaat gctgtttctt 87240

attttcaggt gaaaagaata tgtaatttcc ataggtccag aaatagggag agtttgccat 87300

ctggtggttc ttacaggcat tgcggatgtt attaagagtt gcttttctat ttaaaattat 87360

attttaaaaa atgtttggaa gatactttta ttatagaaac tatcctctta agcccattct 87420

ttaaaaaatc ttcttttatg catttctcat tttgtagaca gtgattagat tctaaaagca 87480

acagaacaat gatcatcctc tcctagcaga atcactggtg tttagatgat ttctcatttt 87540

cccaaattca aggttccatg aacaacatag cttgagtggg atcttatgtc tccagatttc 87600

actgttgata tatgcatccc atcaatataa cattttacaa ataacaagca caaaatttaa 87660

tgttttacct tgaatattta aaatataata tccaaaagct cttgtaattt gtactgatat 87720

cttatgctag cgtgtctgtt tcacattaag tttaatgtct taagatataa aaaatctttc 87780

ttatggttag tgatttatct tgatttttgc catggaattt ctgtgtagca agataaacat 87840

ttccatacca ttttatttga tatttcctaa tttgcctctg gatcaacagt tttcctattt 87900

taatttcatt gtacttattc cttacaatct aaatagcttt ttattatatt ttgattttat 87960

ttaaaaatgt acttctgaat aacatatctg tttctgtaaa aactgttagc actgaatttg 88020

ccaaccattt gacacataca cgaataaaat agatttttac ggcttgtcat ttgtaatttc 88080

atagatccga gatcagcctg ttgttggaca gctgattcca gactgctatg tagaacttga 88140

gaaaatcatt ttatcggagc gtaaaaatgt gccaattgaa tttcctgtaa ttgaccagaa 88200

acgattatta caactagtga gagaaaatca gttgcagtta gatgaaaatg agcttcctca 88260

cgcagttcac tttctaaatg aatcaggttt gtgtgtttct ttccttactt tcaaagctca 88320

gctgtaataa cttataaaag tgtttctgaa tcttgtatag aatttacatt caaagctgag 88380

agaatatcca tacagttctt taatagggca ctgatttttt tctttttgga ggatcatcat 88440

gtgtgtggat gataaatcat gtatcatgtt gtaagaaaac aaatttagaa atcacctagg 88500

agtaaagtag tggaaagatt ccctgagtgg gagttaaaat atttgggttc tagaacttac 88560

ttgtactatt caggagctgt ggaaccccaa gcacaaccat atccttccat aatgtcaaat 88620

gagtttagtg catgtgaaac ttatttttat attgcaaagg ggaattattg ttggaatggt 88680

ctaactggga cgctttgaga atcaatggct ccctgagatg atgcagctgc tgagtggaag 88740

atctagctct ctttcatcaa atattggtct caacgatgaa aattctcaaa ccaacttcag 88800

tgctaattgt gtacttgatc atattacttt gccagaaatg tgtgagttgt ttgatagtac 88860

tagagtaagt gactgggaag ctgcttttga tccctagatt ctgttgtgtg aaaaatagct 88920

tcctgtggtt tatgatctgt tccttttccc cattgttctt aaggtatgct gaaatatgcc 88980

gtgtttctta tctgtatttg aaaataaaac atgtctttgt agtgtttatt cagcaagcaa 89040

aacagaaaat tatgaatttc tatgtatgca tgaaatatgc tttgtaatgc atgtcagtgt 89100

ctcaaatatg tttatatatg attgttttat gtagtttaaa aatactccat tataatattg 89160

ggactttaga ccataggatg cacagcttct agtcccagct ctgccactcg gtatgctgaa 89220

atttctttac ctgtaaaatg aggaagttgg actagattct ttctaaagcc ccttgatatt 89280

tgttctacat tccatgtttc actgtttgat gaatttttac tacaggagtc cttcttcatt 89340

ttcaagaccc agcactgcag ttaagtgact tgtattttgt ggaacccaag tggctttgta 89400

aaatcatggc acaggttggt gtcttttatt tttgtggcac ggggttatgg tcaaagcata 89460

gaacagatgg cgcccagagc attgagcatt ttagagtttg ggtttagtta aggcagaaac 89520

ttttgtgaat ttagaagact gtggaacatt tcacatagaa gactacttga agaacttcat 89580

ggaagaagga aagatgtctt gagttcactt ccatgacttg gttttccagc cacatacaga 89640

tgtttgtaac actctgtccc atgctgcttt actagatcct gatgatgtca tcgatttggt 89700

tactgaatta gtcaattgaa cgaaggcttt gtggaaatcc ttggggtaaa cacatagaag 89760

aaaattgggt tgctgagcct gtgaaacctc tatctagata acatggaggg gagttttgac 89820

ttaagtgaaa tgatctgaac tttaaatgct tatgattttg aaaactttgg atggcgttgg 89880

ttatagctgt ttttttctta tatttcacat ggaaaatgtt tttctctccg aatgataatc 89940

cattaccagt gagtttaatt agttacaata aaccatctct gtagctttga cataaaagac 90000

catttgagca aagcatacta cctcagggct tttcaacccc agcatgatga cattttgggc 90060

cagataattc tttgttgcac attgtagcat gttggcagca tttttggcct ttatattcta 90120

gatgtaagta atatccttta gctgtgacaa gcaaaaatgt atccagacat tgctaaatat 90180

cgcttggaga atgtgaaaat gaccctagtt gagaaacatt aagcttctga tttgctgatg 90240

agtaaaattt atagttttgc atgtggctgc ccgagtccct aaaattatta tatattttta 90300

tattagagat atctcttcca attaaaccat aaaggtaatt aaattcactc agacagtctt 90360

gaataattgt tcctaatttc gatctgagga aaaaaaggaa ggtattgtga agagagaact 90420

tagtcgaggc taaatccagt accatggaac tcgagagcat attgaaacat tgcagtcagt 90480

gattatttgc agtatgctag ttattgctat tttgggaggt atttttacat tagactttca 90540

acctttctac acatattgtc atggatcgtg tgattttact caattattaa annnnnnnnn 90600

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 90660

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 90720

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 90780

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnntttata ttggatctac ttggcaattt 90840

aaagaatgtt aattaggaaa tttaaaaaaa ttcagaacta taaagaggta ctcacgtagt 90900

tttggaaagt gtgtcattta tgggcacaaa taaaaaagat gtgtaggtag ctgcatcctg 90960

tacagcaaag gaagttttaa atatatccag caattttgtt gtcctagttg gcgcatggta 91020

gctatcagga ggtaactcaa ctccatatag tcaaggaaac gctatagttg ctccctaaag 91080

tgatgtgttt ccatgtcact atggaacact tgaaaccgca cacatatgaa cattagggtg 91140

ggcatatctt gtacagtaga ataaggaaga ggtttgcatc agaatccccc ttttaaaaaa 91200

atgcagattt tcactatgac tgcaataaaa ttcctaaaga ttttgtggag taattaagtt 91260

gaaaatccat gaaagttctt ctcattaaca tagttataaa tatgataacg taagtaaaaa 91320

ttaagttaat ttgagccact cagagttact ttgaaagaca gatttaaagt gtcaataaaa 91380

tgataattta aatttcttgt taacctaaaa aagaagtacc atcattttta tttatgccaa 91440

taaattgaaa tataatgtca ttttctcact aacgtttaaa ggaaatgaaa gctctaaata 91500

atcaagtgaa accaagagca acttgtctga cagctattag caaaaataaa taagagtatt 91560

caccttcatg aatcaaggca agggcacgaa taatttcatg gtgcagaagc tctaatgagc 91620

ccacccactc tatgtgcccc gagctgtaag gtcactaaac taattttaaa aaggtaccat 91680

taaggcaggt agaagcttac aagactcatt taactgtatg ataaaagaga tatgaaaggg 91740

acctattgaa ttaatcaggt ggaacattaa aaagcttata tggtaattta accttgataa 91800

aaatacatgg gagaaataca aaggaatttg gaaaattctc tttccttgaa taaggcatca 91860

gttagctatt caggttatta ggttgaagga atgttaggag ctcttttaaa ggtgataaag 91920

tcaagataat gttgcagatt ttattcttac gtaacaaacc ccctcaaaac ttggaggctt 91980

aaaatgtgaa caatttatca tttctcattg ttctgtggct tgactgggct cagctgcgtg 92040

gttctgctcc acatggtatt cgcaagggtc attcacttgg cttcattcag taaactgagc 92100

tggaaagtgc aagaaaggta cgtgcacgtt tttggagtat tggtgcttct ccatgtggcc 92160

tatcgtatgg ctaggttggg cttcctcgtg gcgtggtgat tacagagtaa ttggacatct 92220

ttcatggtgg ctggttacca agagaaatga agcagaattt ttctgtcctc ttaaaggcta 92280

ggccgaggac tggcaaaagt attaattctg ctacattcta gtaaccagag taaccacaaa 92340

cctacctcag aataaagggg aagggaaata gactccatat gaatagcacc tgtgtatagc 92400

gatagaaatg atgtgtccat ctttggaaac ttctgctgca agtagtggta gcatgctata 92460

gatccactag gaaaatcaag cacaaactct ttaaaaaata aatgtatctt agtaaaataa 92520

attagaataa ctagataata atggctaaca cacatgaggt taatatgtgc ttttcaaaga 92580

ttatctcatg taattctcac agcaacactt ccaaatggta ttttattaac ccctgtgata 92640

cagatgaaga aactgattga cagagaggtt gaataattta cccaatggta cacattcagg 92700

aagaggtaga gttagaattt caaaccaagt cgtttgactc cagggcctat gagttacgtt 92760

catagggcta atattcaaat gagagaaaag aagtaataaa taaacatata atatgttgag 92820

tgggtgctac gaagaaaata tgaagtgtag ttggagatga gttgtcaaaa aaaggtctta 92880

gcacttaaaa aacactgaaa gcaaacaatt ctctttacca cctgaattgt aacagcaatc 92940

tggaattgct ataaagtaca caacatggga gaagtcttaa acaacagttt ttattattta 93000

taggcccatt gcacgctgtc attaaatacc aatatgtaca atcaatcatg cattcattga 93060

tttaataaat actgtgcaaa caaaatagaa atacagagat gggtaagaca agtccttggg 93120

cctaaggact ttataacctg gtatttcacc caactacatg atagcataaa taatgtttgc 93180

ttctgtttaa gtattccttg aacattatag atctaccaaa gaaaattaaa tacaaacctc 93240

tttttaaagt gaatttgaaa agcaaaataa attggaatat atacataaat atgctaaaat 93300

ttgtcatatg tactttgtgg gctttgcatg tgttatttca ttctcagggc aatctaagac 93360

gattactttt actgtctcat tttacagaga agaaagctgt gcattaaaga aatcaaatac 93420

ctttcccagg gtcacacagc tagtagcaga gcctggattt gaatctgggt tctgattttt 93480

aactgccatg acaatgatca aagctcaaag tatgatctct gtgttagagt tatcagggtt 93540

gctcgctaaa aaagccgatt ctcaaacctc atcccagacc tactgaccca gacactgcaa 93600

gtagaatcca tcaaaatgca gtagttactc tgagaatcat gaaactctac tacaccgtct 93660

gtcttcctat tcatggaaac cctctcctag tatataaatg tgaagaatat ttctatttca 93720

aacctgtatt gataattctc tggaagatca ttttcctggg aacatattat tgatgagact 93780

gcaaaacaga agtaaggtat tggattgatt ttttcactga agctagggaa atattgatgt 93840

tcattggttc cagagaagtt caatgatttc caatctgaat taactccttt aacaaatttt 93900

ttttttttt ttttttttt ttttttttt tttgagagtg aatgtccctc tgggcttcta 93960

ggccacatag ttgcttagag aaattaggta ctttgttgca cttgaaaaca ttaaaatctt 94020

tctgactact ttcactgagc aaagagacct aaaatgcttt aaatttgcaa cctttcagaa 94080

aataaattct agtgattatt tatgactcaa tctttcagat tttgacagtg aaagtggaag 94140

gttgtccaaa acaccctaag ggaattattt cacgtagaga tgtggaaaaa tttctttcga 94200

agaaaaggag atttccaaag aactacatgt cacagtattt taagctccta gaaaaattcc 94260

agattgcttt gccaatagga gaagaatatt tgctggttcc aagcaggtaa aaaaaacctt 94320

aaaaaataat tactacatgg aaattcacta tctattcttt taattgtcaa agtaactgta 94380

gtctataata gatgtattaa ataaataaat aaatatattt tgcttccagt gtaaacttcc 94440

tgctgacata tttattttgg aatgaaacat tgcatctgac actttaaaga tatagtaaaa 94500

cttattttat atatatagtt actagttgac ttatcactgt ttaaattatt taagaaaggt 94560

aaatattaga gataagtgtg tgtgtgtgta tgtgtgggtg tgtgcatccc tgtttatgta 94620

cgtgtgtgtt cttagacaac actgagagag tttattaagc aagttctgag aagatagtga 94680

gttttcaaca gaattttaaa agcatttatg acatcatagt ggatgcctaa gttttagcct 94740

atactttggc tgtcctactg ctttataagc aagtgggaaa tgttataaag taatatgatg 94800

ttgaaatgtg caaattacat tgatggatgc agccaattgt aaaaataaat atacactttt 94860

tttctaggac atgtattttt caggatttat gtaagattac atttgtctat tcataactaa 94920

ttataataat ttatgtatta gtgcacaggg attaccaaaa atatttcatg catctatatc 94980

tgagcatgca tttgaattga ttaatgacct ctgaattttt ggggtaggaa aaacatgtga 95040

aacaatgtta caaaaagact acagttgctt ggagtggtta ccttcattga ttttaagcag 95100

taaaatcatt tgctcaacat ttttgggtat gctgtgaggc tgtataacca tagtgtcctt 95160

ttgcctttag tttgtctgac cacaggcctg tgatagagct tccccattgt gagaactctg 95220

aaattatcat ccgactatat gaaatgcctt attttccaat gggattttgg tcgaggttaa 95280

tcaatcgatt acttgagatt tcaccttaca tgctttcagg gagaggtgag tgtttaatga 95340

agacttaata tttagagaaa ttagggagat ggcatatgaa aagtaatatg ccatttttctc 95400

agagtttact tgtttggaag gcagctgaag aattagaaaa taagctcata aaaccttgga 95460

gtaggcaatg taaagataca caagcacata taacctcatc caatttgtca ggaagaaaac 95520

tccttaggtg ctcactcagc tcttggccgt gattacattg tagggagtgt gattatctct 95580

tttctgttgc acagccacta agccatttac aaagaaaaga gcaaatccag tgtttataat 95640

gctaactctt tcttctaaaa taaatagaga cattttggta ctgcaaaggg aaaataccat 95700

tttggggatt aaaattagct ttacacaggt gttacaggtt tccaaaataa accttatctt 95760

gattggaatt aatcaacata taggtagtta cattgcatta aaaagttcag aaagttttgg 95820

gtttagcaca atcaatttct ttttgaaaat tatgaggatt gatttgtgat tctctttcgt 95880

catcggttga gcctatttaa actgcttaac agcatcaacc tgaaatggat cttaatctac 95940

aggggattta actggtttta ttataaagtt atggataaaa tatttaatag atatggatga 96000

ggactcatat cgttaacaac ccaatacttt ctttcaaaat gagtagatct gtattacaat 96060

cccttgtggt gtgtgcagta gatttttcc ctttaattta ggaagcagtt aataaacagc 96120

tccatttgga tccatttaaa tttcttttag aacgagcact tcgcccaaac agaatgtatt 96180

ggcgacaagg catctactta aattggtctc ctgaagctta ttgtctggta ggatctgaag 96240

tcttagacaa tcacccagag agtttcttaa aaattacagt tccttcttgt agaaaaggta 96300

aggaaatcaa tttaaatgct tcaattgtaa cactaaagaa atctaaactt aaaaacatat 96360

atgtatataa acaaaaaacc tttactttaa agctttgtga cagtatgagg tttagacaag 96420

acgttgagct ctgttttcaa tcatgtaggc tgtattcttt tgggccaagt tgtggaccac 96480

attgattctc tcatggagga atggtttcct gggttgctgg agattgatat ttgtggtgaa 96540

ggagaaactc tgttgaagaa atgggcatta tatagtttta atgatggtga agagcatcaa 96600

aaaatcttac ttgatgactt gatgaagaaa gcagaggaag gtgtgttttg aaacaactta 96660

caaatgcgtt taagtgatcc ttcaatactt acaaaatgac ttttattaaa tgtaaatatt 96720

cttattcata acggatgagt tgaaaaatag tatattcaat tatagggact gttcagaaaa 96780

ctggattata tttattatca ataaaatctt gtattctaga ttcagaaaat gtttttgagg 96840

gtttgaatgc tggctcattg aacaacatat cctcatctgt gaaacaggaa taccaaccac 96900

atctatctca tagaattgtt ataaagattc aaatggacaa tacatggatg taatttacta 96960

acaggtctgc catataataa cagcttcagc ttcatgaatg tggcaaaagc agagaataaa 97020

taactttcta gtcagatgtc tggtagtctg cagcagttca gaattctaca agtgaacgta 97080

ggaataaatt tttgaaattc caagtagata gatattaagt gaatctttaa aatgttctca 97140

aattttctag agaaatctag gattggttag aaagggaggg gttagaaatt atagaaaata 97200

ttccattatt ttttcatatc aaaaccacag atttatgtat ctccttaaat gttgttttta 97260

tttaaaaaat gttttattac ttttcaggag atctcttagt aaatccagat caaccaaggc 97320

tcaccattcc aatatctcag attgcccctg acttgatttt ggctgacctg cctagaaata 97380

ttatgttgaa taatgatgag ctggaatttg aacaagctcc agagtttctc ctaggtaatt 97440

ctttttgtta atttgagaat aaaaattagg atgtattttt ctccttataa tttagaaaat 97500

agatctcata attatattgt catagatttt tactgtcttc atatatttgt tataatgttt 97560

tttatttgga atgatatatt ttaaaggaat atcatgttac acatctggaa tttgctttgc 97620

atataatcat gtagactagg atcaagatga ggatgagatt atcatggaag cacaaatatt 97680

tatgaaatat atctttgtat ttgccttaat tgccagggat gtgggaggca aataagaagg 97740

ttttcaggtg agttaagtga agcagccata ttttatattt aaaatgacag aataggtaaa 97800

ggaagcacac ctcagtgtag tcatagcagg ggttttatga ctgagtgtga caatgctgaa 97860

ttctcataga aatattcata aaaagccttg aaattaagaa gtcagaagtg tcacatggtg 97920

atatactcaa attctttttt ttttttttt tttggtatgc tgaacaattt acatttgttg 97980

gttccatgaa ttcaatcagt tattttcaat agaggatgat ggaaatcatt gaattcatgt 98040

agcatgttta ggtgttcatt gagaaaaggt gaagtcatgg taaccatgtt ccaatattct 98100

cgtttgtatc ttgacttcct ggacctgtcc tatcattgta catggatttt taggcctaaa 98160

agatgttttt aaaaaatgct catacacttc agaagatgaa aaatgtatgc attataacta 98220

ctttgggaaa gaagcagtca acataagata tgtcactgta tgtcattcag tagattacat 98280

gtgtggcttc tcatgtctct cagaataaaa gctaatgtct ttacaaggcc tgtgatgcca 98340

tgatctatct gactcctcgg ttattgtttg tttgtttgtt tttaatatat tttatacaaa 98400

tttatttttt taattgacaa gtaaaaattg tatatattta tggtgtacaa catgatgttt 98460

tgatatatgt atatgttgtg gaatggagaa gtttagctat ttaacatata cattatctca 98520

aatacatatt tttgtggtga gaagttttaa aatctactct aatagcaatt tacaagtata 98580

cagtatgtta ttattaacag taggctgatg tactcaagtt ttaaacattc cagagagtca 98640

ttgaggcaac tacgaaatgc attagactga tttaatgtaa agcatttaaa gacaattttg 98700

accttacttt gtttagtttt tgttgttgtt tagtttaatt ttaatcaaat taccccagag 98760

ataatgccta aaatctatca gtcaggacat aatattctta gcaaaaaact gtccaaaatt 98820

tgggacatga tatttaaagc taaataaaca cctttatact tttcatactg gcattcattg 98880

ggaagtttag gatgaattta aatgctttgg aactgaggaa gttaatgtat tagtaataga 98940

ggattaacac aaaatgctga atcgtcaatg ctgaatccta cattttaatc aaccccaaac 99000

ttcaaggtat acaggaaagt accagacata gtgcatcctt cctctgaaga aatcccaaac 99060

tgtcagacac agattcctaa aatatttctt tgtcctgcat taaaatgtgt ttcagatgaa 99120

tggacacgtt ttgagtagtg tatgtggaaa cgtcatttac aaagtccgtt tagttggccg 99180

ggcttagtag cttactcctg taatcccagc actttgggag accaaggcag gtggatcatg 99240

aagtcaggag ttcaagacca acctgaccaa gatggtgaaa cctcgtctct actaaaaata 99300

caaaaaaaaa ttaggcgggt gtggtggcgg gtgcctgtac tctcagctgc ttgggaggct 99360

gaggcagata attgcttgaa cctgggaggt gaaggttgcg gtgagccgag attgtgccac 99420

tgcactccag cctaggcgac agagtgagac tccgtctcaa aaaacaaaaa caaaaacaaa 99480

acagaaacaa ataaacaaag tctgtttagt tacacagata agaaaatgtt tgtgattact 99540

ctcccttctc tagacctatg tcccataaat ccataaatcc catgttcact tacagaaagc 99600

agtctagata ggagtttctc agtctttgag ctgttgccat tttggctggg atgactgtta 99660

tcgaggtgca tcgtaggatg tttggcagca tctctggcct ctacccacta gatgtcagta 99720

gtatctcccc ttcttccctc aggtgtgaca atcaaaatgt ctccggatgt tgccaaagat 99780

aaggggcggg gttgagtatc cgtgatttaa caaattaggt gtatccttct aaaaacattt 99840

tacaggtaga gactccagca tctttatatt agggtaatct ggagaaggtc ttgcctctct 99900

ccgttttccc tcttcccatt tttattgtag ggcagcagtg cattcaggct ttttgaaaac 99960

tctctttttc ccagatagca gtaactatta tgcagtgact aatacgaccc accttaatag 100020

atatgaatag acttgttttg tgaatatatt ttaaaatata aatgtatggg attttgttca 100080

tgcatctaag aagctacaag gtacatttcc tcttggtgga gctatttatt tttctggaga 100140

gccaagacag gtacttctac ttctgtggtg taatttgagg ggttaggaaa atttccttgc 100200

cttcaatttt ccttccaacc tggatatcac aaatacacaa tagtagtcct caactttatt 100260

tttgttctca gtcacctgaa agacatgaca atccatactc tatattaatg cagcagtgat 100320

tctcaaatag agaagggctt taaaaattag aaatccctac tccatcttga aattttgatg 100380

tatctcccta gagtatgtta cttctctatg ctccattaca atttctcttt attgttgata 100440

gctgtccaga ttgaggggaa gcagagcaag atgcatctat tatatgtttc catctctccg 100500

acccattctc tccctttccc ctctacttgc tttctttctc ttttccctct tctgtttacc 100560

cgattctatt tctgattcca atatataaca gtttcccctg aaactctctc aataccaaca 100620

atcctaacta atggttttta aaagtcaaat acttattaag tactggaggg atagaatgag 100680

agaataccaa gactgataag atgcaaataa tacttttaac atatttacaa tctagtagaa 100740

agacatgctc aaatgagtta attattttaa tatactctgt ctctgagcat aaaatataat 100800

tatatatgct cattatagat gtataaaaaa taaacaaata ggtagaagct ttccatagat 100860

gtgtaatttc accacttgga aattacaagt tgttatagac tgttttgcgt gtattcactt 100920

atatccatca agtgactaca tttcaaggca ctacatgaga accataaata ttgtacaaac 100980

aggatttgct gaatgtcgtt ggagagtaac agtccatggg gctgattgtg atcagtttct 101040

gaggcaggcc tctatttctg ggtatgtatt ggtccctgta ggcttgataa actccctgga 101100

ggtggagatg atggagtagc agagctcatc aagggtatgg aggcttgaag gtacaaagca 101160

tgctcaggaa attttggcta ttccggtttg tctagagcac ttgttctcaa ccttacctgc 101220

tcgttactaa ttctactaaa tatagaatta aaagaagaaa aaatctgata actattttct 101280

cctgggacta attagatcaa aatctttgaa cccagacatt agtgttttaa aaagctcctc 101340

agatgtattg ttcagccagg actggggcag ggaaagctac tgaactcatc aagccttgag 101400

aatgagaaga acaagaagag aactttaaaa ggatttaggg gccacaatat gactatggag 101460

ctgaatttag atttggtttc gtaggcaaca tggaataatt tgtgtgtgag caggagaatg 101520

acacaatcaa agtggaatga taggaaaagt aattttacga gagagagaga atgagttgga 101580

agtaaggaac tcaggaggcc tcttgggact cagcagaagg ctctgaggcc accaaatggg 101640

tgtggtggta gtggaaatgg agaggaagag aatgtgaatg aggctgcaca gtgaactgcc 101700

agtgttagcc gtggggttag accggagcaa gacttaaaat ggttcgtcag ttttaactcc 101760

agaaagacct caaaaagagc ttttgtcttg ttatcatcag ctatatggaa ggtagaataa 101820

aaacttgtta ggagaaaaga taataaatgt ggcttttgat aggctgtgat tgagttggaa 101880

gggcatacca gtgaaatatc caacacaaag ttagaagtgt agaagagcac ttaggaggtg 101940

gctataagtg aaaatgtgaa aattatctac gttagaggga tagatgaagt cacagaagtg 102000

gatgacataa ttgagcaggt tatatgtaga ggaaagatgg gaaggttgag gacaaaatct 102060

ttagatggat ctttctcgga gtagaaggaa gaggaaatgt taaaggagat ttgattcaat 102120

gaaacaagta gatcagattt ctattcaaat atacaacaga tataattaaa acagatataa 102180

tttatttagt ttttttttt ttttttgct tggacagatt aatttaagtg ctttgtattt 102240

tattttcaac aggtgatggc agttttggat cagtttatcg agcagcctat gaaggagaag 102300

aagtggctgt gaagattttt aataaacaca catcacttag gctgttaaga caagtaagaa 102360

attcagtaat ataattatat taaattacac attattaatc tgctggaatt cttattttgc 102420

atacagttgt gaaaatgcaa aataatgacc acatttctac ttgagtttaa ttatgcaatt 102480

ctagtttgtc ttttctttgt agaatagaaa gttttgtgtt atttctcctg ttgagaaaca 102540

aagcactatg ttctgagaat ccttataatt gtgatgcata gtatgttgta aaaacttttg 102600

taagactcac ttaccctcct ctttttactt tagaacctta ctgttcaaaa tgtgttccat 102660

ggataagtag ccaggcatta tccaggagat tgttagaaat gtagaaactt gggatttttc 102720

agcgccatgt ttttgtcccc ggtgctccac agtagtcaga ctcctagctg cctccacttg 102780

cttccagacc ttgaagccta gcaagctcct gacttcacct tctattttct tcagagtgtt 102840

tatcttttac atttctggtc tagggagagt atgattttta tttttattga acatgacttc 102900

cgtgtgttca gagtgaaaga agaagtttaa tgcatgacct cacattgcta atttgattga 102960

aggtgagaaa tcttaaacca aaactctcac tgataagctt gcacctttct tttctggatt 103020

tatccacttc aataagaacc gctattgatt acttgctaca aagatggaaa agtcagcacg 103080

cttatcctat ttcctacttc ctgtccctgc ccacttccta aaatttaaaa ttggttaaat 103140

tagttttcct catgtataac aattataact tggaatgatt tacaacactt ttgatttttt 103200

agtacaccaa ttctagacag catggactga ctccttgcta tgtgagatga ggaaaattac 103260

tgccattctt tctcctcttc ccatcacctt ctcacgttcc ctaatttgtt ctattatttt 103320

tatgtagtga aagtttatca cgtctatatt ctgttctgtg ctcataatta aattgttcac 103380

attttgtcta tagtttggtt ctgaggacaa aaccaataaa tgccatttat atatattttt 103440

atttgtacag aaccaaaata tttctacttt tagacaaaga aatgcaacct tctgtcacta 103500

acttcttttc ctaatagaat agtaacagtc caaataacaa agtcaaacgg atcctctatt 103560

gttatgtatt tatcatcagt ctataaaaat aagggcatat tttaattcag gccacatttt 103620

taccctgatt taaaaaaaat tgtttttaga gatgcagtct cactaggttg accaggctgg 103680

tctggaactc ctggcctcaa gtgatcctcc caccttaacc ttctgagtac cagtggtgat 103740

ttattttatg tagctttttg aggttttctg attttatata tatatatatt ttaaaaaaca 103800

tacttcagga aaagatattt tcatcatgtc ttcaagtgtt tctaagttct taatcataca 103860

gtttgtataa cagaatctac tttcttcttg aagacattca tcattcagca catgacttac 103920

tgctctaaac aggagagatg gatttctagg ctgcttgcgc actgattaat ctatgagtta 103980

gtttccttgc cctctttgat tattctcaat gtttcttgga ttccatgcct tctcttggtt 104040

gaattgtcct tagtttttgt tgaagaatat ctttgaataa tttttttaa gaaaaggtgt 104100

ttgtaaggta aatgttttca gtccttacat gttaaaaata tcttaatttt gcctcccatg 104160

tggtggatat gttatcacac tttatatttt aggaatctag gtttgaaata atttttcttc 104220

aaaatttgaa gaaaattccg ctgattttta gtgcccactg ttgctaatga gaagtctgca 104280

gtcagtcatg tttgctccta tctaagctac ctttaatttc attttaaaaa ctgaaaattt 104340

gatcttttga atttcatttg ttttcattgt tctgaacctt cacaagtata tgtttgtgtg 104400

taggttgttt ttcattccat ctaattcatt tttttgtgaa aaattatctt ctgtgtattc 104460

tcttctatta tttattattt cctccctaac ctttattaat catttttatt gacagctact 104520

atgtaccagg ttaggtgata ggatacataa tatacatata gtactaagct aaacccagtc 104580

aagcctctcc ttctctggag cctatatcta gttacttatg attcattatt gcttgccatt 104640

gctccaagag tatgtattag atgacaagcc ttctgggtct atctcatcca tgtttgagtt 104700

ccctcttcaa gttttatcta taatttgtgt tacttacttg actatctctt gcaggtttct 104760

agtttgtttt tcagaattgc ctcatctatt atttagtttt ctgctgaatt ttgttttgat 104820

aatcatatct ttcacttcca gcaattcttt ccatcgcctc tccttgttct tttgtagcca 104880

tatttttgga tgaaataccc tcaagtgttt ctgttcacat caattggaat ttaatttttt 104940

gtattacttg cattattgct gttttctctg aggtcatttg ctctatgggt tcaccttgat 105000

ttttctcttt tatattgttg gttttccaaa ttgagtagtt ttggatgact tcatatctat 105060

gaagtgagta ctatattgat tatcaaagat aactagaatg ggcattcttc acatttatgt 105120

aggtttgctt gttcaagtta ccactttctg aacaagaagg tagaccatag acttttaagg 105180

gctgtgtact gcttagggat actctgtttt taggttacat gggcagggat caccaggact 105240

gctgagacca tacctagcaa aggaaggcag gctaacgata gttgatgagc taaaaaaaaa 105300

aaaaaagaaa aaaagtaaac aaaaaaatct cataatgttt taagaaagtt tatgaatttg 105360

tgttgggcca cattcaaagg catcctgggc cacatgtggc ctgcgggcca cgagttggac 105420

aagcttgttg tagatacttc agactctgtt ctacatctct tcatagatcg ataacttgct 105480

gcaatgagct tatcagagaa attatcttct tttcatccat aaaaaaagtc atgggaggta 105540

ctcactatag gattggttta ttccagtgac tctggccaat tttctttaaa attcctttaa 105600

ccttgttata ttggtttaat ttcttcagaa tgacttttcc cattgtggta aactggttct 105660

aggcttcaca attacttatt ccaagtacag gagaaaagag ggcacctctt ttgaggactt 105720

gcatttcaaa ggaatcaaat ggcctacata acaacccatt aaataaataa atgtctctca 105780

gcaccagttg agtcacctgt gcttttctca acaagcacta tgttcagggc aatgctctgt 105840

gctaattggc tttaggtctc tgttaccgaa ctgatcactg tggccctgag ggtgctatta 105900

cttagaatat tctcaccttt tctgagaggc tgatgttggg gtcagttcca cctgaactaa 105960

agtccatggg ctgcatgggt aaaggttgag tacctcagca aatatcatgg aaaggaaggg 106020

gaatatacac tgttagttaa cagtggttac tcctgtactc tctcttgttt ggatactact 106080

gggtatttat ttctttttct gagtctttat tgacattagg aatgagagat agaaataggg 106140

tgagagagga agtaaaatca atgctaattt ttccatctta taccagaact caactgtatt 106200

tctggaatct atgtatcctt acttttcctt tgatttatta caaaaaaatt cttagtggct 106260

acactaaaaa ttttgtaacc tttaaaaaat acatagttac actacttcag ttactctgag 106320

taatagaaaa tttcatgtgt gtacaaaata tcctgggggc attttaatta ttagtaacta 106380

cagtcacagt gtagttctag aaccaaatta aacattttgc atatagaagc ttatctgtga 106440

aacaaatctg gcacaatctc ttttaatgtg taggtaattt gttatataaa ttgatttttt 106500

agctttgttt gttacttgtc agcatgcatt tcaaatttta cacaatgtgt ttggggaact 106560

ctgatggaag tcagtgcatt aaaaatgtct acagggccaa ttagtgtata ggcagggagg 106620

caaactaagg gaatggtgga agaaattgga aaaaaaaaaa aataaccgat gtgcataatg 106680

tactacttct cgtaaaaaaa aagaaaaaaa gacaacaaca taaagaaata aaaatgacat 106740

ttgatggtca ttctgccagt agtcatgggg cagatctatg ttacactgta ctattatgct 106800

ctttttttcct tgcaatcagt gagttgcttt tccaggatag aaaatttgga ttaggcctct 106860

gtctgtgcct gtgaaaataa gtagagctaa cttaactcgt tctcatcagt tttaaccaac 106920

tgagctaatc agacatgggc attaaaaaaa gattttatct actaagcaaa tatgatcaca 106980

gtctgaaact ttgttcttgg aaaatcccct ctcagggtgt tcagcctttc ttcttcagtt 107040

tgcagaattc tccacgtttc agtttcctga taaatcagtg ggtgctgcta ctccacgtct 107100

ttgaagctgg ttgttaagaa gcagcacttc tacagcgatc acagtttaaa gcatgaatca 107160

atttaacatc acataagcta taaatttcaa cggagttaca gtttcagagt aaagtgcaat 107220

atacagtata aagtgaatct ggaattcaag cccaacaatg tcataaaaga ggctgtgaag 107280

tctcacatga tgtgggccac agagaggatt gttgccattc agatcttagc tcaaatacta 107340

ccacatctct tggagtggcc cgccaggggc cacccttact aagccaatcc ctctgttcaa 107400

gccaaaatga tatctcagac ttttttttgaa ttgcagagag attgttgcag ccagggattg 107460

cattagtaag ggtggcccat ggtgggccac tccgaaggat gtagtaatat ttgagctaag 107520

atctgaatgc caagaagact tcagccatgt gaagggtgga gggatttctg gggagagggg 107580

tcagcacagg cgaagaccct ctgacgggaa gaagctgagc acagcttggg attgaatgaa 107640

tgccagtgtg gctgaagggt ggtgaatgaa ggggagggga aaaggagaag gtctgggagg 107700

cctgggcatg atcagatcag gcggtgaggc catggaggta gatgggattt tcatctaaga 107760

aaaataagaa gtcttcagag agttttcagg aggggatgat atatatttct ttgaagttga 107820

gcgttatcct cggtaaattt tgtagtcatt aaaccagaga ttatagacag attttccctc 107880

atatgccagt tgcagctgat tagtagtggc tatagagaat actgggctga gaaggattct 107940

gtggctaacc agaattcagt agacgagttt gacatggccc attagtatga ctgtactgtg 108000

tgcactgttt ctgcattaaa tgtctgacaa aagcagagcc aaaggaaaaa tagaacttaa 108060

caatttaatt ctgacaatac agttgaccct tgaaatacat aaaggttggg gtgctgaccc 108120

cttgtgcagt caaaaatttg catataactt ttgacctccc caaaatctga accactgata 108180

gcccgctgtt gactggaagc tttgctgata acacaaacac ttgattaaca catgttttgg 108240

atgttatctg tattatatac tccattctta ccataaagca agctagagaa aagaatattt 108300

tatttaaaaa atcataagga agagaaatat atttactctt cattaagtag aagtgtgtta 108360

ttataaaggt cttcatcctc atcatcttca cattgagtgg gctgaggcgg gggacataga 108420

ggaaaggtgg gtcttggtgt ctcaagagtg gcagaggtgg aagaaaattt atgtatatgt 108480

ggactcagac acttcaaacc tatgttgtcc aagggtcaac tgtagtttca aaaccagctt 108540

tttatttctg aaaatatgtt taaaaaactc agagaagaaa tggaaagttt gctatgatcc 108600

agtcatccag agaaatccat ggtcaccctg ttgatgcact ttaaagaagg agaaacgtgg 108660

gtaagacctg atggtgaatt actcttatat gattttggac ttttgcagga gctggtggtg 108720

ctttgccacc tccaccaccc cagtttgata tctttgctgg cagctggtat tcgtccccgg 108780

atgttggtga tggagttagc ctccaagggt tccttggatc gcctgcttca gcaggacaaa 108840

gccagcctca ctagaaccct acagcacagg attgcactcc atgtggctga tggtttgagg 108900

taagcaggtc ttgttgttta atattcagtg catgacaagt gtgaccccag acttactctc 108960

aggttccgag aacacttccc agtaacaccg tgccccagta acaatttaca aacaatttgg 109020

atgaaaacta ccatttccct gatcaaattt ggttaatttc agaaaataag agtatgaaaa 109080

ccatgtagaa cctcatagca agtagtaata gactttgaac ccacaagttc agctgtggaa 109140

cccataattt taaccctgta ctgatctgcc ttctgtacaa atgtataagt taggcttcac 109200

agtatcaaat tgagtgtcaa ttacatgatt ccagtgagga aagatgagtc catacttctc 109260

aaggggacta gagtgattca cgttggattc ttcggtatga ccatctcaca tgtctcagag 109320

gtacacctat ccacgcagcc agagcaagct ttggagaggg agcacactgg agtggaaagc 109380

ctgttgtctt tgaaggcaaa acgcctggga ttaatcactg ttccacacac ttagtaactg 109440

tgattttata tctctgattc ccatttttta aatagtgtgt gaaccatgac ttatatttaa 109500

tgcataaaat tgtgatgacc tctgtaataa tggaagacat tccagatgaa actcttgatg 109560

tccgctctgc cattgctccc caaccccagt cacctcttta cacctgagag tcacctttca 109620

ttcttttctt tctctctcat ctcatagcta atcctttagc aaatctttca gctctgccag 109680

caaaatatat cttaatgctt ctaacaattt ctctcactaa tgtctgagcc agtatcatct 109740

ctcattgcct ttcggtcccc tgcttctatc tctgtctcat gatacatccc gttcttcaca 109800

cagctactgg ggtgattttt ctaacatgaa agttggatca ggccttgttc ctgttatcaa 109860

ccctcccctg ccttatttct tgggcagggt gctcagccac tcctatccct gaggttcctt 109920

gcagatacca gaggctttat attggctatt gatttcactc aggagtgtct gactcccaga 109980

tatgttctct acttattata aaggattatt tgaatccttt cattcaggac tctcagcaca 110040

gaggatgtcc ccgacgaccc tttgtctctc cagcctctat aggagtattc ctgcctagga 110100

ttttttatgt tttcattttt taaaaattta tttattgtct gtcttgccat cagaatctaa 110160

gtaccattaa aggagggact tttcatccta ttcaccattg tatctctagc tcctaaaata 110220

gtaagccttc agaattattg tgttgacagt aggggaagag ggagaaagga ggaaagaagg 110280

aaaacagtgc ctggtgcata gtagcaaagc agtgtatgta actttccttc tcttctgaaa 110340

tgctatgaat atgcctttta ggtagtatcc agaaatgtcc cttcctgaaa gggtccagaa 110400

actactgaaa actgtccaga ttatgaaatg aaacagggtg cagggatttg catttgagtt 110460

gatatttctg cttttgaaca ccaggggggaa ccttgggtta aattaatgta ggtaaagtgc 110520

agcttagtct cctgtatttc aatgccctct ttccttcatt taactaactc taggttcagt 110580

ttttccctaa ttcttccaca aatccgcaaa gtgtttattt ataaagtgaa gaattgctat 110640

ttttttttt ttttttgct taacactgtt cgaaacacct tgtctctaaa atgacttatt 110700

ctagttctgt gaaaccttac tttaaacaac aaatccagca gtttctgatg aagtaaatga 110760

aatgtcagca tatttaaaat aatttgccta atttgttctt agcttaatgc cagaaaagat 110820

ttctggattt tgtatcacaa aaggctagta gatttcagta tctatcaatc ttctaccagc 110880

actaagtaat ttttaaaact cagcattaag gtttattttc ccaagtatgt tttagcacag 110940

aaaataaaat catgctcctt tggagtccct tgaacgctgg agctgtttag agtgacatac 111000

aagaactttc ttcactttac atgctctccc tccatcttgc ttttacctgt tagcttacct 111060

ctccaatcca atccacttcc tttgaacgct ttatcataat tctataaaac ttaagaaaat 111120

ataatcacct gcattttcta tatgtttctg tgtttcagta tcttcaaaat ggaatgtact 111180

gccttggtac atcacccact ataaatctat tatttctgct atatcccaca cttgccaggc 111240

caggatactt gttgcctcat ccaggccaaa caccattccc aaaaagcaac tatgcatttg 111300

tccaccaggt ccttgactct attttacatt atctttttag tcaattcatt tacttttatg 111360

ctgcttactg ctgccttggt tcagcatgtc cagggaatta tcagaatttc ttttctaaaa 111420

taaaaatcaa tttatgcttg caattccgtg gcagttctca attatctgca aagtgcatcc 111480

aaactcttgg catagcatca aagctctttc tgtatgcctc ttgcttccct ttacagcccc 111540

tgccacccta ctgcccacac tgcattctag ccatgatgac agtcttgaat tttcagttat 111600

gctcatgtct ctccgtcatt gtatttgtta ttcctctctt tccaccaagt tgtctgccta 111660

gaaaactcat ttttcttaag aatttcctca catatcatct ctactgtgaa gctcaaatgt 111720

gtcatgaagt gttagcttct ccaacttgtg tttcttgcac atgctctgtg taagacattg 111780

tcttaggtgc taaagagaga aagctagata ttatattgtt cttgaggttg aaagcttaca 111840

gtctagtggg agactcaact ttgctgtctt tacctcaatg tttttcttcc tctgtgcttc 111900

cctagcatgt ggtagttaca tatttctgga accttgtttg aacacctgtt tgaggactgt 111960

ttgagcacaa tccttctgga ttgtgacacc ctcaagagag cagatataca aagatggctt 112020

tgtatactaa atgactggcc ctcatagata cctagtacat atttgtcaaa tgaatgaatg 112080

cattctattt ttggaataat tctattcaga atgagataaa gtttacttta agctatgaag 112140

aaagaagttt cttagcaact cttaaaataa tcacaaagaa tgactgttta acttaatata 112200

aaccagtttg ttttaataaa atatttgaca atagtcatgg ttacacaatg cataaattat 112260

gactaaatta ttgtcaggaa ggaaagatct ttacttatta tttcaaaagc tattttgcta 112320

gtctattaaa agctattaaa actgcacttc ttaagattaa attctataat tgaacatttt 112380

aactaaccaa gatattatct ctttcccact gacattattt caaattaagc ttaactattc 112440

ctttttagcc tttggaaagt attctgagtc tgtgttctat aaatatactt agagaggcat 112500

gtcttataaa ggatttggat actgttcagt gatgtatgac ttggctttag tttttctatt 112560

cttaatctct cagcttttct cttcagcatg gcaagagtac ctaatggcct ttcagtaagc 112620

ccttagtaaa tttttctttc aagcccatta cttactgtga aggtcaactt cattagtgta 112680

tttatcttat ttttttcagc ccaaaatagg tatattgaaa tgaatgggcc taatgtcaaa 112740

tgtcccaact acatcctgga agagagagaa tcttctgctg tattagttga tgcaattaaa 112800

taatatgtac tctccaggcc atcatacaat tcaaagttca gggtatcatt gccgttctct 112860

tctaatcctt ccagaagtga ttggtactag gtaatggagt aactattaat tgatataatg 112920

tgagccaaaa ctaacagtca cgaataagca aagaatttaa atttaactcc attaagtctt 112980

gtgaaaaatt attttcaacc taggttgtca catagctgtg acatcacatc aaatgctgta 113040

gtcaatttga catcatgggg cagagaagac agagttggaa atcagaattt tatagacata 113100

taatgtgata atagcattag tagctgagac acggtaagct cactgaccat gtttccagaa 113160

tggataagac ctggttgaga tgaaaacttt atgtttttt tttatattaa ctagctttta 113220

ctctttgcct gaaatgttca actctagttg ctcatgattg cgtgggttag tctccaaaag 113280

gatggaattt aatgttaccc atcatctttt ccaagacaat gttttattca ttctaactca 113340

gcccaaaata ctctttttta accttaatat ctaacatgat taggtttatg gtaaattata 113400

tactcaaaca gaagaagaga ctaatagcaa gcaaaagtct tatattttca tttgttttca 113460

tccaaaaagt agaaaatatt ttccaaacat tgggaaacat tttagtcaga aaaataaata 113520

tcaatggtaa ataggataga gaaaaatttt aaatctgagc taaacctcta tatggtttta 113580

agaaaatcaa aactattaaa taaatggcaa gtacaacaaa atcccatcaa ttcttattta 113640

acttatttga aatagctaaa atattcacat gatcattgag ggtattcaga attgccttta 113700

agtaattgtt catatatact aaagaaaagt ctccaaaaat tcggtctttg cctgagatag 113760

atttgtctta aaattgaaat cattcgctta tcagatttga ccgtttttta aagcgtaact 113820

ttactttgta atattagact tgtatgtttt gattttcttc tataatacca cttaacttta 113880

agggtcaaag tgagcacaga atttttgatg cttggcataa tggacatgta tatttaagga 113940

aattaggaga gaaattatta taatgtaatc acatttgaat aagatttcct gtgcattttc 114000

tggcagatac ctccattcag ccatgattat ataccgagac ttgaagcccc acaatgtgct 114060

gcttttcaca ctgtatccca atgctgccat cattgcaaag attgctgact acggcattgc 114120

tcagtactgc tgtagaatgg ggataaaaac gtcagagggc acaccaggta ggtgatcagg 114180

tttgtctcat aattctgtct tcaggatgga taaccactga cctcagatgt gagttcagaa 114240

gagtcaaaag gaaaccagag tctatcacat tgcgaacaga ggtttactgt gtgaaaaatt 114300

gcaagcatta cattgtgatt tttatcattg tattttgtag gaaaaaagac aattgaggta 114360

atttttcagg gcaaaaactg aataaaaaag aagagaacat ttgatatcaa gttatatttt 114420

tataagttag atttttagat tctttagata ctctagaggt tgtaaaaagt aacagcaaaa 114480

acttcagtct aggtactgtt gacacttgtg aggcaaatca aattcaggtc cacagattct 114540

ttttcataac tctgaaatcc acaaattctt tttcataact ctgaaaaccc caagtttttt 114600

ttttttaata actaatttgg tgtcaaaacc taagcaaact gacttgatgc ttattacagt 114660

ctttatttct catgcccagt gtgaatatgc gtacattttg ctgcagaaat atatacatgt 114720

ttgagtacag ggggccggcc ctgacccttg aaagggtttc tgtgcacatc actaactacc 114780

ccatggaata ttccctccct ttctcagttc ccactccact tcttcaactc aaattcatca 114840

gaatttcaag ctcagattcc taaaaagcag ttatggggcc agtgatctgt acagacatgt 114900

tgtctcagac atcagtttga gcaggaaata caacatttag gggttggcat ttgtttggag 114960

ggggggatca ctctatcttt agggaaactt tatatagtta gttatttgta agtaaaatta 115020

caggtggcta tacgtcatct tgatgattgc aactcaatta aatcaccatg cctgacacag 115080

aagaaaatat gctagaggat atctcactag ggaaaaggtt ccagttcaat tcttgcccac 115140

tcaacttttg tatttagata aacaaatggc tccagattcc aatgcctggt tttatttttg 115200

ctccaaatac atatatactc ttttgttttg cataggtaca ttttagaagt agactgtgta 115260

ttctcataaa cacttcaaag tgtatgttct ggctgagagt gtctttgtgt agttcaatga 115320

aattaattat aatttttttc agtaccgtgc tgtgcgtcag gcccagtgcc aggtatatta 115380

gagacaagat ctcttatcct catgccaggg ctgaaagtta gctattattt tctcatttgc 115440

caaatgagaa aactgaggct cagggagatt atataacttg cagaatatca ctcagtaatt 115500

ggccgagata agaattcggt ctgaatgaga accagatcca gagatatttg gctttaaatt 115560

ctatagtctc ttctaaacca tatgtgactc taacatgaag aagcttattt aattttccct 115620

attaaaaaag tcaaaacaaa acaatagagc catgaatagc aaatattgtc aatgagaggt 115680

ttggaaaaac aatcttaaaa gatgaaattc catagacctc atatattcct acctgaaaaa 115740

agtgggcaca ggacaatgat tttcttttgg aagatctgct cattttgtc atgggacatg 115800

aaggtggact ggaccactca gtttcttctt tctgcatctc ccaacccagt ctttctgttc 115860

atggggtgaa aatctgttgt tgaagccttg tctacttaat tggacagtgg aactctcggg 115920

tctctatggg ctgtgttctt gtacttgggc tctgcttctc tgctctgtgg tctgggtcag 115980

ctagcagcca ctcagttcac cttggttcag actcatggcc tttcattttc agtatctgat 116040

ttctggtttt gctcaatacc tgtctaaaat gtaataccca tctgattctt cataccaagc 116100

gacacaattg ctcctgatcc cttttaatct ccaatattga atggtggtaa cataaatatg 116160

gagacagatc atgacagaaa cccagggcct aatcttttgt gcccactctt ctcacaggct 116220

tcttaatact ttggaagctt ttttttttt ttttttttt ttttttttt ttttttcggg 116280

ctgtaaccta gattttccct ttatcattac tctattattg ttagagcact tctaattatc 116340

ttagccctaa actctgcctc caattttaaa taacaataat tctcactcct actaatactg 116400

ctactagtac tactgtcacc aaacttttc ttccccaaag cagttctgtt tgggaagaaa 116460

acagttccct ctcatacaat ttcagttatc ttcttgtctt ttctgtttca tgaatcttcc 116520

tgttaatgtt acatctttta acatggaaac ttctagagaa acaaaagacg atggatttgt 116580

taaacttttt gggtgcagtt ttatacgaac tcttaccgaa gtgtgtgcat tatgagtgtg 116640

ggtccattac agctgtaata ggagcagaac cttccagagc atgagcgatg tgctgggctt 116700

gtgcttagct ctgtccatga gttgagcatc tcaatcctta ggaccctctg atatatgtgc 116760

tattactatt tctagtctat agatgcagag actaaagttt agagagtatc aaaaacattt 116820

acaaggtcct ataggacaaa actgtaagac aaaatgcata cccaagcagc ttgagagcag 116880

agctcctgtc cagcactgtg atagctgggg acgcagaaac ggaaacaatg caattattga 116940

caagggccgt ggtgccatgt ctgtccatat tttgaaaata attatggtat ggatattttc 117000

acctttaaat aacttggaga gtttcaacat taactcagtc aaatggatat atttatatca 117060

tatctggttg ggagtgacag ttaattctgg gtcctgtggc aattgcactt ttaactgaga 117120

tgaatgctga ctgatggctt taacatttaa ctaatgtgat attatttaac acacccacat 117180

aaatactaca gtctttgggt aaataaaatg ttactggctg gacatacacg aatatctgat 117240

ggagattatg gaacatactc tactcatatt tctctgaaag taaaaaataa agtatatgtt 117300

tcagtacaca atgtgatata tactcagact taattcataa atttctctta ttcttcatct 117360

atggatcctt tatttattta cttattgcat ttgttaaaat acaagcttct ctgaaaaatt 117420

atttctaaaa atagttttta gacaatcata ttttctcaag tattttaaca ttatgatcat 117480

tatgataatt ctccaagggg aaattatact tatttttat tcatttattc attcatttgg 117540

caacaatata ttgaacattt accaagcacc aaactggctc taccgcttaa tagtggcatg 117600

acgttcatca ggaaattgtt agtgcaatca agaacactag agattcactg ggagaattta 117660

aattagcttt tagaaggata ttatattaga attgaggcac ttgatgaatc tataaataat 117720

actatgtttt catgctagag atcgtgccaa tgaagatatt tactttgaaa aggggaagat 117780

gagaagttta aaagcatttc catattgaag taaatattca tttccatatc ttcacagtta 117840

tcttctcaga gttctctgac tcattgtgaa aaaaaattcc aaccttctgc acagctctac 117900

gatcttcaga ttgttgccta gaggggtaaa atctattcta aaaggaggtg tgcactggat 117960

gagaatttag aattagatga aataacccct agagtctttt cctgctttaa gagcctgtga 118020

ttccaaattc taacagtgca tttatcaaga aaaaaatatg ctgaacattt tagtagtttt 118080

tgaatagtac ctggataaaa tagataccta ataaatgtgc tcaatgaata ataaataact 118140

gattaagatt taaataaacc tcccaaatct ctttcacatt ctaagatggg aagcataaag 118200

gttgttaatg aactagtgac tgcgtgggta gctcattatt tttaagtact cttgactttg 118260

ctgttcatta tctgtgtggc cttaggaaaa tacatatatt tctgaaagga ttatgtcatt 118320

tgtaaaatag aaagtcctta tctgtctacc acagatgatt cttgtgcata tcaaaagaaa 118380

tattcaataa ggcatctgta aaatagtaga gagagatgaa ttaggggcta ttgtgattcg 118440

tttacattat gtcacaggtg cactttatta gggatatgtt ttagagctgt cttaattacg 118500

taattcttta acttagattg tgagaatgat attatggtta tataggaaaa tacccttatt 118560

ctaaggaaat gtatatttat gtctgaaaca ttgtatctgt aacttaatat agtatataaa 118620

ttatgctaat ttacatgata attatatgta attatattac tatgttacta tgtatacaat 118680

ctatttacat gcatgtatgt gggggaatgt tatcctcggt tagtgtagta ggagttatca 118740

tgctcaaatt caatatctcc acccttccaa ctcttcatgc ttttctagca tggtgaggac 118800

tgctgaactc catcttttgc tggtagtctc tctgtcaaat agaactgttt ccaaattcag 118860

tcatttactc cttgaaggct atgaattcat actttgttat atttttctgg ctgcatattt 118920

aaattactct tacaatcata taagttcatt gtaaaaattt tcgaaataaa aaggaagata 118980

aaatgtacag ataattttag caaatgaaat aataattcta ttgggatgtt ttcttcttag 119040

attttaatta tgtacattcc catcaacttt ttattttgaa aatgtttaag cctacagaac 119100

agttgaaaga acagtacagg ccaagtgcag tggctcctgc ctgtaatccc agcactttgg 119160

gaggctgagg tgggtggatc acttgaggtc aggagttcaa gaccagcctg gccaacatgg 119220

tgaaactccg tgtctactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggtg ggcacctgta 119280

atccctgcta ctcgggaggc tgaggcaggt gaatcgcttg aaaccaggag gcggaggttg 119340

cagagagccg agatcacacc actgcactcc agcctgggca agagaatgag atctccatct 119400

caaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaagaaag aatagtgcag tatacactca tataccctac 119460

acataaattc attgattatt tacttttttgc cctacttgtt ctttcttgct ctgtttgcat 119520

atgaatgaat cgctgaaatt aagttgtaga catcatgcca tgtaatctct gaacagtgtg 119580

tgtgtatttc tttagaataa ggatgtttaa tccagtctgt cactgaggga catttggatt 119640

gattccaagt ctttgctatt gtgaatagtg ccgcaataaa catacgtgtg catatgtctt 119700

tatagcagca tgatttataa tcctttgtgt atatacccat acaccatgga atactatgca 119760

gccataaaaa gggatgagtt tgtgtccttt gtagggacat ggatgcagct ggaaaccatc 119820

attctcagca aactatcgca agaacagaaa accaaacact gcatgttctc actcataggt 119880

gggaactgaa caatgagatc acttggactc gggaagggga acatcacaca ccggggccta 119940

tcacggggag tggggcggag ggagggatag cattgagagt tatacctgat gtaaatgacg 120000

aattgatggg tgctgacgag ttgatgggtg cagcacgcca acatggcaca ggtatacata 120060

tgtaacaaac ctgcacgtta tccacatgta ccctagaact taaagtataa taataataaa 120120

aaaaaagaat aaggatgttt acttacatga tcataatacc attatcacag ctaagaaaat 120180

aattcagttg atttttcca catatttgat aactttctgt ctatccagga ttctatccta 120240

cattttcttt taatttatgt catagcatat catcttagaa agtgatcctt aagttactgc 120300

atggtataca ttgtttaatt gtttaaccat ttccctttgt gattggattt ctttaggttg 120360

tttatatttt tattattatc acaaatgttg aaatcactct ttttttctga agaatttaaa 120420

agtaatttat ctctcttgtg gaataaaaga tttatttccc cttaaaagaa tttcaggcat 120480

gaacccaaga gagaaggcat tttttgtttt agttgttgtt gttatttta ttttttattt 120540

tttgggtaga aggagcaaag tgacaagttc aggaaataat gagagtgtta gaattttggt 120600

caggttaaag tgagttggag tgaagtttag aaatctttct gctcatctct cctgttttta 120660

aaacactgtc ctggaaatag ttaatattag gaatgagaaa aatgatatag gttttcctag 120720

taagctttat ttcttaatta tgaaatacta nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120780

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120840

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120900

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 120960

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121020

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121080

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121140

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121200

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121260

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121320

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121380

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121440

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121500

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121560

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121620

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121680

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121740

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121800

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121860

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121920

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 121980

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122040

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122100

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122160

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122220

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122280

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122340

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122400

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122460

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122520

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122580

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122640

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122700

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122760

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122820

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122880

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 122940

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123000

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123060

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123120

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123180

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123240

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123300

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123360

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123420

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123480

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123540

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123600

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123660

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123720

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123780

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123840

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123900

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 123960

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124020

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124080

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124140

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124200

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124260

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124320

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124380

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124440

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124500

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124560

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124620

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124680

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124740

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124800

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124860

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124920

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 124980

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125040

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125100

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125160

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125220

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125280

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125340

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125400

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125460

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125520

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125580

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 125640

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnng ctgaattagt 125700

ctgtctgacg agacacattt tattacctaa aaacgtaatt gttgactgca tggttgctac 125760

acatcacaac agcaggaatg caagcatttg gctgggctgt gggcacacca acagaggaca 125820

gctctcattt cttgacttaa atactgaagg atacacttct gaggtaaatc caatgctctt 125880

taaatctttt gtaatttaaa gcatatacca gttagaaagt tacttaggga taatttttta 125940

aatttatttt gtacaaagta aaaatttaca aattttactt ttacaaagta aaaacaaaag 126000

tataaatgtt ttacaaagaa aataagagcc aatgtaggaa tattattcaa ttagccttct 126060

gttagaacaa gagtattcag ggggacggag caagatggcc gaataggaac agttccagtg 126120

tccagctccc agcgcgagtg acacagaaga ccggtgattt ctgcattttc aacggaggta 126180

ctgggttcat ctcactaggg agtgccggac aatcggtgct ggtcagctgc tgcagcccga 126240

ccagcgagtg ctgaagcagg gcgaggcatc gcctcacctg ggaagctcaa gggggaaggg 126300

aatccctttt cctagtcagg ggaactgaga cacacaacac ctggaaaatc gggtaactcc 126360

caccccaata ctgcgcttta ccaagggtct tagcaaacgg gcacaccagg agattatatc 126420

ccatacctgg acgggagggt cccatgctca cggagcctcc ctcattgcta gcacagcagt 126480

ctgcaatcta acggcggctg ggggaggggc acctgccatt gctgaggctt aagtacgtaa 126540

acaaagccgc tgggaagctc gaactggcta gagctcacag cagctcaggg agggctgcct 126600

gtctctgtag actccacctc tggggacagg gtacagcaaa acaacaacaa caacaacaac 126660

aaagcagcag aaacctctgc agacacaaac gactctgtct gacagctttg aagagagcag 126720

tggatctccc aacacggagg atgagatctg agaacggaca gactgcctgc tcaagtgggt 126780

ccctgacccc tgagtagcct aactgggaga catccccact aggggcagac cgacacccta 126840

cacctcacac ggtggagtac acccctgaga ggaagcttcc aaagcaagaa tcagatgggt 126900

acacacactg ttcagcaata ttctatcttc tgcagcctct gctgctgata cccgggcaaa 126960

cagggtctgg agtggacctc aagcaatctc cagcagacct acagctaagg gtcctgactg 127020

ttagaaggaa aactaacaaa caggaaggac acccacacca aaacccaatc agtacgtcac 127080

catcatcaaa gaccagaggc agataaaacc acatggatgg ggaaaaagca gggcagaaaa 127140

gctggaaatt caaaaaataa gagcgcatct cccccggcaa aggaacgcag ctcgtcacca 127200

gcaacagatc aaagctggat ggagaatgac tttgacgagt tgagagaaga aggcttcagt 127260

cgatcaaact tctcagagct aaaggaagaa ctacgtaccc agcgcaaaga aactaaaaat 127320

cttgaaaaaa gagtggaaga actgataact agaatgatta atgcagagaa ggccataaac 127380

gaactgacag agatgaaaac catgacacga gaaatacgtg acaaatgcac aagcttcagt 127440

aaccaattca accaactgga agaaagagta tcagcgattg aggatcaaat gaatgaaatg 127500

aagtgagaag agaaatctaa agaaaaaaga agaaaaagaa atgaacaaag cctgcaagaa 127560

gtatgggatt atgtaaaaag accaagtcta cgtctgattg gggtgcctga aagtgagggg 127620

gaaaatggaa ccaagttgga aaacactctn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127680

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127740

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127800

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127860

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127920

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 127980

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128040

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128100

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128160

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128220

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128280

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128340

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128400

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128460

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128520

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128580

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128640

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128700

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128760

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128820

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128880

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 128940

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129000

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129060

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129120

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129180

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129240

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129300

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129360

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129420

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129480

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129540

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129600

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129660

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129720

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129780

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129840

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129900

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 129960

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130020

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130080

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130140

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130200

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130260

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130320

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130380

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130440

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130500

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130560

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130620

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130680

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130740

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130800

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130860

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130920

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 130980

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131040

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131100

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131160

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131220

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131280

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131340

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131400

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131460

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131520

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131580

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131640

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131700

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131760

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131820

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131880

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 131940

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132000

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132060

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132120

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132180

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132240

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132300

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132360

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132420

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132480

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132540

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132600

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132660

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132720

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132780

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132840

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132900

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 132960

nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntgag ttgtaggttg 133020

gtgtctgtaa tggggcagga tgatttccag gaggcattaa gattatatac cccatatatt 133080

tctctggttt aagttagtat tggaaaaaaa gtattagaaa aatgtgaagc ctgtttttgg 133140

aacctgaaat atcagctcca ctggcagttt cggagttgaa attatttgaa tatggtcaaa 133200

gaaaaatttc aatggatggg attgggccag gaagacttta ttcaagcctg tcacaacagg 133260

ggagagagat ctgattgaac taaactccac tgaaataaaa ggtgggagaa ttttaagtgc 133320

aggggtgagc taatggaaaa gtacctgagg atgtgttgtg gggaagtggg agcagttgtc 133380

aatgtgatta ggccatctgt gcttgctaat tgtcccttct tgaaggtagg ctcctattct 133440

cctacagaca ctagagaata gtcgtccttc cttccttcct tccttccttc cttccttctt 133500

tccttccttc ctttttttt gaatgagttt tgctcttgtt gcccaagttg tagtgcaatg 133560

gcaggatctc ggctcactgc aacttccacc tcctgagttc aagcgattct gtagcctcag 133620

cctcccgagt agatgggatt acaggcatac aacaccaaac ccagcaaatt ttttgtgttt 133680

ttagtagaaa tggggtttca ccgtgtcagc cagactggtc tcgaactcct gacctcaggg 133740

gatctgccca cctcggcctc ccaaactgct gggattacag gtgtgagcca ccgcaccagg 133800

cctctttctt gataattaca tttcaaagga atggctccca agtccttgga aaagacattc 133860

ctggggtata aaactggaaa gagtctggga aaaggggcag agaaagaatt tataattgca 133920

agtcttctaa agtaaatact ctaagaaaag ggaggttagg agtttatagt tgagaagtct 133980

atctaaagtt taataaagcg gaggagaaca ttaaggccat tttagccaat gtacatgttc 134040

tttttgtaac aatttcaaca ttttttccttt tagcaaacaa aaaaattttc ttttggttgg 134100

aaccgctgat ggcaatttag caatttttga agataaaact gttaaggtaa atgttgaatg 134160

cattctacat ctaaatttat tttaagtctt ttgttttata tatatctcac tgccctctta 134220

tgggattata aactccctga gagcaagaat cataaattat gcttatattt gtattgcttc 134280

ataaagtctt gcacacagta gatcctctga aaatacttgc tgattgactg tatattttat 134340

atgaatgaac taagaataag atgataaatg acatctgatt gataatgtta ggaatggaaa 134400

taattcaatt tgtacagatt tgtatctgag gcagataaga taattcctta taaatatatt 134460

gtgggaaaaa aaaccaaaaa gatacttaag ttttaaatat gacttgccat taacttttttc 134520

ttaagcattg aagaaatcat ttaattttgt gttcttcaga ttcttattta gtcattaaag 134580

catttattcc tctatccatc tattcatctt tggttccatc tattcactct acttcctacc 134640

cgttcattct cctattacca aaaagcttat tatctgagga gagacatgga agtagactat 134700

aataaccctt aggttatttc ttatgtaatt tttacatggg gaaaaagaat agattgaatg 134760

taacaataat attttgaata tgacttaaat tttttaatat atagtatttg tacatattta 134820

tggggtacat gtgatatgct gttacatgca tagaatgtct aatggtcaac tcagggtgtt 134880

taggatatcc atcaccatga gcatttattt ctatgtgttg agaacatttc aagtcttctc 134940

ttctagttat tttgaaatgt ttttaactgt agtcacttta ttgtactatt gaacattaga 135000

acttattcct cctatctaac tctgtgtttg tacccattaa ccagcctctc ttcatcctcc 135060

ccttctccca cacacccata tccttccaag cctctgataa ctatcattct actctctacc 135120

tccatgagat caacttttt agctcccaca tatgagtgag tacacgtgat atttgtcttt 135180

ctgtgcttgg cttatttcac ttaacataat gacctccagt tccatccatg ttgctgtata 135240

tgacatgatt tctttccttt ttatggtcaa atggtattcc attatgtaaa cacacacatt 135300

ttctttatgc attcattcat tcatgggcac ttaggttgat tccatttttt agctattgtg 135360

aatagtgctg caataaacat gggtatatag gaatctcttt gatatactgg ttccctttcc 135420

tttagattag tatcagtagt gacattgttg gattgtatgg tagttctatt tgtagttttt 135480

tggagaaatc accgttctgt tttccgtagt ggctatagta atttacatac ccaccaacag 135540

catatgggca ttccgttttt tccacatcct tgccagcatg ttatttttg tctttttac 135600

aatagtcatt ctaaccgggt gaagaagatc tcagtgtggt tttcatttgc atttttactg 135660

atgattagtt aatgttgagc attttttttc atatatccat tggccattac tatgtcttct 135720

tttggaaatg tttatttaga tcctttgcaa acgttttgtt ttgttttaag acagggtctc 135780

gctctctcac ccaggctgga gcacagtggc atgatcatag ctcactgcag ccttgacctt 135840

ctgcactcaa gtgatcctct aacatcagct tcacgagtag ctggcactac aggcatgtgc 135900

caccatacct ggctatttat ttttatttttt tgtggagatg ggaccccact atgttgtcca 135960

gactgatctc aaactcctgg gctcaagcaa tcctcctgcc tcatcttctc aaagtgctgg 136020

gattacaggc atgagccacc gcaccctgct ctttgtctac ttttcaatgg ggttcttttt 136080

ttttttttttt ttttctgttg agttgctttt tcgagtttct tgtgtatcct ggatgaatag 136140

tttgcaaata tttcctccca ttcaacagat cgtctctata ttgttgatag tttcctttgc 136200

tgtgcagaag ctttttagtt tattattgtc ccatttgtct atttttgttt ttgttgcctg 136260

tgcttttggg atcttaacca taaactcttt gtctagatca acgttctgaa atgtttcccc 136320

tgtttccttc taacagtttc atagcttctg gtcttacatt taagtcttta atccatcttg 136380

agttgatttt tgtaaatagt gagagagtgg ggtctagttt catccttctg cagactgata 136440

tccagctttt ccagcacaat tttttgaagg tagttttctt tctctcatgt atgcttttgg 136500

tgcctttgtt gaaaatcagt tggctctaaa tatgtgggtt tatttctggg tcctctacat 136560

tggtctatgt atctgtgttt ttgccaacac tgtgctgttt tggttactct agccttgtaa 136620

tatattttca agtcaggtag tgtgatgcct ccagctttgt tctttttgct caggattgtt 136680

ttggctattt tggctctttt ttggttttat aatttttttt tctatttctg tgagaaatat 136740

ctttggagct ttcatgggaa tttcattgag tctgtagatt gctttgggta gtatggtcat 136800

tttaacaata ttaattcttc cagtctgtga gcatgaatat ctttccatgt gtttgtgtcc 136860

tcttcaattt ctttcatgtt tttcaggttt ccttatagag attgttcatc atcttggtta 136920

aatttattcc taggtgtttt attaattttt tgtagctact ttaaatggga ttgctttctt 136980

gatttttcag ccactttgtt cttgtgtaga tatgctacta atttctgtat gttggttttg 137040

aatcctttat tgtccttatt tatcagaact aagggttttt tttttgatgg aatctttagg 137100

tttttgagtt ttaattttaa tatctctaat catttaagat ggaaagtcgt tttttgaaag 137160

cacagatttt tagtgtttta ttctgtggat actcaatttg ctgagtgtgt tttatttttt 137220

ttttttgac aaagcttgaa ggagctgctc ctttgaagat actaaatata ggaaatgtca 137280

gtactccatt gatgtgtttg agtgaatcca caaattcaac agaaagaaat gtaatgtggg 137340

gaggatgtgg cacaaagatt ttctcctttt ctaatgattt caccattcag aaactcattg 137400

agacaagaac aagccaactg taagttattt tttatctgta caagtaattt gtcattatct 137460

ttatgtttat tccttataat cattaataat actgttgata attcataagg aagatctttt 137520

aaagtgcata atttatttct atcataaaat taaacattca ttataaaaaa ttttaaaaat 137580

ttcaaaaagc agaagggtat ttttaaaaag tcactcagcc taatatatag taatatatag 137640

cctaatatat agcctaaaca tacttttagg gataaaatat gtaaacccat tgtaatctta 137700

gtagtattta tcaatctaaa tttttaaata atttttatta tctgtgtttc aaattagaca 137760

tgaaattgga agacaatcaa ctctgcattt taccaaattc atagacttta catatgcaat 137820

ttgggtaatt tccattaagt attgattgta ggaaagatag acagcaagta ttcttgcttg 137880

tctcaagttg tttctagatt tgataattat acagatgtct actaacaacc aagttagtga 137940

taccagtttc aaacaagagt aaaataaaat attaatataa acctctttca agtttgtttt 138000

tttcagttgt attttaatca aatctttgcc attggtcctt atttatcaca ttcctcagtg 138060

ataagcagtg taggattgtg gataagagca taaaccatag ttcacgtatc gctttgccat 138120

ctattggttt tgtgaacttg ggcaataacc tttcacatct tcagtcatct cttacctgag 138180

gattgtaata ttctctatct caaagggata tttggaggag taaataagaa cattaatata 138240

tggaacttaa ttaacataac gaccagcacc tggtaagctg tcaataaaca ttagctattg 138300

ttgttattat tattattagc tttgagtcac aaatccctac cttagagaat atcctagttt 138360

cccaatatcc atctaattgc ccaagattgg cacttgggag taatctttga ctcctttgtt 138420

tttgctccct ttatccactt gaccctccta attgtcattc gaatctttgt acttctcact 138480

gttctcagtg ctgctaccat aggccagact gccatccatc atctgtggcc acattaacaa 138540

gagcatccag ttctcatcct ctgattacac tctcttccac ctattttcag cgttgcagac 138600

agagggacct ttctaaaatg tacatcaatc tgatgcaatt ctcctgctta aaacccttcg 138660

gtggcatccc attgtccttt atatgaagtc cagattcctt aagatagcct actgggccct 138720

tcataattca gtgcttgctt agctgtctag attcatattt tgcaaccttc ttgtcatctg 138780

tgctttaccc aaactgaaat tgactcagat ctctaagata acctgttacc tttcaccccc 138840

agcctttgaa tgtagtattc tctttacctg gataactatt atgcaccctg cctatttcag 138900

tccaaatgcc acttgctctg agtggcaggt taggtaactt tgtgcttcca ttgcatctat 138960

tgttttccat cacaatagcc attttatttt tataattgta ttttttaaag tagtttctta 139020

ataccactaa atctactagt tttcaacatt ggctgtgcaa ttagaaacca ctaggtagct 139080

gaaaataatg atacctgggc cctacctcag accaattaaa ttagatcagt taagcctggg 139140

atggggatca gacttgtttt tttttcaggt tctcaagtga ttctaaagta tattcgaggt 139200

taagatatac tgcagactgc aatgtattgt aagttcccat gaatgaggat ttttatttct 139260

gtgtgtacat atttgtttac tagtatgtgg ttaacattta gatcaactca ttttcattct 139320

gtaacaccca ctttttaaaa aatgaacgta aaaatgtatt ttattatttt tatctttcaa 139380

attttatttt agactccaag ggtacatgtg caggtttgtt aacaaaggta tagtgagtga 139440

tgctgaagtt tggaatacaa ctcaactcac aacccagcaa gtgagcatag tactcgatag 139500

gtagtttttc atccttttttc cccttcctgt aatttccact tttaacctaa ttatacaagc 139560

ctgaaaacct ttaaaaagaa agggcctcca gtttattttt ttatttcgta agacatttta 139620

tgggctcatg gatatcaatt aagtccttaa agttccatat aagatttgga gcacagatgc 139680

tttactagag agcatccata aagatcaagc tctcaaagat gttcatctcc caaaagagat 139740

tgggacttag ttgcataaac acttagagag aaatatttgc tctcttctga acaagtatct 139800

cctgtggcct tgatctctac cccacgaaac agacatcaca tcacgaatca gaggttgcct 139860

cattatcagt accctcatca tcatcaatac acaccgactg agaggcatat tgagtaatga 139920

aagatgactg cctttgaagc cagaagactg cacaacttgt ggagttctag gtctgcaaca 139980

tgtttttagt cctaggtcag caagcatgac gtcagtagtc atggaaccct gagcaaatta 140040

tttagcattt gtacatgttt ctttctacaa ttaaaaacat tgagatttgt catattttat 140100

gtttttttaa ttaagggtca aacaagatag cacacaaaag tattttataa aatacgaaaa 140160

ttccctgcaa aactttatcc taattggaac tattttctat taaatacagc aaacatccag 140220

gaaggcgtta cctaaaacat agtggctctc tgacaacaca tcatattttt atctcctttt 140280

ccagaataga aagaaaaggg ggagaaaaaa aaatcttcct gctctaggat gtactaatga 140340

ttgttgaatc attatggtat tttcatgtta tctatctgat ttaaatgcaa ttttgactat 140400

ttttacttat tcctggttgt tcattcatac tggagtgccg tctatccccc acttcataga 140460

ctgcttggta tatcagaggt gcttatctgt gcaactcttt actggacgag ggttatgtag 140520

aaaatacatc gtcctcatcc ttacgaaatt acactcataa tctagtgtga gggatgccct 140580

aataaagaca attttatatt taataaggtc tataatatga cagtgacacc agtggggaaa 140640

agggactggt tagtctattt tgataggtca gggaagaaat ccagaggagc tgacatttaa 140700

gttaatcctc aaaggccgag taggagtttg ccgtgttgat gtggcccatg gtagccaatc 140760

tgtttgtgaa atatgtacaa tgtcagatgc cttaggttga aagggaaata ttttaaggtg 140820

tttgtaattt ttctttatgt ttaaaagggg aaaatggcaa atattttact ttctgtttat 140880

gtttgaatga tgtggatttt tgtttcctat aatttgactg gctcaactgc aaagatatac 140940

cttgctttaa aatttgaaga cactgcaact aaatttttt tcaacatttt atattttata 141000

actctagatg taaaaggcta atgcttagtt ttctgagcat tcatgaaaca aagttttgca 141060

acgacattca aaagttacag atattataat atttccttca gaaatttaga tatagtataa 141120

aattctacaa agagctacat agaattgaaa ctaaaagtaa gtccaaagtc aacattggac 141180

ataatcttta ttttattatc aagagaaatt agtataaagt aaccaaaagt atgtaaaata 141240

ccaaagcatg ttatatattc aattcagaat tgttagggaa gaatatgaaa taattgcaat 141300

agtctagctt gtttagtttt caaaatagtg tttttacatg cattaagaac taaggttgta 141360

ttacacgtag aaattttaag aagaaaacaa atagtgatga ctttctattt ttttttctct 141420

gtaggttttc ttacgcagct ttcagtgatt ccaacatcgt aacagtggtg gtagacactg 141480

ttctctatat tgctaagaaa aatagccctg ttgtggaagt gtgggataag aaaactgaaa 141540

aactctgcga actaatagac tgtgtgcact ttttaaggtt aattcattgg cttttaagtt 141600

tatttccaaa agaattatct ttgcacttca tgtgtcgcag aggaaggatt tgtcttcctt 141660

tctgcctctg aatagagaat tttttaaaaa agcagaaaaa aaattgtaat gcttctcagc 141720

accagctctt caaatcagga acattttgtc ttgggaaaat aaaaaaatag gagcataata 141780

tgcatagttt tttcacggta ttataaagaa tgctctcgaa tgaaaatagt atattattga 141840

aaatgagcat actggagtct ctgctagctt tgatgtagtt gtgtcacagt gtcaaatata 141900

ctatttataa ttaaattgtg ggccccaaga ttatctgctc aaagaaaaag agtcacaaaa 141960

taatagacga atatgggggg aaacacaatg gactcagcaa ggcactaact aaggagttgg 142020

gatcaagacc tcagaatgag agcatagtgc ttagtctgat gcagccagtg agtgacaaat 142080

ccatagcaag cacattcttt ctgtgctggt gctaagaaac aggaccattt tcaagcttat 142140

ttgctagcta ctttatattt ttatttttatt ttggttttac cttatagatc tatgatactc 142200

ttaagaacat ttgagattac acactgtatc tgtaaaagga gacttcaaag tttccttttct 142260

tagattcatc tgacagtttt tctctcgatt gtgagaaggg ctcacagttt atgttcagaa 142320

gaaccaacag gtctccttga taaaggattc cttacttcct ggagtaccaa aacgattagg 142380

attcttttat ttctggacac ttcattttgg tcgtgaatta gactattcac tggttctggg 142440

aaaaaatcca gtggtttgta tggatatctc ttacatgtga atgactataa ttttacgttc 142500

ctttgtaaca ctgagacatc atgtaaagct tttgagtcta actttttttt ctttatcctg 142560

ggcacatgca tgctattttt actgaattag atagctttgg tatttataaa aattgtatcc 142620

ctcttattca taatttcctg aaaatgaagg gctattgttg tctttgataa tttatgcttc 142680

aagtaaagaa atgtggctct ttggcattct gtgtttagca aaatttgctt tgtataattt 142740

taatgatgca taatgtgtgg tgtcatgttt tcataattta aaatgttatt tatgttttca 142800

tatataaata gcatttatgt cttagctggt ggtaaaatta ttaatgtata ctttatggtt 142860

ctagggaggt aatggtaaaa gtaaacaagg aatcaaaaca caaaatgtct tattctggga 142920

gagtgaaagc tctctgcctt cagaagaaca ctgctctttg gataggaact ggaggaggcc 142980

atattttact cctggatctt tcaactcgtc gagttatacg tataatttac aacttttgtg 143040

attcggtcag agtcatgatg acagcacagc taggcaagtt tctttccttt agatattttt 143100

catattctct aagtcttata aaatatgcct ttattttaca tttacttttt ctctgcactt 143160

tccagtgtca tttggatggt cttggaggtt cacacaatga aacataagac tggtgtaaat 143220

tgtgaatagg gtcattacag aaatggtggg agtaaatgct ctcagtccca taagagaagc 143280

agattactgc agctgaacac tcagtttggg tcttacttgc ttttttcctt tttacctaag 143340

gcaaaaatgg gaaatacata gtgttgaata tatttcactt tttgagcaaa gaaaataaag 143400

aaaatgttta ttttaatcat agtatagcct cccacgcttg ttaaagaatc tcatttagtt 143460

tttcattcta taacaaatct ttattcttgc agcaatacat gccgaaccac acaacctaca 143520

aatattgaca aatcatgttt tactgaaact ttgtcttttt ttgcttctat ttttctattt 143580

aaatatgatg aaatcgtgat agcacataaa atatattttc tgcataaata tatttgtgtc 143640

ttcctttgat aataatttga tttagaaaat aacaataaaa gcacatatac aaaagtttac 143700

aaaaacaaca ctatggggtt taattccgaa aaaaactaga atttatgtaa ctttagcaaa 143760

taattaatga atgttttgaa cgtggtgaag aaaatagatt cattacaagt atgtgtgaaa 143820

gaggaacatg tgtttctcta acaccttcac ctatttttca tttatagacg ttagagttgc 143880

acagaaggag ttagaattag atgctcttaa tgactgtgaa ctattaagat acatgtccac 143940

acaagcagaa cagtaggtat ctcaatgggt tgtctccgta gtcttattct accaaagttg 144000

ttgcattctc tagttgaatt gtatgtactt tgggacccgg atagcttgct tataactgaa 144060

gttatagtgg aatttcaatg ggttacagtt tgattttaaa ataaagatca atttgaacat 144120

agcctacaag gtgctgcgtg agctggcttc actgtacctc tcctgcctcc atcatctacc 144180

acattcctac cagatcttcc tcgtctagat gaacatccag ttcttcttaa ttactgtgct 144240

atattttgcc tcagagattt gcacatgctg tttatttctt tgcttaaagt aggtttttta 144300

tgcttagtta actcatacgc tttgaaatgt tagctcctgt gtcaaaacct ctgagaagca 144360

aacactgatt aggtcaaagt tcccactttg ggttcccata acagctttct tgcatagttg 144420

tgatcatagt catatatatt ttttttcatt aatactagtc tcttcactag aatataaaca 144480

ccaagcaggt tgggttagtg tgttttggtt tacccccttta ttcccaggat ctagcctagg 144540

acttacatag aagacttttg atgcaaattt gttgaataaa ttagtgaatg atttgagaag 144600

aaaatatgat attttgacat cagtatatcc atccatctaa gtgtccatct aaatactcat 144660

atttgtacct taccatatcc aaagaacttt tcacacacat tacctcattt aacattgtaa 144720

ctttggggag ggtaatgtat aaatactaag cctattttat agaaaggtta agctgttttc 144780

tcagactcac ataattaaga gttgcagcaa ggagtggatc acagattctg ttacttttt 144840

ttaatgctgg cctttattca atataattta agggtcacct agaaaataga actgtgaatt 144900

cagttccaag gtatttgtgt cttagactat gaacaacttt aatttttttc agaccagctt 144960

aatatatagt tttaacggaa aacttccata ttttgttttt gtaaagggag ccttaaaaat 145020

gtcatgctgg tattgggcta taaccggaaa agtactgaag gtacacaaca gcagaaaggt 145080

aacatttaaa aggatactgt attccaaaca gtgcaatgac atgaatgata gtaacatatt 145140

atgtgtttta taaatttgta gaaaatatta catatggtat aatcaggaat tttaattggt 145200

agtttatagt ataaagaact taggcataaa ctttcaaaat tacaagtgat atgaagtgtt 145260

aaatatttat attttcagat gaagtagagg tgtcaatcac tagctcaacc ttaaactaaa 145320

tgtgaatatt ttttacaact tacctgtatc tacataatgt ttaattttca acagtgtttg 145380

aaaagcttta tttcttttag attatgaaat gttaatttat taaatgtcca cactcttctt 145440

gaaatttagt agtttctata atgtattata aaaattgtcc aagtacagtt ttttataaat 145500

aattatttag tgcattagtt atagctgtgt ttatatatac atttatctaa gtcaactaaa 145560

aatacataag ccaaactgaa ataaaataag aatgttttat ggtggatctt tgaaacttga 145620

tttcattttt ttctttttct agagatacaa tcttgcttga ctgtttggga catcaatctt 145680

ccacatgaag tgcaaaattt agaaaaacac attgaagtga gaaaagaatt agctgaaaaa 145740

atgagaggaa catctattga ataagagaga aacaggaatt gtctttggat aggaaaatta 145800

ttctcttgta aatatttatt taaaaatgtt cacatgaaaa gggtactcac atttttttgaa 145860

atagctcatg tgtatatgaa ggaatgttat atttttaatt taaatatatg taaaaatact 145920

taccagtaaa catatatttt aaagaactat ttaaaacaca atgttgtatt tcttatgaat 145980

accagttact tttgtgcatt aattaatgaa aataaatctg tgaaatacct aatttaagta 146040

ctcatactaa aatttataag gccgataatt ttttgttttc ttgtctgtaa tgaagataaa 146100

ctttatttta aattctatgc ttaagacaag actattgctt gttgattttt ctagaaatcc 146160

gcaaggtaga atgaaaatat taagacagtt tcccgtgtaa tgtattccct cttagattgc 146220

tttgaaatgc actatcatat atgcttgcaa atattcaaat gaatttgcac taataaattc 146280

ctttgttggt atgtgaattc tctttgttgc tgttgcagac agtgcatgtt acacaacttc 146340

actcaatcca aaagaaaact ccattaaaag tactaatgaa aaaacatgac atactgtcaa 146400

agtcctcata tctaggatat gaggagagtt tctgtgtctt tctgtgtctt tcctagacat 146460

gatagagttg tctctatctt ttcaactcta tctttgagta tggataccct gaattttgta 146520

taattagtgt aaatacagtg ttcagtcctt caagtgatat ttttatttttt ttattcatac 146580

cattagctac ttgttttcta atctgcttca tcctaatgct tatattcatc ttttccctaa 146640

atttgtgatg ctgcagatcc tacatcattc agatagaaac ttttttttt cagaattata 146700

gaattccaca gctcctacca agaccatgag gacaaatatc taacactttt cagttgctga 146760

aggagaaaag agctttagtt atgatggata aaaatatctg ccaccctagg cttccaaatt 146820

atacttaaat tgtttacata gcttaccaca gtaggagtat cagggccaaa tacctatgta 146880

ataatttgag gtcatttctg ctttaggaaa agtacttttg gtaaattctt tggccctgac 146940

cagtattcat tatttcagac aattccctgt gataggacaa ctagtctatt taatattctc 147000

agaacttaat ggcatttgac tatatgaaaa ctttaaattt atttatattc agggtgatca 147060

aattcttaaa catgaaagat tttctgtatt ttaacttgct acgtaattaa cgacaacaaa 147120

aaaaaataca gtagagctct ttgttccagt gttatctctt tcattgtcac tttgtatgta 147180

tttgcaaatt tttttaccaa agacaaacac aaaaatagaa tactgtattt acatggaata 147240

ataaaatttt taaaagcatg tttatgaatt tttaaacttt gtgatagtgt tttgcttttc 147300

acatacaggt ctgttatcca cctcaaagga aactttgtat attaatttgt atatggaaca 147360

ttccacgata agaaagtgca actaaagttt tttcttgaga acttacagaa tatttaaatt 147420

tacttttcta taatacgtat ggttgccagg atcccaggac aaaatctgat gggtatgaaa 147480

cattctattt tcaagttctc ttaaaaatgt tttgtgagta aatttgtttg ctcttgagta 147540

ctgaaacaaa atataagact ttagagcaaa tgatatatac aaaaaatagg cacagtcact 147600

tcaagtgttt tctgattaga agcctaaaat aacctgctaa ttatgatcaa aatacaaaca 147660

ttatcataac agaaaatatt cttttgggaa aattttgaat tcaaaaaagg gcgcctctct 147720

gactctaatt cactctatcg attatgtgtg aactatttta actaaaatgc aacttatttt 147780

tcatcaaggc agtgaaatat attgatgaaa catagcagaa atgttctaat attgagggga 147840

gataaaattc aaaaccgttg ggactttgct tctttatcca tcactttgag tagcttaaca 147900

cctaacctgg taaattgaat gtttttcatg gaggctcatc agcaattcag taaaatagta 147960

aactatgtca actcgggaga aactgacatc ctcgttctcc atgctagcca gttgctgatc 148020

cagggtatca ttgtttctaa taacaattca gaatctggct gcttaaaggc acctaggtac 148080

ttggttcttt ctaatttgtc aaggaatttg gagtgatcct atcaccctga tttcaagcaa 148140

gagacagtca cctgacccaa aggcctgctg tctgaacaca ctctgagtga gtgagcagag 148200

atgtggtggt tctctctatg tgctgccgcc acactgctct tgatttctac ccttacctgg 148260

gaagtctcta cttgatgtct gtctcaggct aagaaaaaga gaagagaaag ggaatgagta 148320

ttagcatctg gatcatgggg ctgcttcttg gcctctatga gaatccactg tttcacagca 148380

atcacggcct acaaaactgg atgttataga gtaaacaaga ggtatcattc tgacctgggc 148440

ttcgccacat ttacccactg aacactccca agagaaggtt gttaccattt atttatgaaa 148500

ataccaaact ccgatacata ctctattaga agtattatgg aaaagtagag catatgtcta 148560

cctggccaga gaatagagga tcctgatcac aaaaaaagta caaatattta aacagggact 148620

taggacaaac gggcattcaa caatttccag agtgaaataa cattctaggc agatgatgac 148680

acatgtgctg tcttaggaac ttgagcttat tttgaaagca tccctatcaa atacatgctg 148740

aaatttgtga caagttccca ttccttacag tacttacggg atacacttaa gtgactgaag 148800

atgcaagaga agtatatatt tgtgtatgga tatagcactt ttatcattaa ttgggagatt 148860

ataaagttaa tgagctgttc tttgcagagg gagtatttgt taggatgaaa tggggagaga 148920

tgtttcaaac accaagttta ttttataggt taagaaatcc tagaaggaat ccatgacttt 148980

atgtatatgt acaatatatg a 149001

<210> 4

<400> 4
000

<210> 5

<400> 5
000

<210> 6

<400> 6

000

<210> 7

<400> 7

000

<210> 8

<400> 8

000

<210> 9

<400> 9

000

<210> 10

<400> 10

000

<210> 11

<211> 22

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 11

ttccacactt gcggtcttta ga 22

<210> 12

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 12

gcgggacctg gtaggtactg 20

<210> 13

<211> 15

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sonda

<400> 13

atgagcagca atgat 15

<210> 14

<211> 25

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 14

catcactcag gctgttaaga caaga 25

<210> 15

<211> 22

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 15

cagctgccag caaagatatc aa 22

<210> 16

<211> 22

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sonda

<400> 16

ctttgccacc tccaccaccc ca 22

<210> 17

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 17

gagcttcctc acgcagttca c 21

<210> 18

<211> 22

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 18

tgctgggtct tgaaaatgaa ga 22

<210> 19

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sonda

<400> 19

ttctaaatga atcaggagtc c 21

<210> 20

<211> 23

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 20

ccaggtacaa tgcaaagctt aat 23

<210> 21

<211> 22

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 21

tcagtccaat cactgacaag tt 22

<210> 22

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sonda

<400> 22

ttgggaagtc cttggtgttc acca 24

<210> 23

<211> 19

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 23

ggcgagttat ccgcaccat 19

<210> 24

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador

<400> 24

ccaaaaccag catgacattc ttaa 24

<210> 25

<211> 23

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sonda

<400> 25

tgagagccat ggccacagca caa 23

<210> 26

<400> 26

000

<210> 27

<400> 27

000

<210> 28

<400> 28

000

<210> 29

<400> 29

000

<210> 30

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 30

attaatttgc acagaagtga 20

<210> 31

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 31

gacttctatt aatttgcaca 20

<210> 32

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 32

accaaggact tcccaatcat 20

<210> 33

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 33

gtgcatggca tcaaaaatta 20

<210> 34

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 34

tccacatttc tgaatcccag 20

<210> 35

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 35

tcttggtcat ctggatacat 20

<210> 36

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 36

cactgaattt cttggtcatc 20

<210> 37

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 37

cccagacact gaatttcttg 20

<210> 38

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 38

gaggaatctc tttcagttta 20

<210> 39

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 39

aaccttatga tgtctttggc 20

<210> 40

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 40

gaaacatcca aatgtgtgcc 20

<210> 41

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 41

tgcttctcat cagaaacatc 20

<210> 42

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 42

tcctcggtgg cattcacaaa 20

<210> 43

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 43

ccacttgggt tccacaaagt 20

<210> 44

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 44

tacaaagcca cttgggttcc 20

<210> 45

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 45

ggaaaccatt cttccatgag 20

<210> 46

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 46

tttctaggca ggtcagccaa 20

<210> 47

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 47

agcaggcgat ccaaggaacc 20

<210> 48

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 48

caatgatggc agcattggga 20

<210> 49

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 49

tgttggttat aaatgacatt 20

<210> 50

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 50

tgaggatttt ctttcaaaca 20

<210> 51

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 51

ttcaaaatgt caaagacctg 20

<210> 52

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 52

aagtgacaga atcagtcatc 20

<210> 53

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 53

tgagtttctg aatggtgaaa 20

<210> 54

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 54

gctgccacta gccatggtgg 20

<210> 55

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 55

tcctggacat tgttcagcct 20

<210> 56

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 56

tggacagact tctattaatt 20

<210> 57

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 57

agttccaagt tgtaactgac 20

<210> 58

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 58

agagccaagg cttcatggca 20

<210> 59

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 59

tttatgatgg ttttccgaag 20

<210> 60

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 60

tgatctcgga tcttgaaatt 20

<210> 61

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 61

atgaatactg gtcagggcca 20

<210> 62

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 62

aaactgattt cagttcccca 20

<210> 63

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 63

accttggtca tctggataca 20

<210> 64

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 64

tgatctcgga tctatgaaat 20

<210> 65

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 65

cccctggtgt tcaaaagcag 20

<210> 66

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 66

tgtcaaagac ctgagaaagt 20

<210> 67

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 67

cagcctgact atcaacttct 20

<210> 68

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 68

ggacttccca atcatttcca 20

<210> 69

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 69

gaaaatagtc tcagtgagga 20

<210> 70

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 70

ttaagaaaat agtctcagtg 20

<210> 71

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 71

ccatgatgct gttattctga 20

<210> 72

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 72

cattcaacca tgatgctgtt 20

<210> 73

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 73

gctctctttc tcacatacct 20

<210> 74

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 74

ggactgctct ctttctcaca 20

<210> 75

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 75

aatcctccaa ggcaaatgct 20

<210> 76

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 76

aaaggaccaa gccaagaagg 20

<210> 77

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 77

tggaaataaa ggaccaagcc 20

<210> 78

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 78

acactgtcca tagaagagtc 20

<210> 79

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 79

caaacacact gtccatagaa 20

<210> 80

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 80

aaaatcttca gttccttcag 20

<210> 81

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 81

agatgcagtt tctctactct 20

<210> 82

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 82

cctcacgacc tgcaaaatcc 20

<210> 83

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 83

gaattcctca cgacctgcaa 20

<210> 84

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 84

tctcatcaga aacatccaaa 20

<210> 85

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 85

ggtggcattc acaaagtggt 20

<210> 86

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 86

gatcttgaaa ttaaggctct 20

<210> 87

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 87

aatcttgacc aaaatcccat 20

<210> 88

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 88

tcttcaacag agtttctcct 20

<210> 89

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 89

gcccatttct tcaacagagt 20

<210> 90

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 90

atgttcttca ccatcattaa 20

<210> 91

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 91

tcaaattcca actcatcatt 20

<210> 92

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 92

aaaatcttca cagccacttc 20

<210> 93

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 93

attaaaaatc ttcacagcca 20

<210> 94

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 94

gaggctggct ttgtcctgct 20

<210> 95

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 95

ataatcatgg ctgagtggag 20

<210> 96

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 96

gatggcagca ttgggataca 20

<210> 97

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 97

ccatattctt taactggatc 20

<210> 98

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 98

tctcaaccat aggccatggg 20

<210> 99

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 99

ttcttgagga ttttctttca 20

<210> 100

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 100

atgtcaaaga cctgggcaga 20

<210> 101

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 101

gcaaccatgc attcaacaat 20

<210> 102

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 102

tctactatca gcaacttcct 20

<210> 103

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 103

aaacaagtga cagaatcagt 20

<210> 104

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 104

gtgtttttct aaattttgca 20

<210> 105

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 105

acttcaatgt gtttttctaa 20

<210> 106

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 106

aaataacttg gaggctggaa 20

<210> 107

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 107

gacaaaactg atttcagttc 20

<210> 108

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 108

cacttaccaa gaaaattcat 20

<210> 109

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 109

attatagaat ttaatcttaa 20

<210> 110

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 110

acctccctag aaccataaag 20

<210> 111

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 111

tccgctgctc agggaaccgg 20

<210> 112

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 112

tggtgaacac caaggacttc 20

<210> 113

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 113

gaatcaattg gtgaacacca 20

<210> 114

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 114

ggaggagatc taaggtcttc 20

<210> 115

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 115

aggtgatttt acctgaagtt 20

<210> 116

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 116

atcattggct ggaaatgagt 20

<210> 117

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 117

ggaatgcttt catagcttcc 20

<210> 118

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 118

ttgtaacagg cttccagcca 20

<210> 119

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 119

ccctatgagc tgggaaatgg 20

<210> 120

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 120

ccagggaagt gttgcttcct 20

<210> 121

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 121

tccagctgca ctggtaatga 20

<210> 122

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 122

caggatttcc aatgaacctg 20

<210> 123

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 123

tctgcagtgt gtgaagcact 20

<210> 124

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 124

tgatgcacca gcagcttaga 20

<210> 125

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 125

tttgcttgat tggcatctgc 20

<210> 126

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 126

gttccaccaa tttgggactg 20

<210> 127

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 127

atcttgttca cgagatccac 20

<210> 128

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 128

ggcaaatgct attgttggcc 20

<210> 129

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 129

gagtgcattc tggtgaagct 20

<210> 130

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 130

aactcttcag agtttcacat 20

<210> 131

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 131

gggagcatat ccctgatatt 20

<210> 132

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 132

ctttaggaca agcctcaaga 20

<210> 133

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 133

agaccgcaag tgtggaagat 20

<210> 134

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 134

tctaaagacc gcaagtgtgg 20

<210> 135

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 135

actgacatcc agagatgtca 20

<210> 136

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 136

aggatcttag ttccaagttg 20

<210> 137

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 137

gggaaaggat cttagttcca 20

<210> 138

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 138

ccccatttca ttgggaaagg 20

<210> 139

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 139

ccaagatctg atttcttggt 20

<210> 140

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 140

agcaaggtac aatgctcgct 20

<210> 141

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 141

catggcatca acttcagcct 20

<210> 142

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 142

attgaagagc caaggcttca 20

<210> 143

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 143

agcctttata ttgaagagcc 20

<210> 144

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 144

agcgcgagcc tttatattga 20

<210> 145

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 145

gaagaagcgc gagcctttat 20

<210> 146

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 146

gcagggaacc ctcgcttatt 20

<210> 147

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 147

tagcagtctg gaatcagctg 20

<210> 148

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 148

cgtgaggaag ctcattttca 20

<210> 149

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 149

gttttggaca accttccact 20

<210> 150

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 150

tctggaattt ttctaggagc 20

<210> 151

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 151

tgcttggaac cagcaaatat 20

<210> 152

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 152

gtggtccaca acttggccca 20

<210> 153

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 153

tggagcttgt tcaaattcca 20

<210> 154

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 154

ggtggaggtg gcaaagcacc 20

<210> 155

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 155

ccaaggaacc cttggaggct 20

<210> 156

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 156

cctgctgaag caggcgatcc 20

<210> 157

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 157

tttgtcctgc tgaagcaggc 20

<210> 158

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 158

ggaggtatct caaaccatca 20

<210> 159

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 159

gcaatctttg caatgatggc 20

<210> 160

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 160

cgtagtcagc aatctttgca 20

<210> 161

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 161

tgatgtgtag caaccatgca 20

<210> 162

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 162

tgttgtgatg tgtagcaacc 20

<210> 163

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 163

agcccagcca aatgcttgca 20

<210> 164

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 164

ggtgtgccca cagcccagcc 20

<210> 165

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 165

tcagaagtgt atccttcagt 20

<210> 166

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 166

gcagtgttct tctgaaggca 20

<210> 167

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 167

tgtcatcatg actctgaccg 20

<210> 168

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 168

aggactttga cagtatgtca 20

<210> 169

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 169

tccttcagca actgaaaagt 20

<210> 170

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 170

tggaagccta gggtggcaga 20

<210> 171

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 171

agttgtccta tcacagggaa 20

<210> 172

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 172

atcagattcc cctgaggtac 20

<210> 173

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 173

cagtctgaat cagattcccc 20

<210> 174

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 174

gttcagctgc agtaatctgc 20

<210> 175

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 175

actgagtgtt cagctgcagt 20

<210> 176

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 176

cccaaactga gtgttcagct 20

<210> 177

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 177

acttactggt gaacaccaag 20

<210> 178

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 178

atgagctggg aaactttcaa 20

<210> 179

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 179

tctggcatgc ctaaatgcac 20

<210> 180

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 180

ttgtactgac cttggtcatc 20

<210> 181

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 181

tcttcagagt ctgaaaagac 20

<210> 182

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 182

aagcgcgagc ctggagggaa 20

<210> 183

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 183

tggaggtatc tgccagaaaa 20

<210> 184

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 184

atcacctacc tggtgtgccc 20

<210> 185

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 185

tgggactgct ctctttctca 20

<210> 186

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 186

atttgggact gctctctttc 20

<210> 187

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 187

ttcacgagat ccactattca 20

<210> 188

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 188

gtcacctttc ccaatgctta 20

<210> 189

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 189

ggccacatcc agggccagcc 20

<210> 190

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 190

tcaacttttc ctatacaaaa 20

<210> 191

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 191

ataaaggacc aagccaagaa 20

<210> 192

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 192

gaaataaagg accaagccaa 20

<210> 193

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 193

tctggaaata aaggaccaag 20

<210> 194

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 194

ttatctggaa ataaaggacc 20

<210> 195

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 195

aattagaagt cttatctgga 20

<210> 196

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 196

tcaccattct tgctagtgta 20

<210> 197

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 197

cctgaggctg ttccttcttc 20

<210> 198

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 198

catcaaattt agacagcaca 20

<210> 199

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 199

aacacactgt ccatagaaga 20

<210> 200

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 200

agcaaacaca ctgtccatag 20

<210> 201

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 201

ttgagcaaac acactgtcca 20

<210> 202

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 202

agaaatgagc cttcacttcc 20

<210> 203

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 203

ggtaaaattc tcctacacta 20

<210> 204

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 204

atgtctttgc aaatttggtg 20

<210> 205

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 205

ttcagtaaat cttcatgatc 20

<210> 206

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 206

atgacctgag tgaatcatct 20

<210> 207

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 207

gagaagaaat gctgtctgaa 20

<210> 208

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 208

tgctgaaagg tctagtgatg 20

<210> 209

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 209

tatacagcat ttctggctta 20

<210> 210

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 210

ttctggtgaa gctccagctt 20

<210> 211

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 211

tcttcagagt ttcacatagc 20

<210> 212

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 212

aaggaaatga tgtaaattta 20

<210> 213

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 213

agagacatca agattagcaa 20

<210> 214

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 214

ttcactgtag gatctaaaac 20

<210> 215

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 215

gacagctggt tatatgacag 20

<210> 216

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 216

gctccagttt ctctaccaca 20

<210> 217

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 217

agttccttca gtctcaaggg 20

<210> 218

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 218

ctgataggga tgaaatgtgg 20

<210> 219

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 219

ggcactgaaa ctctccactt 20

<210> 220

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 220

atagaaggag gcaagaaagg 20

<210> 221

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 221

ctggaataca ggaaaatttg 20

<210> 222

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 222

gctcatatct aaagaccgca 20

<210> 223

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 223

gatttccagt gtgcgggacc 20

<210> 224

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 224

tgctgatctg attatggcta 20

<210> 225

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 225

ctctactcta gaccataaat 20

<210> 226

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 226

ctcaggagga atctctttca 20

<210> 227

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 227

ttgtaactga catccagaga 20

<210> 228

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 228

tgcttaattt ccccatttca 20

<210> 229

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 229

atcaaagtta agatgcagtt 20

<210> 230

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 230

tatgatgtct ttggctttac 20

<210> 231

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 231

ccttatgatg tctttggctt 20

<210> 232

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 232

gaaaccttat gatgtctttg 20

<210> 233

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 233

agaaacctta tgatgtcttt 20

<210> 234

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 234

gaagaaacct tatgatgtct 20

<210> 235

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 235

gtttcattcg gttataaggc 20

<210> 236

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 236

caataaggtg gttttaccac 20

<210> 237

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 237

ctttgcattc caagatctga 20

<210> 238

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 238

ttatttggat aggccagtct 20

<210> 239

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 239

aaaatcccac acatttagga 20

<210> 240

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 240

aaggtacaat gctcgctgcg 20

<210> 241

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 241

atggcatcaa cttcagcctg 20

<210> 242

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 242

gggaagaaga agcgcgagcc 20

<210> 243

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 243

gcttctcatc agaaacatcc 20

<210> 244

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 244

attcaggagt tccttggtga 20

<210> 245

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 245

gcattcacaa agtggtaatc 20

<210> 246

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 246

tgatggtttt ccgaagtttt 20

<210> 247

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 247

aacaacaagc tgatctcgga 20

<210> 248

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 248

atgatttttt caagttctac 20

<210> 249

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 249

caattacggg aaattcaatt 20

<210> 250

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 250

ctgcagctga ttttctctca 20

<210> 251

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 251

tcatttagaa agtgaactgc 20

<210> 252

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 252

tcacttaact gcagtgctgg 20

<210> 253

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 253

tgggttccac aaagtacaag 20

<210> 254

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 254

acttgggttc cacaaagtac 20

<210> 255

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 255

agccacttgg gttccacaaa 20

<210> 256

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 256

caaagccact tgggttccac 20

<210> 257

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 257

tgctctcttt ctcacatacc 20

<210> 258

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 258

ctgctctctt tctcacatac 20

<210> 259

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 259

actgctctct ttctcacata 20

<210> 260

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 260

tcaccgcccg cagccagcgc 20

<210> 261

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 261

ctgctcaggg aaccggcagg 20

<210> 262

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 262

tggcacctgc ttccaacccg 20

<210> 263

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 263

acttcttcag agtttcctcg 20

<210> 264

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 264

tgactatcaa cttcttcaga 20

<210> 265

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 265

gcctgactat caacttcttc 20

<210> 266

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 266

ttcagcctga ctatcaactt 20

<210> 267

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 267

ttgttcagcc tgactatcaa 20

<210> 268

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 268

gtttctatct gttttccttc 20

<210> 269

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 269

cttgaaataa cttggaggcg 20

<210> 270

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 270

ataggagtcc aagacgatca 20

<210> 271

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 271

ttgcacagaa gtgaccaacc 20

<210> 272

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 272

gtcccattaa gctttgcatt 20

<210> 273

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 273

attggtgaac accaaggact 20

<210> 274

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 274

caagtttaca ctggcattat 20

<210> 275

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 275

cctgaagtta ggaggagatc 20

<210> 276

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 276

catgaaaata tcactttctt 20

<210> 277

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 277

tggcatcaaa aattaacatg 20

<210> 278

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 278

gcatggcatc aaaaattaac 20

<210> 279

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 279

gagtgcatgg catcaaaaat 20

<210> 280

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 280

aatgagtgca tggcatcaaa 20

<210> 281

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 281

acttcatcat tggctggaaa 20

<210> 282

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 282

ctctctcaaa cagcacatgt 20

<210> 283

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 283

ataatctttg ttctcaacaa 20

<210> 284

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 284

atttcctctt catctttaaa 20

<210> 285

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 285

aaggaatcgc tagggaatgt 20

<210> 286

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 286

ataacacctg acattgccac 20

<210> 287

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 287

gctttcatag cttccaccac 20

<210> 288

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 288

aatgctttca tagcttccac 20

<210> 289

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 289

agggaatgct ttcatagctt 20

<210> 290

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 290

catagggaat gctttcatag 20

<210> 291

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 291

ctttcactca tagggaatgc 20

<210> 292

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 292

ctaatgtaag cctatggagc 20

<210> 293

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 293

ccacaaactc atggacttcg 20

<210> 294

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 294

gatctgcaat gctgcattct 20

<210> 295

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 295

catcatcatt ctcttgattc 20

<210> 296

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 296

tttgtaacag gcttccagcc 20

<210> 297

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 297

agcatgcggc ctcctgcacg 20

<210> 298

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 298

ctcatgtaaa ctgttttggt 20

<210> 299

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 299

acttccctat gagctgggaa 20

<210> 300

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 300

ggaaaacttc ctttgatgaa 20

<210> 301

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 301

ttgataacag tatttttctg 20

<210> 302

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 302

tatatgcttc tgcattaact 20

<210> 303

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 303

tgatttagca ttttacagcc 20

<210> 304

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 304

ctgctgccat tatatccagg 20

<210> 305

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 305

ggtaatgatg tctcatgacg 20

<210> 306

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 306

caggcactat aaaatgtaaa 20

<210> 307

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 307

cttatgatga aattctgtat 20

<210> 308

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 308

tttgtgaata tcattcttga 20

<210> 309

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 309

aatcccagga tttccaatga 20

<210> 310

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 310

atttctgaat cccaggattt 20

<210> 311

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 311

cacatttctg aatcccagga 20

<210> 312

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 312

aatccacatt tctgaatccc 20

<210> 313

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 313

tttaatccac atttctgaat 20

<210> 314

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 314

tcaggaaaat gtacaataga 20

<210> 315

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 315

gaagcactga atccatagca 20

<210> 316

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 316

tgaacacatt cttctttgta 20

<210> 317

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 317

tataagctgg aaaccagaat 20

<210> 318

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 318

tctgaaatcc tttagtctgt 20

<210> 319

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 319

cagcttagaa aaagatgctg 20

<210> 320

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 320

gacatttgat ggaatattac 20

<210> 321

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 321

agaggtttag aaactgttga 20

<210> 322

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 322

ttttaagtaa tcatccatag 20

<210> 323

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 323

atgatgctgt tattctgatc 20

<210> 324

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 324

ttgcttgatt ggcatctgct 20

<210> 325

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 325

ctttctcaca tacctgacaa 20

<210> 326

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 326

tctctttctc acatacctga 20

<210> 327

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 327

ctgtgccatg attttacaaa 20

<210> 328

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 328

cccttagggt gttttggaca 20

<210> 329

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 329

ccttttttt gaaagaaatt 20

<210> 330

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 330

tctaggagct taaaatactg 20

<210> 331

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 331

aaccagcaaa tattcttctc 20

<210> 332

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 332

ttcagagttc tcacaatggg 20

<210> 333

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 333

ccaaaatccc attggaaaat 20

<210> 334

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 334

agcatgtaag gtgaaatctc 20

<210> 335

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 335

gccaatacat tctgtttggg 20

<210> 336

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 336

cagacaataa gcttcaggag 20

<210> 337

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 337

attttttaaga aactctctgg 20

<210> 338

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 338

cttggcccaa aagaatacag 20

<210> 339

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 339

gcaacccagg aaaccattct 20

<210> 340

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 340

tttcttcaac agagtttctc 20

<210> 341

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 341

ccatttcttc aacagagttt 20

<210> 342

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 342

atgcccattt cttcaacaga 20

<210> 343

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 343

ataatgccca tttcttcaac 20

<210> 344

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 344

gatttttga tgttcttcac 20

<210> 345

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 345

taagagatct ccttcctctg 20

<210> 346

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 346

atctgagata ttggaatggt 20

<210> 347

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 347

acataatatt tctaggcagg 20

<210> 348

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 348

gagaaactct ggagcttgtt 20

<210> 349

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 349

tcataggctg ctcggtaaac 20

<210> 350

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 350

gtgatgtatg tttattaaaa 20

<210> 351

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 351

gtggaggtgg caaagcacca 20

<210> 352

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 352

ctccatcacc aacatccggg 20

<210> 353

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 353

ttgtcctgct gaagcaggcg 20

<210> 354

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 354

cgtggagtgc aatcctgtgc 20

<210> 355

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 355

gtatataatc atggctgagt 20

<210> 356

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 356

ggatacagtg tgaaaagcag 20

<210> 357

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 357

gagcaatgcc gtagtcagca 20

<210> 358

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 358

tactgagcaa tgccgtagtc 20

<210> 359

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 359

cagtactgag caatgccgta 20

<210> 360

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 360

agcagtactg agcaatgccg 20

<210> 361

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 361

acagcagtac tgagcaatgc 20

<210> 362

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 362

tctacagcag tactgagcaa 20

<210> 363

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 363

ctggtgtgcc ctctgatgtt 20

<210> 364

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 364

gttataaatg acatttcctc 20

<210> 365

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 365

atgtcataga gtagtaaacc 20

<210> 366

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 366

atttggaaac ttcaaaccct 20

<210> 367

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 367

actggatcag gtaattttcc 20

<210> 368

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 368

ttaatttctc aaccataggc 20

<210> 369

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 369

agaagtaggc ctttcttgag 20

<210> 370

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 370

agacagacta attcagctga 20

<210> 371

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 371

ccatgcattc aacaattacg 20

<210> 372

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 372

gcccagccaa atgcttgcat 20

<210> 373

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 373

tttaagtcaa gaaatgagag 20

<210> 374

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 374

atattctact atcagcaact 20

<210> 375

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 375

ccagctttcc ttttcaacag 20

<210> 376

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 376

gtattgatga ccaggagagt 20

<210> 377

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 377

aatcagtcat cttttctagg 20

<210> 378

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 378

tttgctttgc ttggaaaagg 20

<210> 379

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 379

gctaacttgc catcagcggt 20

<210> 380

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 380

aaggagcagc tcctttaagc 20

<210> 381

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 381

acacatcaat ggagtactga 20

<210> 382

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 382

ccccacatta catttctttc 20

<210> 383

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 383

tggtgaaatc attagaaaag 20

<210> 384

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 384

cataagaaaa cagttggctt 20

<210> 385

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 385

agtgtctacc accactgtta 20

<210> 386

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 386

cacacttcca caacagggct 20

<210> 387

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 387

gcacgcagtc tattagtcca 20

<210> 388

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 388

gttttgattc cttgttttct 20

<210> 389

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 389

ctgaaggcag agggttttca 20

<210> 390

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 390

aaaatatggc ctcctccagt 20

<210> 391

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 391

caaaagttgt aaattacacg 20

<210> 392

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 392

taaggcttcc tagctgtgct 20

<210> 393

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 393

ttcagtattt ttccggttgt 20

<210> 394

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 394

caaacggtca agcaagattg 20

<210> 395

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 395

caatgtgttt ttctaaattt 20

<210> 396

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 396

tcttactcaa cagatgttcg 20

<210> 397

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 397

gaggagagaa taattttcct 20

<210> 398

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 398

gagtaccctt tccatgtgaa 20

<210> 399

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 399

aaaataataa cattccttca 20

<210> 400

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 400

aaaatacaca tttactggta 20

<210> 401

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 401

ctggtattta taagaaatat 20

<210> 402

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 402

attaggtact tcacagattt 20

<210> 403

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 403

aacaaaaaat tatcggcctt 20

<210> 404

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 404

cttaagcaca gaatttaaaa 20

<210> 405

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 405

ataccgtgca gatttctaga 20

<210> 406

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 406

aagaaggaat acattacatg 20

<210> 407

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 407

tttgaatatt tacaagcata 20

<210> 408

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 408

attagtgcaa attcatttga 20

<210> 409

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 409

actttattag tgcaaattca 20

<210> 410

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 410

aaaggacttt attagtgcaa 20

<210> 411

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 411

ccaacaaagg actttattag 20

<210> 412

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 412

acataccaac aaaggacttt 20

<210> 413

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 413

aagagaattc acataccaac 20

<210> 414

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 414

aattgagtga agttgtgtaa 20

<210> 415

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 415

atgtcatgtt ttttcattag 20

<210> 416

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 416

aaagagagtt tctgtgtctt 20

<210> 417

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 417

acaactctat tatgtctagg 20

<210> 418

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 418

tatacaaaat tcagggtatc 20

<210> 419

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 419

tagtggtatg aataaaaaaa 20

<210> 420

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 420

agatgaatat aagcattaga 20

<210> 421

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 421

tatctgaatg atgtaggatc 20

<210> 422

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 422

gtaggagctg tggaattcta 20

<210> 423

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 423

cttcagcaac tgaaaagtgt 20

<210> 424

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 424

ctagggtggc agatattttt 20

<210> 425

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 425

tattgtggta agctatgtaa 20

<210> 426

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 426

aaatgacctc aaattattac 20

<210> 427

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 427

ggtcagggcc aaagaattta 20

<210> 428

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 428

actagttgtc ctatcacagg 20

<210> 429

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 429

gttttcacat agtaaaatgc 20

<210> 430

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 430

tcatctttaa gaatttgatt 20

<210> 431

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 431

ataacaagtt aaagcatagc 20

<210> 432

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 432

ctggaacaaa gagctctatt 20

<210> 433

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 433

ctttggtaaa aaaaattgca 20

<210> 434

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 434

attattccat ttaaatatgg 20

<210> 435

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 435

cctttattat tccatttaaa 20

<210> 436

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 436

aaaaaccttt attattccat 20

<210> 437

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 437

cctctttcag tttattgtga 20

<210> 438

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 438

atagttgaca ggaatttata 20

<210> 439

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 439

gtttagtgga agtattaagg 20

<210> 440

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 440

tatatgataa catcacacat 20

<210> 441

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 441

ttccatagaa cactctttat 20

<210> 442

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 442

aggaaattat gctgtgttac 20

<210> 443

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 443

agaaaaatgg tttatttaag 20

<210> 444

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 444

acactgacca tacacaagct 20

<210> 445

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 445

gcctagctgt gctgtcatca 20

<210> 446

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 446

taccagtctt atgtttcact 20

<210> 447

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 447

atttcccatt tttgccttag 20

<210> 448

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 448

tgtattgctg caagaaaaaa 20

<210> 449

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 449

acgcaaatat atttatgcag 20

<210> 450

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 450

atgttcaaaa cattcattat 20

<210> 451

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 451

taatagttta cagtcattaa 20

<210> 452

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 452

tataacttca gttataagca 20

<210> 453

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 453

agacaagcaa gatctggtag 20

<210> 454

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 454

acaggagcta acatttcaaa 20

<210> 455

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 455

aaccgtcttg gagtttatat 20

<210> 456

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 456

tatactgata ctatgtcaaa 20

<210> 457

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 457

cagtatttat acattaccct 20

<210> 458

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 458

ttttctaggt gacccttcaa 20

<210> 459

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 459

cctttctgct tttgtgtacc 20

<210> 460

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 460

aagttcttta cactataaac 20

<210> 461

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 461

gacattatgt agatatagat 20

<210> 462

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 462

attattattt ataaaaaact 20

<210> 463

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 463

tgtatctcta gaaaaagaaa 20

<210> 464

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 464

aatcacagtc agaggttcct 20

<210> 465

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 465

ccctttcca aactattcat 20

<210> 466

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 466

gtgacaaagt tgcattttat 20

<210> 467

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 467

tctacaagag tttgctagtg 20

<210> 468

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 468

aagtgctgaa ctctacaaga 20

<210> 469

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 469

ctctcacttc gctatgacag 20

<210> 470

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 470

aaccgtcaat tttctaaaga 20

<210> 471

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 471

ctattcaatt aaaagcttat 20

<210> 472

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 472

ctcaaggaaa aaacctgttt 20

<210> 473

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 473

aaaggcggca atttctgata 20

<210> 474

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 474

tatacttgac atggtcaaaa 20

<210> 475

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 475

ctccaattca ttctattata 20

<210> 476

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 476

aacatagctg gtaaaattac 20

<210> 477

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 477

aaacattcaa tgaatagaag 20

<210> 478

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 478

acggaagaaa tttttcttca 20

<210> 479

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 479

ccagtcttcg attctctgcc 20

<210> 480

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 480

ttggctttac attattggaa 20

<210> 481

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 481

gtggccgttg ctcacgcctg 20

<210> 482

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 482

tcttagacat gttgatatat 20

<210> 483

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 483

tcttagcagg actgatgagg 20

<210> 484

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 484

caaatcaatt cattaccaag 20

<210> 485

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 485

gctctagatc tttataaatg 20

<210> 486

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 486

tacttttccc agtataagcc 20

<210> 487

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 487

ccttatgcct tgttaagcaa 20

<210> 488

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 488

gaaattagac tggtaaactg 20

<210> 489

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 489

atcccattct gggaactgca 20

<210> 490

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 490

ttgtattcct tgcaaaatgt 20

<210> 491

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 491

ttagttgcaa gatagaacat 20

<210> 492

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 492

atggtctagt ttccacagta 20

<210> 493

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 493

agtaagttcc atttggagtc 20

<210> 494

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 494

gggaaattct agagaaaact 20

<210> 495

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 495

tgtgaagcag cccttcctaa 20

<210> 496

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 496

acttcaggtc acaccttcat 20

<210> 497

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 497

cacatcaaat taatttcttc 20

<210> 498

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 498

aaacagaata tgaaccatta 20

<210> 499

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 499

acaaaacaga atatgaacca 20

<210> 500

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 500

aaaacaaaac agaatatgaa 20

<210> 501

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 501

tacaaaacaa aacagaatat 20

<210> 502

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 502

tgtggataag aaaacattgt 20

<210> 503

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 503

tcttgacttt tgcattatga 20

<210> 504

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 504

aaatgttaac tgttcttttt 20

<210> 505

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 505

tcagctatga cctgtttcct 20

<210> 506

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 506

aaatcagcta tgacctgttt 20

<210> 507

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 507

gtaaaaaata ctatgctgtt 20

<210> 508

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 508

caaacattaa caattttgct 20

<210> 509

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 509

acctctaata aattgtgctg 20

<210> 510

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 510

gcatggaata gtaaaggccc 20

<210> 511

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 511

attgctaggt agagaactta 20

<210> 512

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 512

tctaataaat gaccaagtta 20

<210> 513

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 513

gaactttata tatagttatc 20

<210> 514

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 514

cttgtgggaa agcatgaatc 20

<210> 515

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 515

tccaacagtt aacgatcatt 20

<210> 516

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 516

gatataatca tgatactaga 20

<210> 517

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 517

cagttttagt catataacaa 20

<210> 518

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 518

tacagtttta gtcatataac 20

<210> 519

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 519

atatgtatat ttatatacat 20

<210> 520

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 520

taaatatgta tatttatata 20

<210> 521

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 521

gtataaatat gtatatttat 20

<210> 522

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 522

tgtgtataaa tatgtatatt 20

<210> 523

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 523

atctgtgtat aaatatgtat 20

<210> 524

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 524

tacatctgtg tataaatatg 20

<210> 525

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 525

atatacatct gtgtataaat 20

<210> 526

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 526

tttatataca tctgtgtata 20

<210> 527

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 527

atatttatat acatctgtgt 20

<210> 528

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 528

tgtatattta tatacatctg 20

<210> 529

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 529

ttgtatattt atatacatct 20

<210> 530

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 530

tatttgtata tttatataca 20

<210> 531

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 531

ttatatttgt atatttatat 20

<210> 532

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 532

tatttatatt tgtatattta 20

<210> 533

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 533

atatatttat atttgtatat 20

<210> 534

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 534

tgtatatatt tatatttgta 20

<210> 535

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 535

aaatgtatat atttatattt 20

<210> 536

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 536

tataaatgta tatatttata 20

<210> 537

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 537

atatataaat gtatatattt 20

<210> 538

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 538

tttatatata aatgtatata 20

<210> 539

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 539

atatttatat ataaatgtat 20

<210> 540

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 540

tgtatattta tataaaatg 20

<210> 541

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 541

atatgtatat ttatatataa 20

<210> 542

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 542

ccatgtttag aagaaatact 20

<210> 543

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 543

attacatagt ttggcaaaac 20

<210> 544

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 544

actgcagaaa tatgtacctt 20

<210> 545

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 545

caccccagga agaagtccca 20

<210> 546

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 546

gttaaattac ctttaacata 20

<210> 547

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 547

tccttgaaag tatcctctac 20

<210> 548

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 548

ccatcctatc cagataaata 20

<210> 549

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 549

aggtgtgctt taggagaagc 20

<210> 550

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 550

ttattaaggc agaactccaa 20

<210> 551

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 551

catcccaagt gcctacagac 20

<210> 552

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 552

actttgaaag tggcagaaaa 20

<210> 553

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 553

ttacagttat tttcacaaag 20

<210> 554

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 554

caaacattat aatttctata 20

<210> 555

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 555

tataagcatg tggaggtatc 20

<210> 556

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 556

tgctatgtgc tatacaatta 20

<210> 557

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 557

cttacaagtc tgcagttacg 20

<210> 558

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 558

tgcccagaat ctacagaatc 20

<210> 559

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 559

tccagggctg caactgtaca 20

<210> 560

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 560

gttctgtgga cactgagata 20

<210> 561

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 561

gctttgcttg ttaactgaaa 20

<210> 562

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 562

tttctctcag gtatttaagc 20

<210> 563

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 563

gacttcttat aaggtatttt 20

<210> 564

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 564

ggctggtacc caaacttgtc 20

<210> 565

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 565

caaggctggt acccaaactt 20

<210> 566

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 566

acaatcccag caggtaggtg 20

<210> 567

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 567

atccttctga cctacgatgg 20

<210> 568

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 568

ctttgaactc ataagataga 20

<210> 569

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 569

gcttattgaa agactgatct 20

<210> 570

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 570

gaaggaagag aacaggtatg 20

<210> 571

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 571

cgcctctctc acgctgcctg 20

<210> 572

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 572

tgcaaacaat tttaataaac 20

<210> 573

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 573

tgactaccat ggacctccaa 20

<210> 574

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 574

ccttcactgg gtctcacttg 20

<210> 575

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 575

actaagctga aactatgaat 20

<210> 576

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 576

ctgattgatt gttaactaac 20

<210> 577

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 577

ttataagtaa gtagatttga 20

<210> 578

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 578

agattgttgc acaaatattt 20

<210> 579

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 579

tactattcaa atggatataa 20

<210> 580

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 580

gaactatgct aaaaacacta 20

<210> 581

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 581

ttttgtgtga gtaggctgtg 20

<210> 582

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 582

tatattcaac ataccctgtt 20

<210> 583

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 583

tacaacataa attcttgcca 20

<210> 584

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 584

aatcttactg tcaatatagt 20

<210> 585

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 585

ttaaaaggaa gtaaccatgt 20

<210> 586

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 586

tggtatccct cctaagtgct 20

<210> 587

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 587

ctctcttggc tcccgactgc 20

<210> 588

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 588

taccttattt ggaactctgc 20

<210> 589

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 589

ttacttatat gtaatttgtt 20

<210> 590

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 590

catcctgtaa acctttttta 20

<210> 591

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 591

aaagattaaa ttaagctgca 20

<210> 592

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 592

acattaggaa tctcacctca 20

<210> 593

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 593

ctgaatataa atattatcta 20

<210> 594

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 594

atgtatagct agaatgagga 20

<210> 595

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 595

agatgcaact caagaaaact 20

<210> 596

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 596

tatttataaa gcacctatct 20

<210> 597

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 597

aaattatatc aaattgatat 20

<210> 598

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 598

ttttatagag gctgaggaga 20

<210> 599

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 599

gccaaacttt aaagatgcag 20

<210> 600

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 600

cgaataaact cagctagctg 20

<210> 601

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 601

gacagttatt atatatcatg 20

<210> 602

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 602

aaatttattc ttaatctccc 20

<210> 603

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 603

aaaacaagtg aatgctacag 20

<210> 604

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 604

ctcttatgat gctgagtatc 20

<210> 605

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 605

atgttttaat gaaagattgg 20

<210> 606

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 606

ttaactatag atatattggg 20

<210> 607

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 607

ggcaaaatga ataaacagta 20

<210> 608

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 608

ttgaatattt acctgacaaa 20

<210> 609

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 609

agtgttacac aactttggcc 20

<210> 610

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 610

gagggcttta aagaaagata 20

<210> 611

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 611

tgtagtacag ttgtatcagg 20

<210> 612

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 612

taaacctaat acataatcct 20

<210> 613

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 613

tctttaaacc taatacataa 20

<210> 614

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 614

attagaacct actggacctt 20

<210> 615

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 615

ttttctctaa gatatgccat 20

<210> 616

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 616

gctcatagca aaattaaaag 20

<210> 617

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 617

tttcatttaa tgtagcactg 20

<210> 618

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 618

agcaactgag acttggattt 20

<210> 619

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 619

acatttagtg tgaacaaatg 20

<210> 620

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 620

tgctagtgag tgcatcataa 20

<210> 621

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 621

tggatgggta cttttctcta 20

<210> 622

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 622

aggtagagag agagtaacac 20

<210> 623

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 623

atttagagct aggtagagag 20

<210> 624

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 624

tgagaaataa agtgctatag 20

<210> 625

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 625

tgaatggtag tatatgtgag 20

<210> 626

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 626

acattgtgag gtcaaaaaag 20

<210> 627

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 627

tccctctcca atgggcccac 20

<210> 628

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 628

ttccagagta atatgttatg 20

<210> 629

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 629

gataaacccc aagaaggcaa 20

<210> 630

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 630

tacattatgt attagctcta 20

<210> 631

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 631

gtgttcaagt catagaaatg 20

<210> 632

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 632

aaccaattag tataacattt 20

<210> 633

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 633

ctcatttttt gccctctcaa 20

<210> 634

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 634

taattttcaa agcgcatgaa 20

<210> 635

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 635

atgttaattt tcaaagcgca 20

<210> 636

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 636

gaagaaactt ttttggataa 20

<210> 637

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 637

aataaatttg gcaacttata 20

<210> 638

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 638

gagaaagtaa cacaaacaat 20

<210> 639

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 639

caaatcctca attacaactt 20

<210> 640

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 640

accaacaaat cctcaattac 20

<210> 641

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 641

ggagatagag atcaacattt 20

<210> 642

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 642

aattaagggc catatacata 20

<210> 643

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 643

acccaattat gaggataaaa 20

<210> 644

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 644

tcatttattg gagaagagga 20

<210> 645

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 645

aaaccaaact atggagttta 20

<210> 646

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 646

aagtcctgtc ctcaaagagt 20

<210> 647

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 647

aacaagtcct gtcctcaaag 20

<210> 648

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 648

aacaaacaaa gtgccatcta 20

<210> 649

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 649

attatagagg cttattaacc 20

<210> 650

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 650

tagagttgaa agcttccttc 20

<210> 651

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 651

ccatctgagg aacttaagtc 20

<210> 652

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 652

gtcaaactct tcagagtctg 20

<210> 653

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 653

tatatagtat atatataata 20

<210> 654

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 654

ttatatatag tatatatata 20

<210> 655

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 655

gtattatata tagtatatat 20

<210> 656

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 656

taagtattat atatagtata 20

<210> 657

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 657

taataagtat tatatatagt 20

<210> 658

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 658

atataataag tattatatat 20

<210> 659

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 659

tatatataat aagtattata 20

<210> 660

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 660

tttcatagtt ttatagcatt 20

<210> 661

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 661

gtcttatagt tgggaacgaa 20

<210> 662

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 662

actatcattt taacctctga 20

<210> 663

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 663

acagtaggcc aagtaactat 20

<210> 664

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 664

aagtgatgat aataatttgc 20

<210> 665

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 665

tggccaatat tcaggagggt 20

<210> 666

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 666

gctttgctta ctagtgagtg 20

<210> 667

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 667

gtttgaagga atagctgaca 20

<210> 668

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 668

agtgtttgaa ggaatagctg 20

<210> 669

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 669

catagtgttt gaaggaatag 20

<210> 670

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 670

agccatagtg tttgaaggaa 20

<210> 671

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 671

aaaagccata gtgtttgaag 20

<210> 672

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 672

ctaaaaagcc atagtgtttg 20

<210> 673

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 673

attctaaaaa gccatagtgt 20

<210> 674

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 674

gcagcatcat gcaagcagca 20

<210> 675

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 675

attgcagcat catgcaagca 20

<210> 676

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 676

tggcggaatg cagaaattta 20

<210> 677

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 677

gtgggaagga agaaatgtgc 20

<210> 678

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 678

agcatattaa tgccaaatat 20

<210> 679

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 679

aaaggcaaat gacacacagc 20

<210> 680

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 680

attagtctgg ctaagaagaa 20

<210> 681

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 681

acagagctga ggtctgcaac 20

<210> 682

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 682

aagctcagga gttcagaaaa 20

<210> 683

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 683

ggtttctgga tattagaaca 20

<210> 684

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 684

ttgtcagcaa ccgatcaaag 20

<210> 685

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 685

caatttggag tctacaatga 20

<210> 686

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 686

aaatgtaacc ttacgacatt 20

<210> 687

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 687

taatgctaac agcaacaagg 20

<210> 688

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 688

tcacctttac ccttgtgatt 20

<210> 689

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 689

caggccaaat aggactctat 20

<210> 690

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 690

agtcatatta gtttctaatt 20

<210> 691

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 691

ctgctctgct aatgggctgg 20

<210> 692

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 692

ttcatgtatc tcttaaccca 20

<210> 693

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 693

acttccatat ttacctgcaa 20

<210> 694

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 694

tgcactaaac tcatttgaca 20

<210> 695

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 695

gcatcatctc agggagccat 20

<210> 696

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 696

cagcatatct cagcatacct 20

<210> 697

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 697

caaacagtga aacatggaat 20

<210> 698

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 698

ttcaattgac taattcagta 20

<210> 699

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 699

gctgattgca atgtttcaat 20

<210> 700

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 700

aaatcacatt atccatgaca 20

<210> 701

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 701

aatagctgtc agacaagttg 20

<210> 702

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 702

ttagagcttc tgcaccatga 20

<210> 703

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 703

ttccacctga ttaattgaat 20

<210> 704

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 704

atttttttaaa gagtttgtgc 20

<210> 705

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 705

tataaactca taggccctgg 20

<210> 706

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 706

gtttaaggaa tacttaaaca 20

<210> 707

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 707

tgccctgaga atgaaataac 20

<210> 708

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 708

tttgatggat tctacttgca 20

<210> 709

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 709

ctcaaagtaa ctactgcatt 20

<210> 710

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 710

tctaaaaatc taataagtct 20

<210> 711

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 711

tactccaagg ttttatgagc 20

<210> 712

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 712

aagagataat tacagtccct 20

<210> 713

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 713

ctaaacgcaa aactttctga 20

<210> 714

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 714

tagaatacaa gattttattg 20

<210> 715

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 715

tgagcaccta aacatgctac 20

<210> 716

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 716

acagcatcgc aggtcttgta 20

<210> 717

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 717

aatgcatttc atagttgtcc 20

<210> 718

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 718

ttctctattt gagaatcgcc 20

<210> 719

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 719

aaatttcaag ttggagtagg 20

<210> 720

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 720

gtcatatagt ggcccctaaa 20

<210> 721

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 721

cactggtatg cccttccaac 20

<210> 722

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 722

gaatttctta cttgtcttaa 20

<210> 723

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 723

gctacataaa ataaatcacc 20

<210> 724

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 724

agagtctgaa gtatctagaa 20

<210> 725

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 725

tgaagcctgg aaccagttta 20

<210> 726

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 726

cctaaagcca attagcacaa 20

<210> 727

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 727

agtgtagcca ctaagaattt 20

<210> 728

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 728

cttatacact aattggctct 20

<210> 729

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 729

tttcttccac cattccctta 20

<210> 730

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 730

ctcactaatt gcaaagaaaa 20

<210> 731

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 731

caaagcttca gactgtgatc 20

<210> 732

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 732

tcagagaggc ccgccatggg 20

<210> 733

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 733

ttcacatggc tgaagtcttg 20

<210> 734

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 734

atctactgaa ttctggttag 20

<210> 735

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 735

gcacacagtg tagtcatact 20

<210> 736

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 736

aacccaagat tccccctggt 20

<210> 737

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 737

tggagaagta agctaacagt 20

<210> 738

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 738

taactgaaaa ttcaagcctg 20

<210> 739

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 739

cttaaggaaa atgagctctc 20

<210> 740

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 740

tataatatct agctttccct 20

<210> 741

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 741

cagagggaga aaaacactga 20

<210> 742

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 742

cccttgaggg tgtcacaatc 20

<210> 743

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 743

atctttgtat ctctgctccc 20

<210> 744

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 744

ttgaaataat aagtaaagat 20

<210> 745

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 745

ataagacatg cctctttaag 20

<210> 746

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 746

agtacatatt atttaactgc 20

<210> 747

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 747

actgttggtt ttggctcaca 20

<210> 748

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 748

tctggagact gacccacgca 20

<210> 749

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 749

gctgagtgga ggtatctgcc 20

<210> 750

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 750

atatggttta ggagagacta 20

<210> 751

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 751

atacttaact catggataga 20

<210> 752

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 752

aaaagtgcaa ttgccatagg 20

<210> 753

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 753

ccggtaacat tttatttacc 20

<210> 754

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 754

tcaatgtatt gttgccaaat 20

<210> 755

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 755

atgagctacc cacacagtca 20

<210> 756

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 756

ttggaaggat ggagacatcg 20

<210> 757

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 757

tgatatggca tgatgtctac 20

<210> 758

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 758

agatgatatg ctatgacata 20

<210> 759

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 759

tgtcctgtct cataacatct 20

<210> 760

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 760

agaatattta tgcactaaac 20

<210> 761

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 761

gttctaacag caatttcctt 20

<210> 762

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 762

atccttatgt cctcacagat 20

<210> 763

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 763

tatttcctct caatgtttat 20

<210> 764

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 764

ttaaaaaaag gaatgggata 20

<210> 765

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 765

caacctgaaa aaattagtct 20

<210> 766

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 766

ataaatgagt tgatcagtgg 20

<210> 767

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 767

tattcctgga tgagaaaaat 20

<210> 768

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 768

cctaagactg gttaaaatat 20

<210> 769

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 769

ataaggaaag ttgttctggg 20

<210> 770

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 770

atgcaataac aattatgcac 20

<210> 771

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 771

ggagttgata tttcaggtac 20

<210> 772

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 772

ttttcagagg atctactgtg 20

<210> 773

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 773

taaatgtgag gaaatatttg 20

<210> 774

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 774

catatgtata gtccgtgaat 20

<210> 775

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 775

tcactgagga atgtgataaa 20

<210> 776

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 776

tttattgaca gcttaccagg 20

<210> 777

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 777

agcaaaaaac aaaggagtca 20

<210> 778

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 778

gagaacagtg agaagtacaa 20

<210> 779

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 779

tagagatctg agtcaatttc 20

<210> 780

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 780

gctactgtga aggaaaacat 20

<210> 781

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 781

atccaaatgt taaccacata 20

<210> 782

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 782

acaggagata cttgttcaga 20

<210> 783

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 783

tagaaaatag ttccaattag 20

<210> 784

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 784

ccttaaaata tttccctttc 20

<210> 785

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 785

aaagataatt cttttgggaa 20

<210> 786

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 786

gtacaaatat gagtatttag 20

<210> 787

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 787

gagctcagct caccgcccgc 20

<210> 788

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 788

gccggccaca gctccccggg 20

<210> 789

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 789

ccgccctccc agcatgaacg 20

<210> 790

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 790

tccaacccgc cgccctccca 20

<210> 791

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 791

tagccatggt ggcacctgct 20

<210> 792

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 792

agctgccact agccatggtg 20

<210> 793

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 793

acccctgaca gctgccacta 20

<210> 794

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 794

cctcttcgca cccctgacag 20

<210> 795

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 795

tatctgtttt ccttcctgga 20

<210> 796

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 796

ctatctgttt tccttcctgg 20

<210> 797

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 797

tctatctgtt ttccttcctg 20

<210> 798

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 798

ttctatctgt tttccttcct 20

<210> 799

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 799

tttctatctg ttttccttcc 20

<210> 800

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 800

cgtttctatc tgttttcctt 20

<210> 801

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 801

ctccaggatt tggaccagcg 20

<210> 802

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 802

cagcagatcc tccaggattt 20

<210> 803

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 803

cgtgaacacc agcagatcct 20

<210> 804

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 804

tatttttgcc ttgaaataac 20

<210> 805

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 805

gcacatggat atttttgcct 20

<210> 806

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 806

tcaacagagg cacatggata 20

<210> 807

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 807

gactctcata taggagtcca 20

<210> 808

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 808

cacactcgcg actctcatat 20

<210> 809

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 809

cacctgctgc acactcgcga 20

<210> 810

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 810

tgaccaaccc acctgctgca 20

<210> 811

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 811

tctattaatt tgcacagaag 20

<210> 812

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 812

ggacagactt ctattaattt 20

<210> 813

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 813

attgtacctg gacagacttc 20

<210> 814

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 814

atcatttcca acatcctggg 20

<210> 815

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 815

gacttcccaa tcatttccaa 20

<210> 816

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 816

taagaatcaa ttggtgaaca 20

<210> 817

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 817

ttagcatttt aagaatcaat 20

<210> 818

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 818

attatgaact gttagcattt 20

<210> 819

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 819

aatcactgac aagtttacac 20

<210> 820

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 820

cttcagtcca atcactgaca 20

<210> 821

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 821

atctaaggtc ttcagtccaa 20

<210> 822

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 822

agttaggagg agatctaagg 20

<210> 823

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 823

aagttaggag gagatctaag 20

<210> 824

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 824

gaagttagga ggagatctaa 20

<210> 825

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 825

tgaagttagg aggagatcta 20

<210> 826

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 826

ctgaagttag gaggagatct 20

<210> 827

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 827

acctgaagtt aggaggagat 20

<210> 828

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 828

tacctgaagt taggaggaga 20

<210> 829

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 829

ttacctgaag ttaggaggag 20

<210> 830

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 830

tttacctgaa gttaggagga 20

<210> 831

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 831

ttttacctga agttaggagg 20

<210> 832

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 832

gtgattttac ctgaagttag 20

<210> 833

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 833

atcagcaagg tgattttacc 20

<210> 834

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 834

tcatccaata tcagcaaggt 20

<210> 835

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 835

tcactttctt catccaatat 20

<210> 836

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 836

atggcatcaa aaattaacat 20

<210> 837

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 837

catggcatca aaaattaaca 20

<210> 838

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 838

tgcatggcat caaaaattaa 20

<210> 839

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 839

agtgcatggc atcaaaaatt 20

<210> 840

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 840

tgagtgcatg gcatcaaaaa 20

<210> 841

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 841

atgagtgcat ggcatcaaaa 20

<210> 842

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 842

aaatgagtgc atggcatcaa 20

<210> 843

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 843

gaaatgagtg catggcatca 20

<210> 844

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 844

ttggctggaa atgagtgcat 20

<210> 845

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 845

agtttctgga cttcatcatt 20

<210> 846

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 846

ttgcatccaa gtttctggac 20

<210> 847

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 847

tgtaaagctt tgcatccaag 20

<210> 848

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 848

cctctgagac tctctcaaac 20

<210> 849

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 849

tcagttgctc ctctgagact 20

<210> 850

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 850

caaattcagt cagttgctcc 20

<210> 851

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 851

caatatcata taatctttgt 20

<210> 852

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 852

cgcacttaac aatatcatat 20

<210> 853

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 853

atttgttaac gcacttaaca 20

<210> 854

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 854

atctttaaaa tttgttaacg 20

<210> 855

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 855

tgaagcacaa tttcctcttc 20

<210> 856

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 856

tgcagcacat gaagcacaat 20

<210> 857

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 857

tgtaaacaat gcagcacatg 20

<210> 858

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 858

cattattgca aggaatcgct 20

<210> 859

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 859

ggacttccac attattgcaa 20

<210> 860

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 860

cactcatgag gacttccaca 20

<210> 861

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 861

cacaatatta taacacctga 20

<210> 862

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 862

tgctttcata gcttccacca 20

<210> 863

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 863

atgctttcat agcttccacc 20

<210> 864

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 864

gaatgctttc atagcttcca 20

<210> 865

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 865

gggaatgctt tcatagcttc 20

<210> 866

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 866

tagggaatgc tttcatagct 20

<210> 867

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 867

atagggaatg ctttcatagc 20

<210> 868

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 868

tcatagggaa tgctttcata 20

<210> 869

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 869

ctcataggga atgctttcat 20

<210> 870

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 870

actcataggg aatgctttca 20

<210> 871

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 871

cactcatagg gaatgctttc 20

<210> 872

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 872

tcactcatag ggaatgcttt 20

<210> 873

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 873

ttcactcata gggaatgctt 20

<210> 874

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 874

tttcactcat agggaatgct 20

<210> 875

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 875

tctttcactc atagggaatg 20

<210> 876

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 876

ttctttcact catagggaat 20

<210> 877

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 877

attctttcac tcatagggaa 20

<210> 878

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 878

aattctttca ctcataggga 20

<210> 879

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 879

gaattctttc actcataggg 20

<210> 880

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 880

tcttgaattc tttcactcat 20

<210> 881

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 881

gcaactcact tcttgaattc 20

<210> 882

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 882

gagcaaacag caactcactt 20

<210> 883

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 883

aaaaattacc taatgtaagc 20

<210> 884

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 884

ggatattgaa aaaattacct 20

<210> 885

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 885

ttaataccag gatattgaaa 20

<210> 886

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 886

accacaaact catggacttc 20

<210> 887

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 887

caccacaaac tcatggactt 20

<210> 888

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 888

tcaccacaaa ctcatggact 20

<210> 889

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 889

ttcaccacaa actcatggac 20

<210> 890

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 890

tttcaccaca aactcatgga 20

<210> 891

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 891

acagctttca ccacaaactc 20

<210> 892

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 892

tactgctgca cagctttcac 20

<210> 893

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 893

ttctctgggt actgctgcac 20

<210> 894

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 894

agggccaaac agctgagcgc 20

<210> 895

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 895

tcagtgagga gggccaaaca 20

<210> 896

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 896

ctaaatcttg atttaagaaa 20

<210> 897

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 897

tcttttcctc taaatcttga 20

<210> 898

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 898

cttgattctc attcttttcc 20

<210> 899

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 899

cttccccctc atcatcattc 20

<210> 900

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 900

atttatcttc ttccccctca 20

<210> 901

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 901

gccaaaacaa tttatcttct 20

<210> 902

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 902

cgttaatgct ttgtaacagg 20

<210> 903

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 903

cttgttcttt ctatgccacg 20

<210> 904

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 904

ttagtgccca gcatgcggcc 20

<210> 905

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 905

ggagattatt tagtgcccag 20

<210> 906

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 906

ggtacataag gagattattt 20

<210> 907

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 907

tccaatcttc tcatgtaaac 20

<210> 908

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 908

atcttcatct ccaatcttct 20

<210> 909

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 909

gaaatggcca tcttcatctc 20

<210> 910

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 910

gagagcatca cttccctatg 20

<210> 911

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 911

atcagcatgg agagcatcac 20

<210> 912

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 912

gaagaatgca tcagcatgga 20

<210> 913

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 913

cagatgcctg gaaaacttcc 20

<210> 914

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 914

atgcattcgc agatgcctgg 20

<210> 915

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 915

gagttgacaa tgcattcgca 20

<210> 916

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 916

tgttctaaga gagttgacaa 20

<210> 917

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 917

gtattccttt tgataacagt 20

<210> 918

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 918

cattcaggtg tattcctttt 20

<210> 919

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 919

actccaaaac attcaggtgt 20

<210> 920

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 920

aggagaatgt atatgcttct 20

<210> 921

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 921

agccacttca ggagaatgta 20

<210> 922

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 922

gccactttca gccacttcag 20

<210> 923

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 923

tcaaaaagat gatttagcat 20

<210> 924

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 924

ttgcttcctt caaaaagatg 20

<210> 925

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 925

cagggaagtg ttgcttcctt 20

<210> 926

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 926

ataactgtta gtattttggg 20

<210> 927

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 927

agctgcactg gtaatgatgt 20

<210> 928

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 928

tgtaaaatag ctcgaagcgc 20

<210> 929

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 929

ctggcatgcc aggcactata 20

<210> 930

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 930

tggattcttc tggcatgcca 20

<210> 931

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 931

tatcctccct ggattcttct 20

<210> 932

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 932

ccatatttag cttatgatga 20

<210> 933

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 933

gttttttaac catatttagc 20

<210> 934

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 934

tgaaacactg ttttttaacc 20

<210> 935

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 935

taggaccagt ttgtgaatat 20

<210> 936

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 936

caaagctgct aggaccagtt 20

<210> 937

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 937

gaacctgttc aaagctgcta 20

<210> 938

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 938

atttccaatg aacctgttca 20

<210> 939

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 939

ttctgaatcc caggatttcc 20

<210> 940

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 940

tttctgaatc ccaggatttc 20

<210> 941

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 941

catttctgaa tcccaggatt 20

<210> 942

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 942

acatttctga atcccaggat 20

<210> 943

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 943

ccacatttct gaatcccagg 20

<210> 944

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 944

atccacattt ctgaatccca 20

<210> 945

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 945

taatccacat ttctgaatcc 20

<210> 946

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 946

agaaattact tttaatccac 20

<210> 947

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 947

tacaatagaa gaaattactt 20

<210> 948

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 948

tctaatgcat caggaaaatg 20

<210> 949

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 949

gataacatct ctaatgcatc 20

<210> 950

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 950

ccttccaggg ataacatctc 20

<210> 951

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 951

tccatagcac cttccaggga 20

<210> 952

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 952

actgaatcca tagcaccttc 20

<210> 953

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 953

cactgaatcc atagcacctt 20

<210> 954

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 954

gcactgaatc catagcacct 20

<210> 955

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 955

agcactgaat ccatagcacc 20

<210> 956

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 956

aagcactgaa tccatagcac 20

<210> 957

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 957

tgaagcactg aatccatagc 20

<210> 958

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 958

gtgaagcact gaatccatag 20

<210> 959

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 959

tgtgaagcac tgaatccata 20

<210> 960

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 960

gtgtgaagca ctgaatccat 20

<210> 961

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 961

tgtgtgaagc actgaatcca 20

<210> 962

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 962

gcagtgtgtg aagcactgaa 20

<210> 963

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 963

gatacatctg cagtgtgtga 20

<210> 964

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 964

ggtcatctgg atacatctgc 20

<210> 965

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 965

gaatttcttg gtcatctgga 20

<210> 966

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 966

agacttaaac ccagacactg 20

<210> 967

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 967

tatcctataa gacttaaacc 20

<210> 968

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 968

gtaatcaagt atcctataag 20

<210> 969

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 969

cagttcctat gaacacattc 20

<210> 970

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 970

gcagatgtcc agttcctatg 20

<210> 971

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 971

tttttgccag cagatgtcca 20

<210> 972

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 972

aaaccagaat ttttgccagc 20

<210> 973

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 973

ttaaatcggt ataagctgga 20

<210> 974

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 974

gcaacatcct taaatcggta 20

<210> 975

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 975

tgtatttcag caacatcctt 20

<210> 976

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 976

ctaagattgt ctgaaatcct 20

<210> 977

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 977

tgaggattgc taagattgtc 20

<210> 978

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 978

ctgacaattt gaggattgct 20

<210> 979

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 979

atgcaccagc agcttagaaa 20

<210> 980

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 980

aaatgaatga tgcaccagca 20

<210> 981

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 981

tactaagtca aatgaatgat 20

<210> 982

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 982

gatattggaa gacatttgat 20

<210> 983

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 983

ttgttccatg atattggaag 20

<210> 984

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 984

tttagaaact gttgatcctt 20

<210> 985

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 985

gtttagaaac tgttgatcct 20

<210> 986

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 986

ggtttagaaa ctgttgatcc 20

<210> 987

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 987

aggtttagaa actgttgatc 20

<210> 988

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 988

gaggtttaga aactgttgat 20

<210> 989

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 989

cagaggttta gaaactgttg 20

<210> 990

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 990

acagaggttt agaaactgtt 20

<210> 991

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 991

aacagaggtt tagaaactgt 20

<210> 992

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 992

caacagaggt ttagaaactg 20

<210> 993

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 993

gcaacagagg tttagaaact 20

<210> 994

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 994

acttgcaaca gaggtttaga 20

<210> 995

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 995

ttgcaaaaca cttgcaacag 20

<210> 996

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 996

tagctacttt tgcaaaacac 20

<210> 997

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 997

catcacattt tttaagtaat 20

<210> 998

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 998

tctctctagc atcacatttt 20

<210> 999

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 999

atcacacgct ctctctagca 20

<210> 1000

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1000

agaagcaagc attcaaccat 20

<210> 1001

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1001

gctcccaata gaagcaagca 20

<210> 1002

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1002

tgattggcat ctgctcccaa 20

<210> 1003

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1003

ttgattggca tctgctccca 20

<210> 1004

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1004

cttgattggc atctgctccc 20

<210> 1005

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1005

gcttgattgg catctgctcc 20

<210> 1006

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1006

tgcttgattg gcatctgctc 20

<210> 1007

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1007

ctttgcttga ttggcatctg 20

<210> 1008

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1008

cctttgcttg attggcatct 20

<210> 1009

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1009

tcctttgctt gattggcatc 20

<210> 1010

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1010

ctcctttgct tgattggcat 20

<210> 1011

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1011

atccctcctt tgcttgattg 20

<210> 1012

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1012

ttaaagaaga tccctccttt 20

<210> 1013

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1013

cctgacaaat taaagaagat 20

<210> 1014

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1014

tctttctcac atacctgaca 20

<210> 1015

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1015

ctctttctca catacctgac 20

<210> 1016

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1016

ctctctttct cacatacctg 20

<210> 1017

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1017

gactgctctc tttctcacat 20

<210> 1018

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1018

gggactgctc tctttctcac 20

<210> 1019

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1019

ttgggactgc tctctttctc 20

<210> 1020

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1020

tttgggactg ctctctttct 20

<210> 1021

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1021

aatttgggac tgctctcttt 20

<210> 1022

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1022

caatttggga ctgctctctt 20

<210> 1023

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1023

tcagtaagag ttccaccaat 20

<210> 1024

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1024

tacatcttgt tcacgagatc 20

<210> 1025

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1025

gatctggctg tcacctttcc 20

<210> 1026

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1026

caagctgatg atctggctgt 20

<210> 1027

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1027

ccttaagagc aagctgatga 20

<210> 1028

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1028

ggccagcctc cttaagagca 20

<210> 1029

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1029

gctattgttg gccacatcca 20

<210> 1030

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1030

aaggcaaatg ctattgttgg 20

<210> 1031

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1031

aaatcctcca aggcaaatgc 20

<210> 1032

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1032

caagaaggtt caacttttcc 20

<210> 1033

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1033

gtttccttaa attagaagtc 20

<210> 1034

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1034

atatttgttt gtttccttaa 20

<210> 1035

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1035

gtagatgcta tatttgtttg 20

<210> 1036

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1036

gatatctgat caccattctt 20

<210> 1037

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1037

ttttcatctg atatctgatc 20

<210> 1038

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1038

ccacagcact tttcatctga 20

<210> 1039

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1039

ttccttcttc cacagcactt 20

<210> 1040

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1040

ccatcgctgc ctgaggctgt 20

<210> 1041

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1041

gaaaaatttc catcgctgcc 20

<210> 1042

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1042

acatcttcag aaaaatttcc 20

<210> 1043

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1043

aggtccattc atcaaattta 20

<210> 1044

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1044

caggaataaa ggtccattca 20

<210> 1045

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1045

tagaagagtc aggaataaag 20

<210> 1046

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1046

acacactgtc catagaagag 20

<210> 1047

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1047

aaacacactg tccatagaag 20

<210> 1048

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1048

gcaaacacac tgtccataga 20

<210> 1049

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1049

gagcaaacac actgtccata 20

<210> 1050

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1050

tgagcaaaca cactgtccat 20

<210> 1051

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1051

tttgagcaaa cacactgtcc 20

<210> 1052

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1052

ctttgagcaa acacactgtc 20

<210> 1053

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1053

gtcatcactt tgagcaaaca 20

<210> 1054

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1054

actatccagg tcatcacttt 20

<210> 1055

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1055

acttccttca ctatccaggt 20

<210> 1056

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1056

tttttcacaa gaaatgagcc 20

<210> 1057

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1057

ttagatttct ttttcacaag 20

<210> 1058

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1058

ctaattgaat tagatttctt 20

<210> 1059

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1059

cggcatctcg gtaaaattct 20

<210> 1060

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1060

gctgtaatac ggcatctcgg 20

<210> 1061

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1061

ggaattggaa tgtctttgca 20

<210> 1062

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1062

gggccccaag gaattggaat 20

<210> 1063

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1063

atcaaaaatg ggccccaagg 20

<210> 1064

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1064

ctttttcgct tcagtaaatc 20

<210> 1065

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1065

ataatatttt tctttttcgc 20

<210> 1066

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1066

catctgaaga taatattttt 20

<210> 1067

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1067

gaagttttga tgacctgagt 20

<210> 1068

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1068

tatgggattg aagttttgat 20

<210> 1069

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1069

aatgcctcat atgggattga 20

<210> 1070

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1070

tgctgtctga atgcctcata 20

<210> 1071

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1071

cagaagccag agaagaaatg 20

<210> 1072

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1072

attctctctc agaagccaga 20

<210> 1073

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1073

atgtaatata ttctctctca 20

<210> 1074

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1074

tagttcattt gctgaaaggt 20

<210> 1075

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1075

aatatctctt agttcatttg 20

<210> 1076

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1076

tagggcatca atatctctta 20

<210> 1077

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1077

tttctggctt agggcatcaa 20

<210> 1078

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1078

atgaacactt atacagcatt 20

<210> 1079

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1079

atgctccaaa tgaacactta 20

<210> 1080

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1080

cttttcaaga tgctccaaat 20

<210> 1081

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1081

gtgagtgcat tctggtgaag 20

<210> 1082

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1082

tagctgttgt ggaaagctcg 20

<210> 1083

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1083

gtgtcaaact cttcagagtt 20

<210> 1084

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1084

tgtgtcaaac tcttcagagt 20

<210> 1085

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1085

atgtgtcaaa ctcttcagag 20

<210> 1086

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1086

aatgtgtcaa actcttcaga 20

<210> 1087

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1087

agtccaaatg tgtcaaactc 20

<210> 1088

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1088

tactgtgcaa gtccaaatgt 20

<210> 1089

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1089

taaatttatt actgtgcaag 20

<210> 1090

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1090

acaaataaga aggaaatgat 20

<210> 1091

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1091

tcattttcaa caaataagaa 20

<210> 1092

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1092

caatacaact cattttcaac 20

<210> 1093

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1093

gtcatttcga gagacatcaa 20

<210> 1094

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1094

gggtccaatg tcatttcgag 20

<210> 1095

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1095

aaccactgag ggtccaatgt 20

<210> 1096

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1096

gttggacatt tcactgtagg 20

<210> 1097

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1097

tgtttcagag ttggacattt 20

<210> 1098

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1098

aggttaaact gtttcagagt 20

<210> 1099

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1099

ttatatgaca ggttaaactg 20

<210> 1100

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1100

ggtacaaaag acagctggtt 20

<210> 1101

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1101

aggttctcag gtacaaaaga 20

<210> 1102

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1102

acatcagtga ggttctcagg 20

<210> 1103

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1103

aaatgagctg ctccagtttc 20

<210> 1104

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1104

ttccttctaa aatgagctgc 20

<210> 1105

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1105

ctgatatttt atttccttct 20

<210> 1106

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1106

agcatatccc tgatatttta 20

<210> 1107

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1107

cagttccttc agtctcaagg 20

<210> 1108

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1108

tcagttcctt cagtctcaag 20

<210> 1109

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1109

ttcagttcct tcagtctcaa 20

<210> 1110

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1110

cttcagttcc ttcagtctca 20

<210> 1111

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1111

tcttcagttc cttcagtctc 20

<210> 1112

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1112

ttaaaatctt cagttccttc 20

<210> 1113

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1113

tactaaggtt taaaatcttc 20

<210> 1114

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1114

tgtggttctt actaaggttt 20

<210> 1115

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1115

gaaagttctc tgatagggat 20

<210> 1116

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1116

aagcctcaag aaagttctct 20

<210> 1117

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1117

attcattctg gcactgaaac 20

<210> 1118

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1118

agcaagaaaa ttcattctgg 20

<210> 1119

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1119

aggcatagca gcaagaaaat 20

<210> 1120

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1120

aggattgtca tagaaggagg 20

<210> 1121

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1121

gataatttta ggattgtcat 20

<210> 1122

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1122

tttgttctga gataatttta 20

<210> 1123

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1123

aaattgcttc tggaatacag 20

<210> 1124

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1124

gaagatttaa aattgcttct 20

<210> 1125

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1125

gcaagtgtgg aagatttaaa 20

<210> 1126

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1126

tatctaaaga ccgcaagtgt 20

<210> 1127

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1127

atatctaaag accgcaagtg 20

<210> 1128

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1128

catatctaaa gaccgcaagt 20

<210> 1129

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1129

tcatatctaa agaccgcaag 20

<210> 1130

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1130

ctcatatcta aagaccgcaa 20

<210> 1131

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1131

tgctcatatc taaagaccgc 20

<210> 1132

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1132

ctgctcatat ctaaagaccg 20

<210> 1133

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1133

gctgctcata tctaaagacc 20

<210> 1134

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1134

tgctgctcat atctaaagac 20

<210> 1135

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1135

ttgctgctca tatctaaaga 20

<210> 1136

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1136

atcattgctg ctcatatcta 20

<210> 1137

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1137

gtactgaata tcattgctgc 20

<210> 1138

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1138

acctggtagg tactgaatat 20

<210> 1139

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1139

aagttcaaag atttccagtg 20

<210> 1140

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1140

agttccctta agttcaaaga 20

<210> 1141

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1141

ctaaataaga gttcccttaa 20

<210> 1142

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1142

agtccaagat gctgatctga 20

<210> 1143

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1143

tttcactcaa gtccaagatg 20

<210> 1144

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1144

aatatgcttt ttcactcaag 20

<210> 1145

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1145

atgcagtttc tctactctag 20

<210> 1146

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1146

gtgagaaaga tgcagtttct 20

<210> 1147

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1147

cagtttattg tgagaaagat 20

<210> 1148

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1148

aatctctttc agtttattgt 20

<210> 1149

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1149

acagccaatc tcaggaggaa 20

<210> 1150

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1150

attttcaaga cagccaatct 20

<210> 1151

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1151

agatgtcaga ttttcaagac 20

<210> 1152

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1152

aaggatctta gttccaagtt 20

<210> 1153

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1153

tcattgggaa aggatcttag 20

<210> 1154

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1154

cccatatttt gcttaatttc 20

<210> 1155

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1155

aaggaagatc ccatattttg 20

<210> 1156

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1156

gttcatccaa aggaagatcc 20

<210> 1157

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1157

tatgtttaaa atcaaagtta 20

<210> 1158

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1158

tacatcctat atgtttaaaa 20

<210> 1159

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1159

ttatgatgtc tttggcttta 20

<210> 1160

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1160

cttatgatgt ctttggcttt 20

<210> 1161

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1161

accttatgat gtctttggct 20

<210> 1162

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1162

aaaccttatg atgtctttgg 20

<210> 1163

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1163

aagaaacctt atgatgtctt 20

<210> 1164

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1164

atcgctgttg aagaaacctt 20

<210> 1165

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1165

ccttttttaa tcgctgttga 20

<210> 1166

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1166

aaggcacagc ctttttaat 20

<210> 1167

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1167

attcggttat aaggcacagc 20

<210> 1168

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1168

cattcggtta taaggcacag 20

<210> 1169

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1169

tcattcggtt ataaggcaca 20

<210> 1170

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1170

ttcattcggt tataaggcac 20

<210> 1171

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1171

tttcattcgg ttataaggca 20

<210> 1172

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1172

agtttcattc ggttataagg 20

<210> 1173

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1173

aagtttcatt cggttataag 20

<210> 1174

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1174

taagtttcat tcggttataa 20

<210> 1175

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1175

ataagtttca ttcggttata 20

<210> 1176

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1176

cataagtttc attcggttat 20

<210> 1177

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1177

caatcataag tttcattcgg 20

<210> 1178

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1178

tatttcccac aatcataagt 20

<210> 1179

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1179

cactcccagt atttcccaca 20

<210> 1180

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1180

taattgctgc aataaggtgg 20

<210> 1181

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1181

ggttttcatt aattgctgca 20

<210> 1182

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1182

tctgatttct tggttttcat 20

<210> 1183

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1183

actgtggcac tttgcattcc 20

<210> 1184

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1184

tctatgccaa ctgtggcact 20

<210> 1185

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1185

tctttcacat ctatgccaac 20

<210> 1186

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1186

ttttgtctct tatttggata 20

<210> 1187

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1187

cgagatctct ctttcttttg 20

<210> 1188

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1188

catttaggac gagatctctc 20

<210> 1189

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1189

acgacctgca aaatcccaca 20

<210> 1190

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1190

agtactatag aattcctcac 20

<210> 1191

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1191

atagacagca aggtacaatg 20

<210> 1192

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1192

gctgaggtca tagacagcaa 20

<210> 1193

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1193

ctgtcccttg ctgaggtcat 20

<210> 1194

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1194

caaggcttca tggcatcaac 20

<210> 1195

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1195

ttgaagagcc aaggcttcat 20

<210> 1196

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1196

gcctttatat tgaagagcca 20

<210> 1197

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1197

tgccaacgag aatcacaggg 20

<210> 1198

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1198

ccaaatgtgt gccaacgaga 20

<210> 1199

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1199

cagaaacatc caaatgtgtg 20

<210> 1200

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1200

ttactcatgc aggctttgcg 20

<210> 1201

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1201

ttggtgattt tactcatgca 20

<210> 1202

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1202

ccctcgctta ttcaggagtt 20

<210> 1203

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1203

ggcagggaac cctcgcttat 20

<210> 1204

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1204

gcatcagatt cctcggtggc 20

<210> 1205

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1205

tttgccaaag catcagattc 20

<210> 1206

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1206

tcttgaaatt aaggctctcg 20

<210> 1207

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1207

gatctcggat cttgaaatta 20

<210> 1208

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1208

cagctgtcca acaacaagct 20

<210> 1209

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1209

gtctggaatc agctgtccaa 20

<210> 1210

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1210

tacatagcag tctggaatca 20

<210> 1211

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1211

tccgataaaa tgatttttc 20

<210> 1212

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1212

tttttacgct ccgataaaat 20

<210> 1213

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1213

attggcacat ttttacgctc 20

<210> 1214

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1214

gtttccggtc aattacggga 20

<210> 1215

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1215

ctcactagtt gtaataatcg 20

<210> 1216

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1216

ttcatctaac tgcagctgat 20

<210> 1217

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1217

gaagctcatt ttcatctaac 20

<210> 1218

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1218

actcctgatt catttagaaa 20

<210> 1219

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1219

tgaagaagga ctcctgattc 20

<210> 1220

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1220

tcttgaaaat gaagaaggac 20

<210> 1221

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1221

agtgctgggt cttgaaaatg 20

<210> 1222

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1222

aagtacaagt cacttaactg 20

<210> 1223

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1223

tgtcaaaatc tgtgccatga 20

<210> 1224

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1224

cactttcact gtcaaaatct 20

<210> 1225

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1225

acaaccttcc actttcactg 20

<210> 1226

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1226

gaaataatgc ccttagggtg 20

<210> 1227

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1227

tctctacgcg aaataatgcc 20

<210> 1228

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1228

ttttccacat ctctacgcga 20

<210> 1229

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1229

gaaagaaatt tttccacatc 20

<210> 1230

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1230

tggaaatttc ctttttttg 20

<210> 1231

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1231

tgtagttctt tggaaatttc 20

<210> 1232

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1232

actgtgacat gtagttcttt 20

<210> 1233

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1233

tggaattttt ctaggagctt 20

<210> 1234

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1234

caaagcaatc tggaattttt 20

<210> 1235

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1235

tcctattggc aaagcaatct 20

<210> 1236

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1236

atattcttct cctattggca 20

<210> 1237

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1237

actgcttgga accagcaaat 20

<210> 1238

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1238

gtcagacaaa ctgcttggaa 20

<210> 1239

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1239

aggcctgtgg tcagacaaac 20

<210> 1240

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1240

ctctatcaca ggcctgtggt 20

<210> 1241

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1241

gatgataatt tcagagttct 20

<210> 1242

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1242

atatagtcgg atgataattt 20

<210> 1243

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1243

aggcatttca tatagtcgga 20

<210> 1244

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1244

ttggaaaata aggcatttca 20

<210> 1245

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1245

ttaatcttga ccaaaatccc 20

<210> 1246

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1246

atcgattgat taatcttgac 20

<210> 1247

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1247

tctcaagtaa tcgattgatt 20

<210> 1248

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1248

ctccctgaaa gcatgtaagg 20

<210> 1249

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1249

ctgtttgggc gaagtgctcg 20

<210> 1250

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1250

tacattctgt ttgggcgaag 20

<210> 1251

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1251

atacattctg tttgggcgaa 20

<210> 1252

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1252

aatacattct gtttgggcga 20

<210> 1253

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1253

caatacattc tgtttgggcg 20

<210> 1254

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1254

ccaatacatt ctgtttgggc 20

<210> 1255

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1255

cgccaataca ttctgtttgg 20

<210> 1256

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1256

tcgccaatac attctgtttg 20

<210> 1257

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1257

gtcgccaata cattctgttt 20

<210> 1258

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1258

tgtcgccaat acattctgtt 20

<210> 1259

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1259

ttgtcgccaa tacattctgt 20

<210> 1260

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1260

tgccttgtcg ccaatacatt 20

<210> 1261

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1261

ttaagtaaat gccttgtcgc 20

<210> 1262

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1262

gagaccaatt taagtaaatg 20

<210> 1263

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1263

agatcctacc agacaataag 20

<210> 1264

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1264

taagacttca gatcctacca 20

<210> 1265

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1265

atgattgtct aagacttcag 20

<210> 1266

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1266

actctctgga tgattgtcta 20

<210> 1267

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1267

ggaactgtaa tttttaagaa 20

<210> 1268

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1268

ctacaagaag gaactgtaat 20

<210> 1269

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1269

cagccttttc tacaagaagg 20

<210> 1270

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1270

ggtccacaac ttggcccaaa 20

<210> 1271

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1271

aatcaatgtg gtccacaact 20

<210> 1272

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1272

ccatgagaga atcaatgtgg 20

<210> 1273

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1273

accattcttc catgagagaa 20

<210> 1274

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1274

caatctccag caacccagga 20

<210> 1275

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1275

ccacaaatat caatctccag 20

<210> 1276

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1276

tctccttcac cacaaatatc 20

<210> 1277

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1277

atttcttcaa cagagtttct 20

<210> 1278

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1278

catttcttca acagagtttc 20

<210> 1279

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1279

cccatttctt caacagagtt 20

<210> 1280

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1280

tgcccatttc ttcaacagag 20

<210> 1281

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1281

aatgcccatt tcttcaacag 20

<210> 1282

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1282

taatgcccat ttcttcaaca 20

<210> 1283

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1283

taaaactata taatgcccat 20

<210> 1284

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1284

caccatcatt aaaactatat 20

<210> 1285

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1285

atcaagtaag atttttgat 20

<210> 1286

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1286

catcaagtca tcaagtaaga 20

<210> 1287

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1287

tgctttcttc atcaagtcat 20

<210> 1288

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1288

tggatttact aagagatctc 20

<210> 1289

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1289

tggttgatct ggatttacta 20

<210> 1290

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1290

ggtgagcctt ggttgatctg 20

<210> 1291

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1291

cagccaaaat caagtcaggg 20

<210> 1292

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1292

taggcaggtc agccaaaatc 20

<210> 1293

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1293

atcattattc aacataatat 20

<210> 1294

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1294

ttccaactca tcattattca 20

<210> 1295

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1295

ttgttcaaat tccaactcat 20

<210> 1296

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1296

atcacctagg agaaactctg 20

<210> 1297

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1297

aaaactgcca tcacctagga 20

<210> 1298

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1298

aactgatcca aaactgccat 20

<210> 1299

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1299

tcttctcctt cataggctgc 20

<210> 1300

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1300

acagccactt cttctccttc 20

<210> 1301

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1301

acagcctgag tgatgtatgt 20

<210> 1302

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1302

cttgtcttaa cagcctgagt 20

<210> 1303

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1303

ccacaagctc ttgtcttaac 20

<210> 1304

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1304

agcaaagata tcaaactggg 20

<210> 1305

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1305

ccagctgcca gcaaagatat 20

<210> 1306

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1306

ggacgaatcc cagctgccag 20

<210> 1307

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1307

ggaggctaac tccatcacca 20

<210> 1308

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1308

ggaacccttg gaggctaact 20

<210> 1309

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1309

gcgatccaag gaacccttgg 20

<210> 1310

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1310

aggctggctt tgtcctgctg 20

<210> 1311

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1311

gttctagtga ggctggcttt 20

<210> 1312

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1312

tgctgtaggg ttctagtgag 20

<210> 1313

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1313

atctcaaacc atcagctacg 20

<210> 1314

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1314

agtggaggta tctcaaacca 20

<210> 1315

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1315

caggtctcgg tatataatca 20

<210> 1316

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1316

gaaaagcagc acattgtggg 20

<210> 1317

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1317

gcagcattgg gatacagtgt 20

<210> 1318

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1318

gcaatgatgg cagcattggg 20

<210> 1319

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1319

tatccccatt ctacagcagt 20

<210> 1320

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1320

tgatgttttt atccccattc 20

<210> 1321

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1321

cacgaaaccc tggtgtgccc 20

<210> 1322

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1322

cttcaggtgc acgaaaccct 20

<210> 1323

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1323

ctctggcaac ttcaggtgca 20

<210> 1324

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1324

agcctgttgg ttataaatga 20

<210> 1325

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1325

ataaacatca gcctgttggt 20

<210> 1326

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1326

accaaatgaa taaacatcag 20

<210> 1327

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1327

gttgtcaaaa tgtcatagag 20

<210> 1328

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1328

ctacctccag ttgtcaaaat 20

<210> 1329

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1329

tctactattc tacctccagt 20

<210> 1330

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1330

ttcaaaccct ctactattct 20

<210> 1331

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1331

atcaaactca tttggaaact 20

<210> 1332

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1332

ttctaattca tcaaactcat 20

<210> 1333

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1333

tccttgtatt tctaattcat 20

<210> 1334

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1334

tattctttaa ctggatcagg 20

<210> 1335

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1335

gcacaaccat attctttaac 20

<210> 1336

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1336

actgtttaat taatttctca 20

<210> 1337

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1337

ctttcaaaca ctgtttaatt 20

<210> 1338

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1338

gaggattttc tttcaaacac 20

<210> 1339

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1339

gacctgggca gaagtaggcc 20

<210> 1340

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1340

aatgtcaaag acctgggcag 20

<210> 1341

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1341

tgaattcaaa atgtcaaaga 20

<210> 1342

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1342

tttttaggta ataaaatgcg 20

<210> 1343

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1343

gtgtagcaac catgcattca 20

<210> 1344

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1344

cattcctgct gttgtgatgt 20

<210> 1345

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1345

gccaaatgct tgcattcctg 20

<210> 1346

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1346

agccaaatgc ttgcattcct 20

<210> 1347

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1347

cagccaaatg cttgcattcc 20

<210> 1348

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1348

ccagccaaat gcttgcattc 20

<210> 1349

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1349

cccagccaaa tgcttgcatt 20

<210> 1350

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1350

cagcccagcc aaatgcttgc 20

<210> 1351

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1351

acagcccagc caaatgcttg 20

<210> 1352

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1352

cacagcccag ccaaatgctt 20

<210> 1353

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1353

ccacagccca gccaaatgct 20

<210> 1354

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1354

gtgcccacag cccagccaaa 20

<210> 1355

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1355

tctgtcggtg tgcccacagc 20

<210> 1356

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1356

gagctgtcct ctgtcggtgt 20

<210> 1357

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1357

ccttcagtat ttaagtcaag 20

<210> 1358

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1358

gaagtgtatc cttcagtatt 20

<210> 1359

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1359

acttcctcag aagtgtatcc 20

<210> 1360

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1360

ctaagcacaa tattctacta 20

<210> 1361

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1361

gcaccaaggc taagcacaat 20

<210> 1362

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1362

caggaagatg caccaaggct 20

<210> 1363

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1363

agacacaatc cagctttcct 20

<210> 1364

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1364

ctgtgtccca gacacaatcc 20

<210> 1365

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1365

agtaccagac tgtgtcccag 20

<210> 1366

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1366

ccatcttcgg tattgatgac 20

<210> 1367

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1367

ctctttttcc catcttcggt 20

<210> 1368

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1368

agggtatgtc tctttttccc 20

<210> 1369

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1369

aatacaaaca agtgacagaa 20

<210> 1370

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1370

ggaaaaggaa ttgcaataca 20

<210> 1371

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1371

gttccaacca aaagaaaatt 20

<210> 1372

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1372

ccatcagcgg ttccaaccaa 20

<210> 1373

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1373

tcaaaaattg ctaacttgcc 20

<210> 1374

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1374

gtcttatctt caaaaattgc 20

<210> 1375

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1375

agcttaacag tcttatcttc 20

<210> 1376

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1376

gtatcttcaa aggagcagct 20

<210> 1377

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1377

cctatattta gtatcttcaa 20

<210> 1378

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1378

ctgacatttc ctatatttag 20

<210> 1379

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1379

ttcactcaaa cacatcaatg 20

<210> 1380

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1380

atttgtggat tcactcaaac 20

<210> 1381

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1381

ttccgttgaa tttgtggatt 20

<210> 1382

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1382

ccacatcctc cccacattac 20

<210> 1383

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1383

atctttgtgc cacatcctcc 20

<210> 1384

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1384

cattagaaaa ggagaaaatc 20

<210> 1385

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1385

gtttctgaat ggtgaaatca 20

<210> 1386

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1386

tctcaatgag tttctgaatg 20

<210> 1387

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1387

ttgttcttgt ctcaatgagt 20

<210> 1388

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1388

acagttggct tgttcttgtc 20

<210> 1389

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1389

tgaaagctgc ataagaaaac 20

<210> 1390

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1390

tggaatcact gaaagctgca 20

<210> 1391

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1391

ttatgatgtt ggaatcactg 20

<210> 1392

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1392

atagagagca gtgtctacca 20

<210> 1393

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1393

cttagcaata tagagagcag 20

<210> 1394

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1394

gctattttgc ttagcaatat 20

<210> 1395

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1395

ttcttatccc acacttccac 20

<210> 1396

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1396

tttttcagtt ttcttatccc 20

<210> 1397

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1397

tccacagagt ttttcagttt 20

<210> 1398

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1398

ttaaaaagtg cacgcagtct 20

<210> 1399

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1399

ttacctccct taaaaagtgc 20

<210> 1400

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1400

cttttaccat tacctccctt 20

<210> 1401

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1401

ccttgttttc ttttaccatt 20

<210> 1402

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1402

tcccagaata agacattttg 20

<210> 1403

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1403

ttttcactct cccagaataa 20

<210> 1404

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1404

agtgttcttc tgaaggcaga 20

<210> 1405

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1405

ccaaagagca gtgttcttct 20

<210> 1406

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1406

agttcctatc caaagagcag 20

<210> 1407

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1407

tccaggagta aaatatggcc 20

<210> 1408

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1408

gttgaaagat ccaggagtaa 20

<210> 1409

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1409

agtcgacgag ttgaaagatc 20

<210> 1410

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1410

accgaattac aaaagttgta 20

<210> 1411

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1411

atgactctga ccgaattaca 20

<210> 1412

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1412

gctgtcatca tgactctgac 20

<210> 1413

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1413

tgacattttt aaggcttcct 20

<210> 1414

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1414

ccaataccag catgacattt 20

<210> 1415

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1415

ggttgtagcc caataccagc 20

<210> 1416

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1416

ttgtgtacct tcagtatttt 20

<210> 1417

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1417

ctttctgctt ttgtgtacct 20

<210> 1418

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1418

attgtatctc tttctgcttt 20

<210> 1419

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1419

ttgatgtccc aaacggtcaa 20

<210> 1420

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1420

tgtggaagat tgatgtccca 20

<210> 1421

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1421

tgcacttcat gtggaagatt 20

<210> 1422

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1422

tctaaatttt gcacttcatg 20

<210> 1423

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1423

ttctcacttc aatgtgtttt 20

<210> 1424

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1424

ctaattcttt tctcacttca 20

<210> 1425

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1425

tcatttttc agctaattct 20

<210> 1426

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1426

ctatttctct cttactcaac 20

<210> 1427

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1427

agacaattcc tatttctctc 20

<210> 1428

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1428

ttcctatcca aagacaattc 20

<210> 1429

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1429

tatttacaag aggagagaat 20

<210> 1430

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1430

ccctttccat gtgaacattt 20

<210> 1431

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1431

acccttcca tgtgaacatt 20

<210> 1432

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1432

tacccttcc atgtgaacat 20

<210> 1433

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1433

gtacccttc catgtgaaca 20

<210> 1434

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1434

agtacccttt ccatgtgaac 20

<210> 1435

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1435

tgagtaccct ttccatgtga 20

<210> 1436

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1436

gtgagtaccc tttccatgtg 20

<210> 1437

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1437

tgtgagtacc ctttccatgt 20

<210> 1438

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1438

atgtgagtac cctttccatg 20

<210> 1439

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1439

aatgtgagta ccctttccat 20

<210> 1440

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1440

aaaaaatgtg agtacccttt 20

<210> 1441

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1441

agctatttca aaaaatgtga 20

<210> 1442

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1442

atacacacga gctatttcaa 20

<210> 1443

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1443

cattccttca tacacacgag 20

<210> 1444

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1444

gtaagtattt ttacatatat 20

<210> 1445

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1445

tagttcttta aaatacacat 20

<210> 1446

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1446

ttgtgtttta aatagttctt 20

<210> 1447

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1447

aatataacat tgtgttttaa 20

<210> 1448

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1448

cgaaagtaac tggtatttat 20

<210> 1449

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1449

attaatgaac gaaagtaact 20

<210> 1450

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1450

ttttcattaa ttaatgaacg 20

<210> 1451

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1451

acagatttat tttcattaat 20

<210> 1452

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1452

agtacttaaa ttaggtactt 20

<210> 1453

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1453

tttagtatga gtacttaaat 20

<210> 1454

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1454

cttataaatt ttagtatgag 20

<210> 1455

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1455

cattacagac aagaaaacaa 20

<210> 1456

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1456

gtttacctcc attacagaca 20

<210> 1457

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1457

taaaataaag tttacctcca 20

<210> 1458

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1458

tagtcctgtc ttaagcacag 20

<210> 1459

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1459

gacaagcaat agtcctgtct 20

<210> 1460

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1460

agaaaaatcg acaagcaata 20

<210> 1461

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1461

attttcatta taccgtgcag 20

<210> 1462

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1462

actgtcttaa tattttcatt 20

<210> 1463

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1463

acatgggaaa ctgtcttaat 20

<210> 1464

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1464

atgcaatcta agaaggaata 20

<210> 1465

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1465

tgcatttcga tgcaatctaa 20

<210> 1466

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1466

atatgatagt gcatttcgat 20

<210> 1467

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1467

tacaagcata tatgatagtg 20

<210> 1468

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1468

gactttatta gtgcaaattc 20

<210> 1469

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1469

ggactttatt agtgcaaatt 20

<210> 1470

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1470

aggactttat tagtgcaaat 20

<210> 1471

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1471

aaggacttta ttagtgcaaa 20

<210> 1472

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1472

caaaggactt tattagtgca 20

<210> 1473

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1473

acaaaggact ttattagtgc 20

<210> 1474

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1474

aacaaaggac tttattagtg 20

<210> 1475

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1475

caacaaagga ctttattagt 20

<210> 1476

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1476

acagcaacaa agagaattca 20

<210> 1477

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1477

gcactgtttg caacagcaac 20

<210> 1478

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1478

gtgtaagatg cactgtttgc 20

<210> 1479

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1479

tttcttttga attgagtgaa 20

<210> 1480

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1480

taatggagtt ttcttttgaa 20

<210> 1481

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1481

tagtactttt aatggagttt 20

<210> 1482

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1482

tttgacagta tgtcatgttt 20

<210> 1483

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1483

tatgaggact ttgacagtat 20

<210> 1484

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1484

tttcctagat atgaggactt 20

<210> 1485

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1485

ttctgtgtct ttcctagata 20

<210> 1486

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1486

ttctgtgaca aagagagttt 20

<210> 1487

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1487

acagagagtt tctgtgacaa 20

<210> 1488

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1488

aggaaagaca cagagagttt 20

<210> 1489

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1489

gagttgaaaa acaactctat 20

<210> 1490

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1490

tcaaacatag agttgaaaaa 20

<210> 1491

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1491

tatccacatt caaacataga 20

<210> 1492

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1492

tacactaatt atacaaaatt 20

<210> 1493

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1493

cactgtattt acactaatta 20

<210> 1494

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1494

aggactgaac actgtattta 20

<210> 1495

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1495

atcacttgaa ggactgaaca 20

<210> 1496

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1496

acaagtagct agtggtatga 20

<210> 1497

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1497

gattagaaaa caagtagcta 20

<210> 1498

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1498

tagaatgaag cagattagaa 20

<210> 1499

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1499

ttagggaaaa gatgaatata 20

<210> 1500

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1500

atcacaaatt tagggaaaag 20

<210> 1501

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1501

atctgcagca tcacaaattt 20

<210> 1502

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1502

aaaggtttct atctgaatga 20

<210> 1503

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1503

ggaattctat aattctgaaa 20

<210> 1504

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1504

atggtcttgg taggagctgt 20

<210> 1505

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1505

tttatcctca tggtcttggt 20

<210> 1506

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1506

tgttagatat ttatcctcat 20

<210> 1507

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1507

gctcctttct ccttcagcaa 20

<210> 1508

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1508

ataactaaag ctcctttctc 20

<210> 1509

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1509

ttatccatca taactaaagc 20

<210> 1510

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1510

cagatatttt tatccatcat 20

<210> 1511

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1511

tttggaagcc tagggtggca 20

<210> 1512

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1512

taagtataat ttggaagcct 20

<210> 1513

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1513

taaacaattt aagtataatt 20

<210> 1514

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1514

tgatactcct attgtggtaa 20

<210> 1515

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1515

atttggccct gatactccta 20

<210> 1516

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1516

tacataggta tttggccctg 20

<210> 1517

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1517

ctaaagcaga aatgacctca 20

<210> 1518

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1518

gtacttttcc taaagcagaa 20

<210> 1519

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1519

ttaccgaaag tacttttcct 20

<210> 1520

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1520

tctgaaataa tgaatactgg 20

<210> 1521

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1521

agggaattat ctgaaataat 20

<210> 1522

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1522

attaaatgta ctagttgtcc 20

<210> 1523

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1523

tctgagaata ttaaatgtac 20

<210> 1524

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1524

gccataagtt ctgagaatat 20

<210> 1525

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1525

tagtaaaatg ccataagttc 20

<210> 1526

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1526

cacatagtaa aatgccataa 20

<210> 1527

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1527

tcacatagta aaatgccata 20

<210> 1528

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1528

ttcacatagt aaaatgccat 20

<210> 1529

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1529

tttcacatag taaaatgcca 20

<210> 1530

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1530

ttttcacata gtaaaatgcc 20

<210> 1531

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1531

agttttcaca tagtaaaatg 20

<210> 1532

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1532

aagttttcac atagtaaaat 20

<210> 1533

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1533

aaagttttca catagtaaaa 20

<210> 1534

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1534

taaagttttc acatagtaaa 20

<210> 1535

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1535

ttaaagtttt cacatagtaa 20

<210> 1536

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1536

taaatttaaa gttttcacat 20

<210> 1537

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1537

ttacccttaa tataaataaa 20

<210> 1538

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1538

agaatttgat tacccttaat 20

<210> 1539

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1539

gaaaatcttt catctttaag 20

<210> 1540

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1540

cctttaaaat acagaaaatc 20

<210> 1541

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1541

gcatagcttc ctttaaaata 20

<210> 1542

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1542

gttaattaca taacaagtta 20

<210> 1543

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1543

tattatatat gatttttttg 20

<210> 1544

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1544

gagataacac tggaacaaag 20

<210> 1545

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1545

acaatgaaag agataacact 20

<210> 1546

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1546

caaatacaaa gtaacaatga 20

<210> 1547

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1547

gtattcattt ttttaatttg 20

<210> 1548

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1548

tacctgctgc acactcgcga 20

<210> 1549

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1549

atccaagata catagcaaat 20

<210> 1550

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1550

taatagtcag atggaaaata 20

<210> 1551

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1551

tatcaagcag gagtgactct 20

<210> 1552

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1552

ctctctaggc agaaatacta 20

<210> 1553

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1553

atactttgcc tctggtactc 20

<210> 1554

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1554

caactatgat atatccaaaa 20

<210> 1555

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1555

aaaagatagg caggaaaaga 20

<210> 1556

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1556

tgccaaactc atctctgtac 20

<210> 1557

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1557

gtaaacaacg gctattttag 20

<210> 1558

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1558

cccagaaaca aaagcaagcc 20

<210> 1559

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1559

gtactgaaaa caagaagagc 20

<210> 1560

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1560

ggacatttaa agttacaatt 20

<210> 1561

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1561

tcttcttcac aactgcatgg 20

<210> 1562

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1562

tttacattat tggaagaaga 20

<210> 1563

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1563

ctttacatta ttggaagaag 20

<210> 1564

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1564

gctttacatt attggaagaa 20

<210> 1565

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1565

ggctttacat tattggaaga 20

<210> 1566

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1566

tggctttaca ttattggaag 20

<210> 1567

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1567

tttggcttta cattattgga 20

<210> 1568

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1568

gtttggcttt acattattgg 20

<210> 1569

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1569

tgtttggctt tacattattg 20

<210> 1570

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1570

ttgtttggct ttacattatt 20

<210> 1571

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1571

attgtttggc tttacattat 20

<210> 1572

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1572

gaataattca caatgtacac 20

<210> 1573

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1573

catgtgtgtt tgtttctttc 20

<210> 1574

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1574

attcaaacct tcccaatcac 20

<210> 1575

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1575

tccatcgcca aatggagaat 20

<210> 1576

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1576

aatactggaa taggagtagt 20

<210> 1577

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1577

tctcatgatc cttagtatga 20

<210> 1578

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1578

acctggccta ctcctgttcc 20

<210> 1579

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1579

atgcatatta gtctttttcc 20

<210> 1580

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1580

ctgccactgt aatcacctct 20

<210> 1581

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1581

tacatattgt ctaataatcc 20

<210> 1582

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1582

tttgttggca gtgatgtctc 20

<210> 1583

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1583

ttaaaaactt ttgatttctt 20

<210> 1584

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1584

aagggcaacc aatgtacaag 20

<210> 1585

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1585

tatgacctgt ttcctccatt 20

<210> 1586

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1586

ctatgacctg tttcctccat 20

<210> 1587

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1587

gctatgacct gtttcctcca 20

<210> 1588

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1588

agctatgacc tgtttcctcc 20

<210> 1589

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1589

cagctatgac ctgtttcctc 20

<210> 1590

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1590

atcagctatg acctgtttcc 20

<210> 1591

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1591

aatcagctat gacctgtttc 20

<210> 1592

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1592

aaaatcagct atgacctgtt 20

<210> 1593

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1593

taaaatcagc tatgacctgt 20

<210> 1594

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1594

atgtggtgaa tattatagaa 20

<210> 1595

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1595

ctttattgaa aattgccaca 20

<210> 1596

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1596

catttaagtt ggatagtgag 20

<210> 1597

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1597

ggaataaaat atacaatata 20

<210> 1598

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1598

agttcttctt aaaatgatcc 20

<210> 1599

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1599

aagcccacat tgaaaaaaca 20

<210> 1600

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1600

tgaaaataaa cagagaagat 20

<210> 1601

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1601

atgtgaaaat aaacagagaa 20

<210> 1602

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1602

agcctagaag cagttggttt 20

<210> 1603

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1603

aataataaca atatcccatc 20

<210> 1604

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1604

aagattgatg aaccacagga 20

<210> 1605

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1605

atttcatccc ttactgctta 20

<210> 1606

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1606

agagataatc aagagaaaaa 20

<210> 1607

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1607

agtatggagc tcctttacca 20

<210> 1608

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1608

tacattgaga tgtgtatatt 20

<210> 1609

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1609

tgctttagga gaagccttgg 20

<210> 1610

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1610

gtgctttagg agaagccttg 20

<210> 1611

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1611

tgtgctttag gagaagcctt 20

<210> 1612

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1612

gtgtgcttta ggagaagcct 20

<210> 1613

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1613

ggtgtgcttt aggagaagcc 20

<210> 1614

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1614

gaggtgtgct ttaggagaag 20

<210> 1615

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1615

tgaggtgtgc tttaggagaa 20

<210> 1616

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1616

atgaggtgtg ctttaggaga 20

<210> 1617

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1617

aatgaggtgt gctttaggag 20

<210> 1618

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1618

gaatgaggtg tgctttagga 20

<210> 1619

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1619

attttaaaac gatcagccag 20

<210> 1620

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1620

agttgggaac tcatcatagg 20

<210> 1621

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1621

aggctcacgg atatgaaaca 20

<210> 1622

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1622

aagagaggaa aaactgaaaa 20

<210> 1623

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1623

gtttacacat agaagtccgg 20

<210> 1624

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1624

taaagggata caagccattt 20

<210> 1625

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1625

tccttgagag cagcccctgt 20

<210> 1626

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1626

attcgagaac agcgattccc 20

<210> 1627

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1627

actgaacaaa gacatcaggg 20

<210> 1628

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1628

atgaacgagc tactcaagtt 20

<210> 1629

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1629

aagaaagttg atgaacgagc 20

<210> 1630

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1630

cctgccaatg tagccatttt 20

<210> 1631

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1631

gaataggaaa aatgtcacac 20

<210> 1632

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1632

gtcttactca atagtcacct 20

<210> 1633

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1633

tcttgatctc atccactcca 20

<210> 1634

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1634

caagtgtctt atgtttttct 20

<210> 1635

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1635

gattttatct tttataactt 20

<210> 1636

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1636

tctgtttact tatcagtctc 20

<210> 1637

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1637

gcagtaggta ctatgaactt 20

<210> 1638

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1638

cttgaactca ggtcatggca 20

<210> 1639

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1639

ctcacccccg accatgtgca 20

<210> 1640

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1640

cacaatgcta ttgtctttag 20

<210> 1641

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1641

cataatgtac atctttgcca 20

<210> 1642

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1642

aatgtctata taacaagtta 20

<210> 1643

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1643

tatatccctt cttaaagaat 20

<210> 1644

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1644

cgtgtggact gtaaattttt 20

<210> 1645

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1645

catcatgcta catgtaatgg 20

<210> 1646

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1646

tgctgggaat actatggtaa 20

<210> 1647

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1647

attccaatta catgccaagg 20

<210> 1648

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1648

atctgcatta atgcaaactg 20

<210> 1649

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1649

attcttctgg catgcctaaa 20

<210> 1650

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1650

tcatcttatg tctctaacca 20

<210> 1651

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1651

tactttgctg agtaccatcc 20

<210> 1652

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1652

aggaagtaac catgtcctca 20

<210> 1653

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1653

aaggaagtaa ccatgtcctc 20

<210> 1654

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1654

aaaggaagta accatgtcct 20

<210> 1655

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1655

aaaaggaagt aaccatgtcc 20

<210> 1656

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1656

taaaaggaag taaccatgtc 20

<210> 1657

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1657

attaaaagga agtaaccatg 20

<210> 1658

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1658

tattaaaagg aagtaaccat 20

<210> 1659

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1659

gtattaaaag gaagtaacca 20

<210> 1660

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1660

ggtattaaaa ggaagtaacc 20

<210> 1661

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1661

aggtattaaa aggaagtaac 20

<210> 1662

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1662

tatgtatcca aacatggatt 20

<210> 1663

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1663

ggtgacaaag tcttcatctg 20

<210> 1664

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1664

tttatttgag tctatttcct 20

<210> 1665

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1665

gggtgcatag tctgtaggta 20

<210> 1666

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1666

ggatttcaag agaaaaaatc 20

<210> 1667

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1667

atatctttac catgtatatg 20

<210> 1668

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1668

tccaaactca gaatgcacca 20

<210> 1669

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1669

gtctatgagt aatggcatgg 20

<210> 1670

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1670

ggattaaaat caatttatca 20

<210> 1671

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1671

aatttctttt ggcttgatac 20

<210> 1672

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1672

ttcaaattat gcgaatctga 20

<210> 1673

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1673

ttggacatca tttcatttat 20

<210> 1674

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1674

accttaaaag cccaggatct 20

<210> 1675

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1675

actttaaaga tgcagaaata 20

<210> 1676

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1676

aactttaaag atgcagaaat 20

<210> 1677

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1677

aaactttaaa gatgcagaaa 20

<210> 1678

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1678

caaactttaa agatgcagaa 20

<210> 1679

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1679

ccaaacttta aagatgcaga 20

<210> 1680

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1680

tgccaaactt taaagatgca 20

<210> 1681

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1681

ttgccaaact ttaaagatgc 20

<210> 1682

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1682

tttgccaaac tttaaagatg 20

<210> 1683

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1683

gtttgccaaa ctttaaagat 20

<210> 1684

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1684

ggtttgccaa actttaaaga 20

<210> 1685

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1685

ccaaatatgt ttcaccccag 20

<210> 1686

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1686

agcattttta caattaagga 20

<210> 1687

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1687

catactttag tctgtatttc 20

<210> 1688

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1688

ttattatata tcatgtttta 20

<210> 1689

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1689

gttattatat atcatgtttt 20

<210> 1690

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1690

agttattata tatcatgttt 20

<210> 1691

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1691

cagttattat atatcatgtt 20

<210> 1692

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1692

acagttatta tatatcatgt 20

<210> 1693

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1693

agacagttat tatatatcat 20

<210> 1694

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1694

aagacagtta ttatatatca 20

<210> 1695

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1695

aaagacagtt attatatatc 20

<210> 1696

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1696

caaagacagt tattatatat 20

<210> 1697

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1697

acaaagacag ttattatata 20

<210> 1698

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1698

ttcctgagtc agctgggcac 20

<210> 1699

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1699

gttgagtgta gttgagaagc 20

<210> 1700

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1700

aaagatgctt gtctaaagcc 20

<210> 1701

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1701

aataaatact ccctctctct 20

<210> 1702

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1702

actaaaaaga gtggaaatga 20

<210> 1703

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1703

ggcaaacata gtactttatt 20

<210> 1704

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1704

tgttgcttgc ttaaaagaaa 20

<210> 1705

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1705

tactgctcac agatatttat 20

<210> 1706

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1706

ctcttgtcaa tgccctacac 20

<210> 1707

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1707

gcaaaaaggt gttcattctt 20

<210> 1708

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1708

actttttcacc cagcaaaaag 20

<210> 1709

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1709

atgctatttc tattacccca 20

<210> 1710

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1710

accttcctct aaatgttatg 20

<210> 1711

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1711

ctgtcctgcc tttatttgtg 20

<210> 1712

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1712

tgttacttac ttgtttgttt 20

<210> 1713

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1713

ttgacttcat ggtactaaca 20

<210> 1714

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1714

caaagcattc cacaacatgt 20

<210> 1715

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1715

tgcattttca tcaacattag 20

<210> 1716

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1716

tttttggcat aagactagtt 20

<210> 1717

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1717

tctatgtttt tttaactggg 20

<210> 1718

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1718

caacagtagg aatagcaata 20

<210> 1719

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1719

gtttgctgag tgattcatta 20

<210> 1720

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1720

aatggtttga cttgagacac 20

<210> 1721

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1721

aattttcaaa gcgcatgaaa 20

<210> 1722

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1722

ttaattttca aagcgcatga 20

<210> 1723

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1723

gttaattttc aaagcgcatg 20

<210> 1724

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1724

tgttaatttt caaagcgcat 20

<210> 1725

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1725

tatgttaatt ttcaaagcgc 20

<210> 1726

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1726

atatgttaat tttcaaagcg 20

<210> 1727

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1727

aatatgttaa ttttcaaagc 20

<210> 1728

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1728

gaatatgtta attttcaaag 20

<210> 1729

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1729

tgaatatgtt aattttcaaa 20

<210> 1730

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1730

agaatgctca tgtactgctg 20

<210> 1731

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1731

cagaatgctc atgtactgct 20

<210> 1732

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1732

ctgtcacaac ttctatctag 20

<210> 1733

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1733

gtttcttaag tgggatacaa 20

<210> 1734

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1734

acttaaaatg ttttagacct 20

<210> 1735

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1735

aatacctcag cagatgctga 20

<210> 1736

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1736

cacattacta aaactgactt 20

<210> 1737

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1737

aaaccagtgt tctaagcttc 20

<210> 1738

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1738

aaatgatact aactgcaaac 20

<210> 1739

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1739

aagaaaatga tactaactgc 20

<210> 1740

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1740

taatctgcat atgggtttct 20

<210> 1741

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1741

agattattaa attatcataa 20

<210> 1742

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1742

tatttgaatt tcatgtttca 20

<210> 1743

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1743

tttttatgga gaccgctgga 20

<210> 1744

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1744

gtccattccc tttgtaaaat 20

<210> 1745

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1745

tggaaatttc acagtccatt 20

<210> 1746

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1746

tcattaacca aactactttt 20

<210> 1747

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1747

attatgagga taaaagaaaa 20

<210> 1748

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1748

aattatgagg ataaaagaaa 20

<210> 1749

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1749

caattatgag gataaaagaa 20

<210> 1750

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1750

ccaattatga ggataaaaga 20

<210> 1751

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1751

cccaattatg aggataaaag 20

<210> 1752

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1752

aacccaatta tgaggataaa 20

<210> 1753

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1753

gaacccaatt atgaggataa 20

<210> 1754

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1754

agaacccaat tatgaggata 20

<210> 1755

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1755

aagaacccaa ttatgaggat 20

<210> 1756

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1756

taagaaccca attatgagga 20

<210> 1757

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1757

agatctgttt ccattgcctg 20

<210> 1758

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1758

ctttaagtta cacattattt 20

<210> 1759

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1759

caaactatgt tatactttaa 20

<210> 1760

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1760

actcttcaga gtctgaaaag 20

<210> 1761

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1761

aactcttcag agtctgaaaa 20

<210> 1762

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1762

aaactcttca gagtctgaaa 20

<210> 1763

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1763

caaactcttc agagtctgaa 20

<210> 1764

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1764

tcaaactctt cagagtctga 20

<210> 1765

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1765

tgtcaaactc ttcagagtct 20

<210> 1766

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1766

gtgtcaaact cttcagagtc 20

<210> 1767

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1767

atagttggga acgaatagta 20

<210> 1768

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1768

tatagttggg aacgaatagt 20

<210> 1769

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1769

ttatagttgg gaacgaatag 20

<210> 1770

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1770

cttatagttg ggaacgaata 20

<210> 1771

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1771

tcttatagtt gggaacgaat 20

<210> 1772

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1772

tgtcttatag ttgggaacga 20

<210> 1773

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1773

atgtcttata gttgggaacg 20

<210> 1774

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1774

aatgtcttat agttgggaac 20

<210> 1775

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1775

gaatgtctta tagttgggaa 20

<210> 1776

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1776

agaatgtctt atagttggga 20

<210> 1777

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1777

taaggacaga gaccgagttt 20

<210> 1778

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1778

catttacatg ggattatttt 20

<210> 1779

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1779

atagctatta tacctcacct 20

<210> 1780

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1780

attgttaaga aggaaatgca 20

<210> 1781

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1781

actctggtat attttatgat 20

<210> 1782

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1782

agagattggg aaacattcag 20

<210> 1783

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1783

tatagcaaaa caactatgaa 20

<210> 1784

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1784

ccccaaaatt tcactcaaac 20

<210> 1785

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1785

tgtttgaagg aatagctgac 20

<210> 1786

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1786

gtgtttgaag gaatagctga 20

<210> 1787

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1787

tagtgtttga aggaatagct 20

<210> 1788

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1788

atagtgtttg aaggaatagc 20

<210> 1789

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1789

ccatagtgtt tgaaggaata 20

<210> 1790

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1790

gccatagtgt ttgaaggaat 20

<210> 1791

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1791

aagccatagt gtttgaagga 20

<210> 1792

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1792

aaagccatag tgtttgaagg 20

<210> 1793

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1793

aaaaagccat agtgtttgaa 20

<210> 1794

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1794

taaaaagcca tagtgtttga 20

<210> 1795

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1795

tctaaaaagc catagtgttt 20

<210> 1796

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1796

ttctaaaaag ccatagtgtt 20

<210> 1797

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1797

atcatgcaag cagcatttta 20

<210> 1798

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1798

catcatgcaa gcagcatttt 20

<210> 1799

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1799

gcatcatgca agcagcattt 20

<210> 1800

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1800

agcatcatgc aagcagcatt 20

<210> 1801

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1801

cagcatcatg caagcagcat 20

<210> 1802

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1802

tgcagcatca tgcaagcagc 20

<210> 1803

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1803

ttgcagcatc atgcaagcag 20

<210> 1804

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1804

cattgcagca tcatgcaagc 20

<210> 1805

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1805

tcattgcagc atcatgcaag 20

<210> 1806

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1806

ggagataata acagtggcta 20

<210> 1807

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1807

gtggaagtat taaggctact 20

<210> 1808

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1808

agtggaagta ttaaggctac 20

<210> 1809

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1809

tagtggaagt attaaggcta 20

<210> 1810

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1810

ttagtggaag tattaaggct 20

<210> 1811

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1811

tttagtggaa gtattaaggc 20

<210> 1812

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1812

tgtttagtgg aagtattaag 20

<210> 1813

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1813

ttgtttagtg gaagtattaa 20

<210> 1814

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1814

attgtttagt ggaagtatta 20

<210> 1815

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1815

tattgtttag tggaagtatt 20

<210> 1816

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1816

ttattgttta gtggaagtat 20

<210> 1817

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1817

ttgtcatagt taagtaacag 20

<210> 1818

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1818

aaacaagtaa tacagtatac 20

<210> 1819

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1819

atttcagatt tacaacagag 20

<210> 1820

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1820

tgttaaagct tgataatagg 20

<210> 1821

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1821

agcaccaaat tgttcctaac 20

<210> 1822

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1822

agcacacata atctatataa 20

<210> 1823

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1823

taccatctat catcaataaa 20

<210> 1824

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1824

ttctctgaca acaatgacaa 20

<210> 1825

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1825

tgtctgcaca gacacctgtt 20

<210> 1826

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1826

gtatctctta acccagagaa 20

<210> 1827

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1827

tgtatctctt aacccagaga 20

<210> 1828

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1828

atgtatctct taacccagag 20

<210> 1829

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1829

catgtatctc ttaacccaga 20

<210> 1830

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1830

tcatgtatct cttaacccag 20

<210> 1831

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1831

tttcatgtat ctcttaaccc 20

<210> 1832

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1832

ttttcatgta tctcttaacc 20

<210> 1833

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1833

gttttcatgt atctcttaac 20

<210> 1834

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1834

tgttttcatg tatctcttaa 20

<210> 1835

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1835

ctgttttcat gtatctctta 20

<210> 1836

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1836

aaattaactt ggtctttttc 20

<210> 1837

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1837

tctgttgctc ttagaatcta 20

<210> 1838

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1838

atggaacctt gaacttggga 20

<210> 1839

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1839

gattcagaaa cacttttata 20

<210> 1840

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1840

aagttgcttt gagaattttc 20

<210> 1841

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1841

aaatctagtc caacttcctc 20

<210> 1842

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1842

actcattggt aatggattat 20

<210> 1843

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1843

ttgcaatgtt tcaatatgct 20

<210> 1844

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1844

attgcaatgt ttcaatatgc 20

<210> 1845

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1845

gattgcaatg tttcaatatg 20

<210> 1846

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1846

tgattgcaat gtttcaatat 20

<210> 1847

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1847

ctgattgcaa tgtttcaata 20

<210> 1848

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1848

tgctgattgc aatgtttcaa 20

<210> 1849

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1849

ttgctgattg caatgtttca 20

<210> 1850

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1850

attgctgatt gcaatgtttc 20

<210> 1851

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1851

aattgctgat tgcaatgttt 20

<210> 1852

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1852

taattgctga ttgcaatgtt 20

<210> 1853

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1853

aatcggaaat ttaaattatc 20

<210> 1854

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1854

ttagtgacct aacagctcgg 20

<210> 1855

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1855

gtacagtatt tattgaatca 20

<210> 1856

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1856

atttatgcta tcatgtagtt 20

<210> 1857

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1857

aataatatat tcccaggaaa 20

<210> 1858

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1858

tagcaaccat gtggcctaga 20

<210> 1859

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1859

actgtcaaaa tctgaaagat 20

<210> 1860

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1860

agttagtttg acaattaaaa 20

<210> 1861

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1861

agtaactata cacataaagt 20

<210> 1862

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1862

caccggattt gctcttttt 20

<210> 1863

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1863

aatctactgc acacaacaca 20

<210> 1864

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1864

aatggagcca ttaattatta 20

<210> 1865

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1865

atttccttac cttttctaca 20

<210> 1866

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1866

gctttaaggt aaagtttttt 20

<210> 1867

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1867

gccagcattc aaaccctcaa 20

<210> 1868

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1868

atgagagtag attttaatag 20

<210> 1869

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1869

ctgagttcca aagcatttaa 20

<210> 1870

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1870

cacattttaa tgcaggaaaa 20

<210> 1871

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1871

tggatataag tgaatacaca 20

<210> 1872

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1872

atagtggccc ctaaatcctt 20

<210> 1873

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1873

tatagtggcc cctaaatcct 20

<210> 1874

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1874

atatagtggc ccctaaatcc 20

<210> 1875

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1875

catatagtgg cccctaaatc 20

<210> 1876

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1876

tcatatagtg gcccctaaat 20

<210> 1877

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1877

agtcatatag tggcccctaa 20

<210> 1878

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1878

tagtcatata gtggccccta 20

<210> 1879

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1879

atagtcatat agtggcccct 20

<210> 1880

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1880

catagtcata tagtggcccc 20

<210> 1881

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1881

ccatagtcat atagtggccc 20

<210> 1882

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1882

cttccaactc attctctctc 20

<210> 1883

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1883

gtggcctcag agctttctgc 20

<210> 1884

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1884

tccactgtgt agcctcattt 20

<210> 1885

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1885

aagccacatt tattaccttt 20

<210> 1886

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1886

gagaaataac acaaaacttt 20

<210> 1887

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1887

ggcactgaaa agtcccaagt 20

<210> 1888

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1888

agtaggaaat aggataagca 20

<210> 1889

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1889

ttaacatgta aggactgaaa 20

<210> 1890

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1890

tgatgacata tccaccacat 20

<210> 1891

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1891

tttagcttac tactatatat 20

<210> 1892

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1892

taatgcaagt aatacaaaaa 20

<210> 1893

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1893

ttctttaaca atcaatagag 20

<210> 1894

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1894

tatggatgaa aagtgaacat 20

<210> 1895

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1895

gaaattacct acacattaaa 20

<210> 1896

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1896

gacattttta atgtactaat 20

<210> 1897

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1897

aattttctat cctggaaaag 20

<210> 1898

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1898

agaaggagtt aagttagctc 20

<210> 1899

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1899

cagtgtagtc atactaacag 20

<210> 1900

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1900

acagtgtagt catactaaca 20

<210> 1901

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1901

cacagtgtag tcatactaac 20

<210> 1902

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1902

acacagtgta gtcatactaa 20

<210> 1903

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1903

cacacagtgt agtcatacta 20

<210> 1904

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1904

tgcacacagt gtagtcatac 20

<210> 1905

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1905

gtgcacacag tgtagtcata 20

<210> 1906

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1906

agtgcacaca gtgtagtcat 20

<210> 1907

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1907

cagtgcacac agtgtagtca 20

<210> 1908

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1908

acagtgcaca cagtgtagtc 20

<210> 1909

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1909

cttgctttat ggtaagaatg 20

<210> 1910

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1910

caagtctgga tcacacttgt 20

<210> 1911

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1911

aaaatttgat cagggaaatg 20

<210> 1912

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1912

gtggaatagt gatgaatccc 20

<210> 1913

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1913

agactattta aaaaatggga 20

<210> 1914

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1914

cacagtaatt ctgaaggctt 20

<210> 1915

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1915

ccttccccta ctgtcaacac 20

<210> 1916

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1916

ccccaggcac tgttttcctt 20

<210> 1917

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1917

gtttcagaga actagaataa 20

<210> 1918

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1918

acttcatcag aaactgctgg 20

<210> 1919

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1919

aaaattctga tttccaactc 20

<210> 1920

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1920

gtatgttaaa taagaattga 20

<210> 1921

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1921

caatgtgatg cttgcatttt 20

<210> 1922

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1922

tgacaccaaa ttagtcattt 20

<210> 1923

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1923

tgtactcaaa catgtatata 20

<210> 1924

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1924

ggtcacggcc agccccctgt 20

<210> 1925

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1925

aacatacact ttgaagtgtt 20

<210> 1926

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1926

gtttaggaga gactatagaa 20

<210> 1927

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1927

ggtttaggag agactataga 20

<210> 1928

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1928

tggtttagga gagactatag 20

<210> 1929

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1929

atggtttagg agagactata 20

<210> 1930

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1930

tatggtttag gagagactat 20

<210> 1931

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1931

catatggttt aggagagact 20

<210> 1932

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1932

gcatatggtt taggagagac 20

<210> 1933

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1933

tgcatatggt ttaggagaga 20

<210> 1934

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1934

ttgcatatgg tttaggagag 20

<210> 1935

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1935

gttgcatatg gtttaggaga 20

<210> 1936

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1936

tctatggaat ttcatccttt 20

<210> 1937

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1937

cagcaaaacc aggaagtcag 20

<210> 1938

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1938

gtattgttgc caaatgaatg 20

<210> 1939

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1939

tgtattgttg ccaaatgaat 20

<210> 1940

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1940

atgtattgtt gccaaatgaa 20

<210> 1941

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1941

aatgtattgt tgccaaatga 20

<210> 1942

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1942

caatgtattg ttgccaaatg 20

<210> 1943

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1943

ttcaatgtat tgttgccaaa 20

<210> 1944

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1944

gttcaatgta ttgttgccaa 20

<210> 1945

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1945

tgttcaatgt attgttgcca 20

<210> 1946

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1946

atgttcaatg tattgttgcc 20

<210> 1947

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1947

aatgttcaat gtattgttgc 20

<210> 1948

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1948

cacatccttt tacaatagtt 20

<210> 1949

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1949

aggatggaga catcgaattt 20

<210> 1950

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1950

aaggatggag acatcgaatt 20

<210> 1951

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1951

gaaggatgga gacatcgaat 20

<210> 1952

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1952

ggaaggatgg agacatcgaa 20

<210> 1953

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1953

tggaaggatg gagacatcga 20

<210> 1954

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1954

gttggaagga tggagacatc 20

<210> 1955

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1955

agttggaagg atggagacat 20

<210> 1956

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1956

gagttggaag gatggagaca 20

<210> 1957

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1957

agagttggaa ggatggagac 20

<210> 1958

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1958

aagagttgga aggatggaga 20

<210> 1959

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1959

tggatagaca gaaagttatc 20

<210> 1960

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1960

tccaggacag tgttttaaaa 20

<210> 1961

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1961

aatcttcatt gtagagaaaa 20

<210> 1962

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1962

gcggattttt taaaaagcct 20

<210> 1963

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1963

taaaaagaga cccaaataac 20

<210> 1964

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1964

tttaattctg tctctgtgtg 20

<210> 1965

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1965

gcttgagaag acctaagtaa 20

<210> 1966

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1966

gatggtaacc taaattaaaa 20

<210> 1967

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1967

agagctgtga catggccacc 20

<210> 1968

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1968

tctctagatt ctgtttttga 20

<210> 1969

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1969

ctggaaccca actagatcac 20

<210> 1970

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1970

tgattctaaa gcaaaacaca 20

<210> 1971

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1971

cttgcctggc agtgggaaaa 20

<210> 1972

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1972

aatgaaagac tggctccctt 20

<210> 1973

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1973

gttcagagat gtgctattta 20

<210> 1974

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1974

gcacaatatt tatcttcagg 20

<210> 1975

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1975

taatgttgag gcacaatatt 20

<210> 1976

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1976

aaagatctgt aatttcccca 20

<210> 1977

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1977

agcaatacaa atacagcata 20

<210> 1978

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1978

gtaggtagac caatgtagag 20

<210> 1979

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1979

attaataaaa tacctaggag 20

<210> 1980

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1980

tactaagatt acaatgagtt 20

<210> 1981

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1981

ttcctacaat caatacttaa 20

<210> 1982

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1982

gaactatgat ttatgctctt 20

<210> 1983

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1983

attgcatcag attgatgtac 20

<210> 1984

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1984

aaaaatcctc attcatggga 20

<210> 1985

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1985

taaagcatct atgctccaaa 20

<210> 1986

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1986

gcagacctag aactccaaaa 20

<210> 1987

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1987

aacaacgagg aatatgtaaa 20

<210> 1988

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1988

caaaatagac caaccagtcc 20

<210> 1989

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1989

catccaaaca taaacagaaa 20

<210> 1990

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1990

gttagccttt tatacctaga 20

<210> 1991

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1991

atctgtaact tttgaatgtt 20

<210> 1992

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1992

ggtcttgatc cccactcctt 20

<210> 1993

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1993

tatcaaggag acctgttggc 20

<210> 1994

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1994

aagttttaca tgaagtctca 20

<210> 1995

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1995

agctgttatg ggaacccaaa 20

<210> 1996

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1996

cgtccgctgc tcagggaacc 20

<210> 1997

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1997

aacgcactta acaatatcat 20

<210> 1998

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1998

atagcttcca ccacaatatt 20

<210> 1999

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 1999

tttgatgaag aatgcatcag 20

<210> 2000

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2000

cactttcagc cacttcagga 20

<210> 2001

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2001

aatatcattc ttgaaacact 20

<210> 2002

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2002

atccagggcc agcctcctta 20

<210> 2003

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2003

tgaagctcca gcttttcaag 20

<210> 2004

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2004

tctccacttt aggacaagcc 20

<210> 2005

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2005

gatgcagttt ctctactcta 20

<210> 2006

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2006

ggatgagtac tatagaattc 20

<210> 2007

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2007

ttccggtcaa ttacgggaaa 20

<210> 2008

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2008

atctggaatt tttctaggag 20

<210> 2009

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2009

caggaaacca ttcttccatg 20

<210> 2010

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2010

gtttattaaa aatcttcaca 20

<210> 2011

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2011

aatgcttgca ttcctgctgt 20

<210> 2012

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2012

tccacaacag ggctattttg 20

<210> 2013

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2013

aattcatttg aatatttaca 20

<210> 2014

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2014

gttaaagcat agcttccttt 20

<210> 2015

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2015

aatgaaggtg gccagaatca 20

<210> 2016

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2016

aagtgagtat taaaatgtca 20

<210> 2017

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2017

caaaatgtaa gttatcagaa 20

<210> 2018

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2018

tcaataatgt ttagttagtt 20

<210> 2019

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2019

actatagtac atgtatctca 20

<210> 2020

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2020

ttatacatga cagcctgaag 20

<210> 2021

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2021

agaacactta ttacatacca 20

<210> 2022

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2022

tttttgacac tccttttaaa 20

<210> 2023

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2023

acgatcattc cttattattc 20

<210> 2024

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2024

ggcacgacaa tattcattgt 20

<210> 2025

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2025

caacctgctg gctagtcacc 20

<210> 2026

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2026

taattataca aagctataag 20

<210> 2027

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2027

atagaacatt ttacacacta 20

<210> 2028

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2028

aaccgccagc tatataatct 20

<210> 2029

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2029

aggtgataac agatgtcagt 20

<210> 2030

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2030

agtaatagat tgaaagaaac 20

<210> 2031

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2031

ttaatagtat aaatacagaa 20

<210> 2032

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2032

ccgactgctg aggttacacc 20

<210> 2033

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2033

gtgagggaga ggacataaag 20

<210> 2034

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2034

tgtattacat aggtatgact 20

<210> 2035

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2035

ctttaaagat gcagaaataa 20

<210> 2036

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2036

ttacccgtgc atgcacctgt 20

<210> 2037

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2037

atattaaata cagtaaggtt 20

<210> 2038

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2038

ccattcactc cttactttgt 20

<210> 2039

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2039

aaagataaaa atagtgtcag 20

<210> 2040

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2040

ctcaagtttt tccagatgat 20

<210> 2041

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2041

aggtttctta agtgggatac 20

<210> 2042

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2042

gcttagagac aaattaaggg 20

<210> 2043

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2043

ttatatataa attcgaaaga 20

<210> 2044

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2044

tcagatctgt ttccattgcc 20

<210> 2045

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2045

caatttctaa ttttataatg 20

<210> 2046

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2046

atttcctcta ttatttcata 20

<210> 2047

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2047

aatacagtat acaggccagt 20

<210> 2048

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2048

cattaccttt cttgatttat 20

<210> 2049

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2049

tttcctttcc catcttcatg 20

<210> 2050

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2050

gaggacaaaa aatgatctct 20

<210> 2051

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2051

ctaaatttgt tttcttatga 20

<210> 2052

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2052

accagggagg caatatagaa 20

<210> 2053

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2053

ccacatggag aagcaccaat 20

<210> 2054

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2054

aaagtcaatg aaggtaatca 20

<210> 2055

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2055

attaaggcaa atacaaagat 20

<210> 2056

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2056

gctgcattaa tatggagtat 20

<210> 2057

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2057

tgcccttcca actcaatcac 20

<210> 2058

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2058

ttatagataa aacttgaaga 20

<210> 2059

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2059

atgctttaaa ctgtgattgc 20

<210> 2060

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2060

ttaagatgat gggttctaga 20

<210> 2061

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2061

tgcaagaaac acaagttgga 20

<210> 2062

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2062

atgcacagga aatcttattc 20

<210> 2063

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2063

atattggaga ttaaaaggga 20

<210> 2064

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2064

tttacaaacg acataatcct 20

<210> 2065

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2065

agacccaaat aacgatttaa 20

<210> 2066

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2066

ccaaatcaag agctcacaac 20

<210> 2067

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2067

tagtactttt tttccaatac 20

<210> 2068

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2068

agatattcat gctcacagac 20

<210> 2069

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2069

tgttgtcaga gagccactac 20

<210> 2070

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2070

gaagcattac aaatttttt 20

<210> 2071

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2071

ccaaagtaca tacaattcaa 20

<210> 2072

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2072

tttccttcct ggacattgtt 20

<210> 2073

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2073

taacgcactt aacaatatca 20

<210> 2074

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2074

tcatagcttc caccacaata 20

<210> 2075

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2075

cttcctttga tgaagaatgc 20

<210> 2076

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2076

ccactttcag ccacttcagg 20

<210> 2077

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2077

gaatccatag caccttccag 20

<210> 2078

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2078

tatacaaaat cctccaaggc 20

<210> 2079

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2079

ttcacatagc tgttgtggaa 20

<210> 2080

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2080

gaaactctcc actttaggac 20

<210> 2081

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2081

gggatgagta ctatagaatt 20

<210> 2082

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2082

tttccggtca attacgggaa 20

<210> 2083

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2083

caatctggaa tttttctagg 20

<210> 2084

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2084

agagtttctc cttcaccaca 20

<210> 2085

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2085

aaagcaccac aagctcttgt 20

<210> 2086

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2086

caaatgcttg cattcctgct 20

<210> 2087

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2087

tattagtcca cagagttttt 20

<210> 2088

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2088

gaagttgtgt aagatgcact 20

<210> 2089

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2089

gagctctatt atatatgatt 20

<210> 2090

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2090

ttatctagac cctgcagacc 20

<210> 2091

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2091

gaaggaaaaa tactactttt 20

<210> 2092

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2092

agttttagag gttgtaccaa 20

<210> 2093

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2093

gtagtgggcc ggtggccgtt 20

<210> 2094

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2094

gcttaattgc tctacagtcc 20

<210> 2095

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2095

atcctaattg tcatcgaaag 20

<210> 2096

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2096

ataaaataca tattgtctaa 20

<210> 2097

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2097

tatagaacta catctataaa 20

<210> 2098

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2098

tacaagttgc tacaatggag 20

<210> 2099

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2099

atgtcatgtc tgtgacacac 20

<210> 2100

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2100

ttatgatgtt tgaatggcac 20

<210> 2101

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2101

atttttgcc ctctaaaaat 20

<210> 2102

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2102

cccagcaaat gctgctggtc 20

<210> 2103

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2103

tgtgccaatt atttttttta 20

<210> 2104

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2104

aatacagaca taggtgtttt 20

<210> 2105

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2105

ttcttaaaga atttcacatt 20

<210> 2106

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2106

tttcacttcc cacatcccca 20

<210> 2107

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2107

cacagcactt acttgctctc 20

<210> 2108

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2108

aattccagga accacaaact 20

<210> 2109

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2109

tcagtacagg ttaatgatga 20

<210> 2110

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2110

cagcttcatg taataggttt 20

<210> 2111

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2111

cctctaatat tacatattaa 20

<210> 2112

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2112

aatccatagg caagtgggat 20

<210> 2113

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2113

accatttctc ctcccggctc 20

<210> 2114

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2114

aaaagataaa aatagtgtca 20

<210> 2115

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2115

ttccttgacc catcacttta 20

<210> 2116

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2116

aaggtttctt aagtgggata 20

<210> 2117

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2117

tggccttctg cttagagaca 20

<210> 2118

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2118

actacttttt ataactaaat 20

<210> 2119

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2119

atcagatctg tttccattgc 20

<210> 2120

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2120

tttgaattaa tgatttaaca 20

<210> 2121

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2121

gaattcctgt ttattgtcat 20

<210> 2122

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2122

agctgaaaaa caagtaatac 20

<210> 2123

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2123

aattagagaa aaagactaaa 20

<210> 2124

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2124

aagaaaagaa caactgtcct 20

<210> 2125

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2125

agaggacaaa aaatgatctc 20

<210> 2126

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2126

acattatgaa tgtcatttga 20

<210> 2127

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2127

tcctgattaa cattctttaa 20

<210> 2128

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2128

atctgcttca tttctcttgg 20

<210> 2129

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2129

gcaaatgatt ttactgctta 20

<210> 2130

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2130

cttatttgcc tcccatatcc 20

<210> 2131

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2131

tttttaaagc ccttctctat 20

<210> 2132

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2132

ctacacttcc aactttgtgt 20

<210> 2133

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2133

gaaacctgta agagacagtc 20

<210> 2134

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2134

gtgtgatgtt aaattgattc 20

<210> 2135

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2135

cattttata gaaggcagat 20

<210> 2136

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2136

actctcctac tagactgtaa 20

<210> 2137

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2137

attctcttct ttttattcag 20

<210> 2138

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2138

attaggccct gggtttctga 20

<210> 2139

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2139

aagataaaac atatccctaa 20

<210> 2140

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2140

tttatgtaaa tttacttgtc 20

<210> 2141

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2141

taaagtcatt atagttgtac 20

<210> 2142

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2142

aaaaaacagg cttcacattt 20

<210> 2143

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2143

atctctataa ggaaacctga 20

<210> 2144

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2144

tttaacaatc attagtatat 20

<210> 2145

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2145

gagaacattc tttgtaatac 20

<210> 2146

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2146

tgagaagaac tggatgttca 20

<210> 2147

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2147

agacgatcaa cagaggcaca 20

<210> 2148

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2148

gttaacgcac ttaacaatat 20

<210> 2149

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2149

ttcatagctt ccaccacaat 20

<210> 2150

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2150

tttctgaaat taacattttg 20

<210> 2151

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2151

agccactttc agccacttca 20

<210> 2152

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2152

ctgaatccat agcaccttcc 20

<210> 2153

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2153

tttcctatac aaaatcctcc 20

<210> 2154

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2154

aaactcttca gagtttcaca 20

<210> 2155

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2155

caagaaaggc atagcagcaa 20

<210> 2156

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2156

aagatgcagt ttctctactc 20

<210> 2157

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2157

ttcagcctgt cccttgctga 20

<210> 2158

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2158

cgtttccggt caattacggg 20

<210> 2159

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2159

gggaagctct atcacaggcc 20

<210> 2160

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2160

tataatgccc atttcttcaa 20

<210> 2161

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2161

gtggcaaagc accacaagct 20

<210> 2162

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2162

ccaaatgctt gcattcctgc 20

<210> 2163

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2163

ttttgtgttt tgattccttg 20

<210> 2164

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2164

tttcattagt acttttaatg 20

<210> 2165

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2165

aaattgcaaa tacaaagtaa 20

<210> 2166

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2166

ctgggttgtc aagtatagca 20

<210> 2167

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2167

tatcatgtta aatggcatct 20

<210> 2168

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2168

catataattt ctaaattatg 20

<210> 2169

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2169

gttgatatat taaaatatag 20

<210> 2170

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2170

attctcatct agaatgcaaa 20

<210> 2171

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2171

tactctacat ttatagtcat 20

<210> 2172

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2172

gaaggctcac accttcagat 20

<210> 2173

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2173

tatacaacat ttaagttgga 20

<210> 2174

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2174

catctgtgta taaatatgta 20

<210> 2175

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2175

ctgattccct ctcatgtcat 20

<210> 2176

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2176

actccttgct acagcttgta 20

<210> 2177

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2177

ggtgagatga aaaaggagga 20

<210> 2178

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2178

ctgtttatca agttccccca 20

<210> 2179

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2179

gttttcactg caacttctgt 20

<210> 2180

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2180

taaatgtgtt ggatgaatac 20

<210> 2181

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2181

tagagtttca tatccctttg 20

<210> 2182

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2182

gagtggattt atgttactgg 20

<210> 2183

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2183

ccacatcaca gcacttactt 20

<210> 2184

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2184

catagtctgt aggtagtagt 20

<210> 2185

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2185

cgttaataat tttcaaacaa 20

<210> 2186

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2186

cttgaccagt aaaacgcaat 20

<210> 2187

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2187

cagagtctgt cctcttcact 20

<210> 2188

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2188

gtttatgtga ttttaattca 20

<210> 2189

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2189

aagcactaca gagctctgat 20

<210> 2190

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2190

ctgaccaaaa ctggtgtttt 20

<210> 2191

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2191

tttcctggaa tattaaccat 20

<210> 2192

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2192

aaaaggtttc ttaagtggga 20

<210> 2193

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2193

ctggccttct gcttagagac 20

<210> 2194

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2194

atataatttc tcattaacca 20

<210> 2195

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2195

taatcagatc tgtttccatt 20

<210> 2196

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2196

tatttgaatt aatgatttaa 20

<210> 2197

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2197

tattctctat gaaggaagat 20

<210> 2198

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2198

gacaaacaaa ttatcaattt 20

<210> 2199

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2199

tcttttacat gtcacactat 20

<210> 2200

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2200

tgttgatatt tgctttccgt 20

<210> 2201

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2201

tgaaaaataa atgagaggac 20

<210> 2202

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2202

gagaattttc atctttgaga 20

<210> 2203

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2203

ttatttgtcc ccatacatga 20

<210> 2204

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2204

gtagcagaat taatattttt 20

<210> 2205

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2205

ccaaccttgt tgagcaaatg 20

<210> 2206

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2206

cacctgaaaa ctgtcttatt 20

<210> 2207

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2207

actggaatca gaaatagaat 20

<210> 2208

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2208

aattaagctg tccaagcgaa 20

<210> 2209

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2209

tgaatgtgaa gaatgcccat 20

<210> 2210

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2210

tagcttgtgt gatgttaaat 20

<210> 2211

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2211

gactcatctt tcctcattgg 20

<210> 2212

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2212

tgactctcct actagactgt 20

<210> 2213

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2213

cattctcttc tttttattca 20

<210> 2214

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2214

aaaagattag gccctgggtt 20

<210> 2215

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2215

attatacatt tccttagaat 20

<210> 2216

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2216

tatttatgta aatttacttg 20

<210> 2217

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2217

atttttactg tggacataaa 20

<210> 2218

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2218

ggtacaaaaa acaggcttca 20

<210> 2219

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2219

aacaaagatg atgaacgatc 20

<210> 2220

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2220

atgaatgaac aacgaggaat 20

<210> 2221

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2221

tgtgacagaa ctatgtcaaa 20

<210> 2222

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2222

aatatagcat agtaattgag 20

<210> 2223

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2223

gtccaagacg atcaacagag 20

<210> 2224

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2224

agggaatgta aacaatgcag 20

<210> 2225

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2225

tttcatagct tccaccacaa 20

<210> 2226

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2226

gtatttttct gaaattaaca 20

<210> 2227

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2227

cagccacttt cagccacttc 20

<210> 2228

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2228

ttctttgtaa tcaagtatcc 20

<210> 2229

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2229

ccaagccaag aaggttcaac 20

<210> 2230

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2230

tcaaactctt cagagtttca 20

<210> 2231

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2231

ggaggcaaga aaggcatagc 20

<210> 2232

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2232

gaaagatgca gtttctctac 20

<210> 2233

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2233

tcaacttcag cctgtccctt 20

<210> 2234

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2234

ttttctctca ctagttgtaa 20

<210> 2235

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2235

tttcatatag tcggatgata 20

<210> 2236

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2236

gttcttcacc atcattaaaa 20

<210> 2237

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2237

aagcaggcga tccaaggaac 20

<210> 2238

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2238

aaatgagagc tgtcctctgt 20

<210> 2239

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2239

agagggtttt cactctccca 20

<210> 2240

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2240

tgtttttca ttagtacttt 20

<210> 2241

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2241

aatatggtat tcatttttt 20

<210> 2242

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2242

atgctcaggc ttgggcaatt 20

<210> 2243

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2243

tggaatatca tgttaaatgg 20

<210> 2244

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2244

aaataaatac tcaaggccat 20

<210> 2245

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2245

tattttcacc caactccata 20

<210> 2246

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2246

tttgcattct catctagaat 20

<210> 2247

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2247

cccctgagtc ctggagaacc 20

<210> 2248

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2248

attgggtttt actctgccta 20

<210> 2249

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2249

ccacatgcaa aaatatttct 20

<210> 2250

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2250

acatctgtgt ataaatatgt 20

<210> 2251

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2251

gatgaatatt caatggcatt 20

<210> 2252

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2252

aaaacacaaa ggctcacgga 20

<210> 2253

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2253

ctgtcagtgc cctggccact 20

<210> 2254

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2254

gtggctagct tctagccaag 20

<210> 2255

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2255

tgttattatc attcctcttt 20

<210> 2256

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2256

aaagcctttt atatatgcat 20

<210> 2257

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2257

ctttttaagt cctccatatt 20

<210> 2258

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2258

agaaaacagc agccatagta 20

<210> 2259

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2259

aagtgatttt ctccacatca 20

<210> 2260

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2260

tgcatagtct gtaggtagta 20

<210> 2261

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2261

tgttgtcacc cttgtaaaat 20

<210> 2262

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2262

aattcactga gggttagaat 20

<210> 2263

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2263

agcacatccc cagagtctgt 20

<210> 2264

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2264

taaattgaaa gaatagtaga 20

<210> 2265

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2265

aaatgcccac cagtctccaa 20

<210> 2266

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2266

aaaccttgat gtataaaggc 20

<210> 2267

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2267

tacacaagcc acgaaaggat 20

<210> 2268

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2268

tcttcattga cacaccacac 20

<210> 2269

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2269

tcactctggc cttctgctta 20

<210> 2270

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2270

atatccatat aatttctcat 20

<210> 2271

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2271

gaattaaatg attaaagtat 20

<210> 2272

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2272

ttttgtaaat tatttccaga 20

<210> 2273

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2273

aaaaattatt ttactgagtc 20

<210> 2274

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2274

tgagacaaac aaattatcaa 20

<210> 2275

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2275

cgctgttgaa gaaacctagt 20

<210> 2276

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2276

gagcctggag ggaaagacac 20

<210> 2277

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2277

gatcaaaggc aaatatgaaa 20

<210> 2278

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2278

atttctagca aggtaatatg 20

<210> 2279

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2279

gtacaggatg cagctaccta 20

<210> 2280

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2280

gttactagaa tgtagcagaa 20

<210> 2281

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2281

catctcccta atttctctaa 20

<210> 2282

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2282

gtcattttat aaaatatggc 20

<210> 2283

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2283

aactgttaca tactggaatc 20

<210> 2284

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2284

atgtgcaatt taatataatt 20

<210> 2285

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2285

acttgtggcc cacaggtcgc 20

<210> 2286

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2286

tgttgaaatg tatagcttgt 20

<210> 2287

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2287

gacatgtgag atggtcatgc 20

<210> 2288

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2288

tcttcatagc ttaaagtaaa 20

<210> 2289

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2289

gaatctacaa atctaacttt 20

<210> 2290

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2290

aaaattggag gcagagttta 20

<210> 2291

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2291

atattgttac agatacaatg 20

<210> 2292

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2292

ctccataatc ctatatttat 20

<210> 2293

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2293

aagtatgtct aagcttttta 20

<210> 2294

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2294

ttgaaatttt tctttgacca 20

<210> 2295

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2295

tttccatctt aaatgattag 20

<210> 2296

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2296

aatagaagaa ggcactacag 20

<210> 2297

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2297

aaataaaaat ataaagtggc 20

<210> 2298

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2298

tgaggcaaaa tatagcatag 20

<210> 2299

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2299

ctgctgcaca ctcgcgactc 20

<210> 2300

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2300

tccacattat tgcaaggaat 20

<210> 2301

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2301

cctatggagc aaacagcaac 20

<210> 2302

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2302

cttctgcatt aactccaaaa 20

<210> 2303

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2303

ttacagccac tttcagccac 20

<210> 2304

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2304

ttagtctgta tttcagcaac 20

<210> 2305

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2305

ttcttgctag tgtagatgct 20

<210> 2306

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2306

tgtcaaactc ttcagagttt 20

<210> 2307

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2307

aagaccgcaa gtgtggaaga 20

<210> 2308

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2308

ctgacatcca gagatgtcag 20

<210> 2309

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2309

aagaagcgcg agcctttata 20

<210> 2310

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2310

aactgcagtg ctgggtcttg 20

<210> 2311

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2311

gcatttcata tagtcggatg 20

<210> 2312

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2312

ttcctctgct ttcttcatca 20

<210> 2313

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2313

atcctgtgct gtagggttct 20

<210> 2314

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2314

tcagcaactt cctcagaagt 20

<210> 2315

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2315

tggcctcctc cagttcctat 20

<210> 2316

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2316

ctattatgtc taggaaagac 20

<210> 2317

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2317

ctccttaaga gtccgggttt 20

<210> 2318

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2318

tgacactcat aactactccg 20

<210> 2319

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2319

aatacaatta aattggtagt 20

<210> 2320

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2320

aaaatctaca acttaaccag 20

<210> 2321

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2321

aaaaagttaa aagcactact 20

<210> 2322

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2322

ctttaagaat atctcctaca 20

<210> 2323

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2323

agtgatcaac attcattttt 20

<210> 2324

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2324

ttattgttca gccccaccca 20

<210> 2325

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2325

ctatcctgtg aacaatattg 20

<210> 2326

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2326

tatatttata tacatctgtg 20

<210> 2327

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2327

agttaagtga aacattagct 20

<210> 2328

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2328

aacaaataga cggtcaagat 20

<210> 2329

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2329

tccctgtcca gacctcttta 20

<210> 2330

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2330

atactgccag agcctgaaaa 20

<210> 2331

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2331

ttagttagac tgatgttaaa 20

<210> 2332

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2332

gaagaaatta tttgtgcctc 20

<210> 2333

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2333

gaggtcctac tattcaaatg 20

<210> 2334

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2334

cttctctttt tcatactcag 20

<210> 2335

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2335

agaagactgg ttttacttta 20

<210> 2336

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2336

ggtgcatagt ctgtaggtag 20

<210> 2337

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2337

ttcacaggtg tgtatttcac 20

<210> 2338

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2338

aaatcagtat ccttgatttt 20

<210> 2339

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2339

ggaaaaagaa ctaataccct 20

<210> 2340

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2340

aaaatcctgt tgggtagaaa 20

<210> 2341

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2341

cccttacagc tagcaagcaa 20

<210> 2342

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2342

aacttttgga gcctactgag 20

<210> 2343

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2343

tcattatata tttcaccata 20

<210> 2344

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2344

taagaataag gtataaatca 20

<210> 2345

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2345

attttaaatt cccctactct 20

<210> 2346

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2346

tgagtgaaaa agctatatcc 20

<210> 2347

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2347

agagctatcc tatcaacaaa 20

<210> 2348

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2348

cttacacacc tctggtaact 20

<210> 2349

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2349

tttgtctgtg ctctgaactt 20

<210> 2350

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2350

cctaattgga gtaatttctt 20

<210> 2351

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2351

tccatacagt ctaccaggtt 20

<210> 2352

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2352

ggcatcaaaa acattttctc 20

<210> 2353

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2353

agatgcctgc tctgctaatg 20

<210> 2354

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2354

ttcacacata agtagaaatt 20

<210> 2355

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2355

ctgtataaga tatacccatc 20

<210> 2356

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2356

tgctattcat atagagtctc 20

<210> 2357

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2357

attttggaaa ccagtaacac 20

<210> 2358

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2358

tttgagtatg tcaccatgta 20

<210> 2359

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2359

attagttagg attgttggta 20

<210> 2360

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2360

aggattctca gatacagtgt 20

<210> 2361

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2361

aatcctatgg tgagtacctc 20

<210> 2362

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2362

gatccaatgg caacaaccct 20

<210> 2363

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2363

ggaatgtaag gtgactctca 20

<210> 2364

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2364

agactagcaa aatagctttt 20

<210> 2365

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2365

gtggacctga atttgatttg 20

<210> 2366

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2366

aggaagattc attaaacgga 20

<210> 2367

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2367

aaagatggag ctcagcagtc 20

<210> 2368

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2368

tttgccttat aactattttt 20

<210> 2369

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2369

attctgtttt tgatctggag 20

<210> 2370

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2370

ccttgcccaa ttccatccat 20

<210> 2371

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2371

tattcttgtt tgaaactggt 20

<210> 2372

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2372

ccctcacact agattatgag 20

<210> 2373

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2373

agaaaaactg tcagatgaat 20

<210> 2374

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2374

atattctagt gaagagacta 20

<210> 2375

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2375

ctttgcattg tacctggaca 20

<210> 2376

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2376

gacttccaca ttattgcaag 20

<210> 2377

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2377

atagtctcag tgaggagggc 20

<210> 2378

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2378

gagaatgtat atgcttctgc 20

<210> 2379

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2379

tatatccagg gaagtgttgc 20

<210> 2380

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2380

agaaaaagat gctgacaatt 20

<210> 2381

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2381

gccttcactt ccttcactat 20

<210> 2382

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2382

ccaaatgtgt caaactcttc 20

<210> 2383

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2383

ttatggctaa ataagagttc 20

<210> 2384

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2384

gatgcagttc atccaaagga 20

<210> 2385

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2385

ttttccgaag ttttgccaaa 20

<210> 2386

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2386

gggtgttttg gacaaccttc 20

<210> 2387

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2387

taaggcattt catatagtcg 20

<210> 2388

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2388

tgagccttgg ttgatctgga 20

<210> 2389

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2389

aatcatggct gagtggaggt 20

<210> 2390

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2390

ttccttttca acaggaagat 20

<210> 2391

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2391

ttcctagctg tgctgtcatc 20

<210> 2392

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2392

gaagcagatt agaaaacaag 20

<210> 2393

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2393

ctttacctgc tgcacactcg 20

<210> 2394

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2394

ccagagactg gaaatgaaag 20

<210> 2395

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2395

tccattaatc tattcaatta 20

<210> 2396

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2396

gtatcgattc tattattaaa 20

<210> 2397

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2397

aatcaagcta ccctaatcct 20

<210> 2398

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2398

taaatgagat aaactcccag 20

<210> 2399

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2399

tattgggcaa caacctgaaa 20

<210> 2400

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2400

ttttagctgc tactttcttg 20

<210> 2401

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2401

gatacataaa aaagagtaaa 20

<210> 2402

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2402

agattaaaac attatcagat 20

<210> 2403

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2403

acaactgtta gtttccttga 20

<210> 2404

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2404

tttcaaaagc atatgcagca 20

<210> 2405

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2405

cagtcgaaat ttcacaaagt 20

<210> 2406

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2406

cttaagtact gcttttaaaa 20

<210> 2407

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2407

cctcccctcc ttgggtaacc 20

<210> 2408

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2408

tcagcctttc cttccacact 20

<210> 2409

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2409

tattacacct taagaagatg 20

<210> 2410

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2410

ttacacaatt taaatgtaat 20

<210> 2411

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2411

ttagttccag aaaatactat 20

<210> 2412

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2412

ccagggtgca tagtctgtag 20

<210> 2413

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2413

cttctacaaa aaaaagtcag 20

<210> 2414

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2414

cactgaattt ctaggaaaat 20

<210> 2415

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2415

agaatactga gcaaagacaa 20

<210> 2416

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2416

gtctaacaca actccaccct 20

<210> 2417

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2417

ccaagataac aggtaataga 20

<210> 2418

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2418

cttccagact ggtgatagca 20

<210> 2419

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2419

agacacaata ttttggaaca 20

<210> 2420

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2420

gttagaaatt ttaaaagact 20

<210> 2421

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2421

ctggaatagg gtctagcagc 20

<210> 2422

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2422

aaaaatgggc ccctattaaa 20

<210> 2423

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2423

tcccttaaat atacttaaaa 20

<210> 2424

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2424

gttgttaaaa ctcattgcta 20

<210> 2425

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2425

gaccacttct caaactatta 20

<210> 2426

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2426

ctcccaaaca atctatgtca 20

<210> 2427

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2427

aaccgatcaa agtacctagc 20

<210> 2428

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2428

cacagtgaca aaattcatga 20

<210> 2429

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2429

tatctcttaa cccagagaat 20

<210> 2430

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2430

ctgggactag aagctgtgca 20

<210> 2431

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2431

acttaattac tccacagaat 20

<210> 2432

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2432

ttctctcatt tgaatatcag 20

<210> 2433

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2433

taaaaagagt taaatcccct 20

<210> 2434

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2434

tgtacaaagt atatcttttt 20

<210> 2435

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2435

attagattgt aaatatgtta 20

<210> 2436

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2436

ccaagtttct acatttctaa 20

<210> 2437

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2437

ttgttgagaa aagcacagat 20

<210> 2438

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2438

cattggcatt cattcaatcc 20

<210> 2439

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2439

ggtatctgca aggaacctca 20

<210> 2440

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2440

ttcaattgta tgagggcctg 20

<210> 2441

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2441

ttacttcctg ctcaaactga 20

<210> 2442

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2442

caggagctct gctctcaggc 20

<210> 2443

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2443

gtactactct ttctttcttt 20

<210> 2444

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2444

ttttttctga tttgatttgt 20

<210> 2445

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2445

gcatgcaatt ctatattgca 20

<210> 2446

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2446

cccacttcct tccaacaagg 20

<210> 2447

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2447

gaaaggttat tgcccaagtt 20

<210> 2448

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2448

gccacatcag catggcaaac 20

<210> 2449

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2449

taccaaagct atctaattca 20

<210> 2450

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2450

ttaaacgagg taatgtgtgt 20

<210> 2451

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2451

ttaagctttg cattgtacct 20

<210> 2452

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2452

aggacttcca cattattgca 20

<210> 2453

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2453

cttgatttaa gaaaatagtc 20

<210> 2454

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2454

ggagaatgta tatgcttctg 20

<210> 2455

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2455

ggaccactgc tgccattata 20

<210> 2456

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2456

gaatattact aagtcaaatg 20

<210> 2457

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2457

cctacactaa ttgaattaga 20

<210> 2458

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2458

tccaaatgtg tcaaactctt 20

<210> 2459

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2459

tctgattatg gctaaataag 20

<210> 2460

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2460

gttaagatgc agttcatcca 20

<210> 2461

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2461

cgtttatgat ggttttccga 20

<210> 2462

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2462

gacatgtagt tctttggaaa 20

<210> 2463

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2463

ataaggcatt tcatatagtc 20

<210> 2464

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2464

gtgagccttg gttgatctgg 20

<210> 2465

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2465

gggtttcagg tctcggtata 20

<210> 2466

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2466

caggagagta ccagactgtg 20

<210> 2467

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2467

ccagcatgac atttttaagg 20

<210> 2468

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2468

aagcattaga atgaagcaga 20

<210> 2469

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2469

gcctttacct gctgcacact 20

<210> 2470

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2470

ctctaaatta attacttaac 20

<210> 2471

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2471

tgattaaata gaatctctgg 20

<210> 2472

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2472

aaatgtacta tttaaagaca 20

<210> 2473

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2473

ggctgtccca tcactaggtc 20

<210> 2474

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2474

gttagactta tcaagctcta 20

<210> 2475

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2475

tttgatcaag ccagtaagtt 20

<210> 2476

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2476

tgtttaaaaa aaggctgttt 20

<210> 2477

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2477

attatcttag ggaaaggaca 20

<210> 2478

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2478

tgtgctactc tgacacctgg 20

<210> 2479

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2479

gtatatttgt cacaactgtt 20

<210> 2480

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2480

gctttttcaa aagcatatgc 20

<210> 2481

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2481

tgtaaccagt cctcagacac 20

<210> 2482

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2482

acataaaaag ttttaactta 20

<210> 2483

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2483

aaagtcccag tttaaacaca 20

<210> 2484

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2484

ttttctttgg gcctcagcct 20

<210> 2485

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2485

gaggctgcct attacacctt 20

<210> 2486

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2486

ttttgcatta cacaatttaa 20

<210> 2487

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2487

tggagttagg ccatatgaat 20

<210> 2488

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2488

gtccagggtg catagtctgt 20

<210> 2489

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2489

taccagtatc ttaaattcag 20

<210> 2490

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2490

agttcccaaa ttctttccaa 20

<210> 2491

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2491

aatggcaggg ctcttacatt 20

<210> 2492

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2492

gagccaccct gcatgaagct 20

<210> 2493

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2493

gcactgcatg ctggccctac 20

<210> 2494

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2494

ttatataatg tggtgaatgg 20

<210> 2495

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2495

tgacttgaga cacaatattt 20

<210> 2496

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2496

attgtgaaca aagaaaatcc 20

<210> 2497

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2497

caaatcaatc aacggttaca 20

<210> 2498

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2498

taattggagg aaattcaacc 20

<210> 2499

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2499

gaaaaaacat cccttaaata 20

<210> 2500

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2500

taaaagttgt aatattcatt 20

<210> 2501

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2501

ttcagagtct tgagtttcat 20

<210> 2502

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2502

tctttagatt gtgtaattgg 20

<210> 2503

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2503

cacttttagc atatttgtca 20

<210> 2504

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2504

aaatggaaca gaactaagct 20

<210> 2505

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2505

caaatggtta ctcaagagac 20

<210> 2506

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2506

atttcagcat agctagtgac 20

<210> 2507

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2507

ctttcatgga gtttcaactt 20

<210> 2508

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2508

tcccatgttg tgtactttat 20

<210> 2509

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2509

tgcacacaac acaagtgatt 20

<210> 2510

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2510

tctccattcc acaacatata 20

<210> 2511

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2511

atggaaagcc tctacctatt 20

<210> 2512

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2512

tggaggcagc taggagtctg 20

<210> 2513

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2513

caaaggccta aagccaatta 20

<210> 2514

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2514

aggccttcca gaccttctcg 20

<210> 2515

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2515

gatataaagc ctctggtatc 20

<210> 2516

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2516

cctgaacttt caattgtatg 20

<210> 2517

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2517

ctaaatgatt tacttcctgc 20

<210> 2518

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2518

tgccatagga cccagaatta 20

<210> 2519

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2519

cagaaagtta tcaaatatgt 20

<210> 2520

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2520

agctcgaaaa agaaattgca 20

<210> 2521

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2521

taacttgaaa agaaaatctc 20

<210> 2522

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2522

cctaatcaca ttgacaactg 20

<210> 2523

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2523

gagatgactg aagatgtgaa 20

<210> 2524

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2524

tttccctttc aacctaagac 20

<210> 2525

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2525

ctttacttga agcataaatt 20

<210> 2526

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2526

cccaaagtta caatgttaaa 20

<210> 2527

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2527

actggcatta tgaactgtta 20

<210> 2528

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2528

tgaggacttc cacattattg 20

<210> 2529

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2529

cttccagcca aaacaattta 20

<210> 2530

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2530

tcaggagaat gtatatgctt 20

<210> 2531

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2531

gcctccagct gcactggtaa 20

<210> 2532

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2532

gtaatcatcc atagctactt 20

<210> 2533

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2533

aatacggcat ctcggtaaaa 20

<210> 2534

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2534

aagtccaaat gtgtcaaact 20

<210> 2535

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2535

tgatctgatt atggctaaat 20

<210> 2536

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2536

gtctttggct ttacatccta 20

<210> 2537

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2537

ttttcaagtt ctacatagca 20

<210> 2538

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2538

tgtgacatgt agttctttgg 20

<210> 2539

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2539

gtgaaatctc aagtaatcga 20

<210> 2540

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2540

atggtgagcc ttggttgatc 20

<210> 2541

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2541

tgccgtagtc agcaatcttt 20

<210> 2542

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2542

ttttctaggg tatgtctctt 20

<210> 2543

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2543

agcaagattg tatctctttc 20

<210> 2544

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2544

aatgatgtag gatctgcagc 20

<210> 2545

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2545

aatgagttga agtgaaaaca 20

<210> 2546

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2546

tatcaacaga ttaacaaaga 20

<210> 2547

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2547

ttggtgaagc aacagtatca 20

<210> 2548

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2548

tacagatgtg ctgaaagtta 20

<210> 2549

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2549

taaaaccaat gtattgaatg 20

<210> 2550

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2550

ataactgtgt tctacttttc 20

<210> 2551

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2551

agacttaaaa atgaaagaca 20

<210> 2552

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2552

aaaatataag tcttagggac 20

<210> 2553

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2553

gtgcctaaaa aagaatgtat 20

<210> 2554

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2554

agtagcattt ccctgatcac 20

<210> 2555

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2555

aaaaaaaaac ctaatagacg 20

<210> 2556

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2556

aaatatctct aacaacaatt 20

<210> 2557

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2557

gtagccattt tttctaaaaa 20

<210> 2558

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2558

taatgattaa ggaataattt 20

<210> 2559

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2559

atcagaacca tgttctcact 20

<210> 2560

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2560

ctatcatcct ctgcaccaca 20

<210> 2561

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2561

ccctcctcca actttcagtc 20

<210> 2562

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2562

tatgtcttta ttcttaacat 20

<210> 2563

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2563

tattcagctt tctttgcttt 20

<210> 2564

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2564

gatactttta aatctaatag 20

<210> 2565

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2565

cttcttttac ctccaaaccc 20

<210> 2566

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2566

aatggtgaat aaccatgctg 20

<210> 2567

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2567

cctaaaggac cctattactt 20

<210> 2568

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2568

cagtgcccag gtggtaatga 20

<210> 2569

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2569

tctctcagtc ttcaaccttc 20

<210> 2570

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2570

atgtgcaaaa cactagtatc 20

<210> 2571

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2571

attgtcagga agcaaatgat 20

<210> 2572

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2572

tgaaaaatat gaatacctca 20

<210> 2573

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2573

acaatttaac ttaccaagga 20

<210> 2574

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2574

gatgaaactg gcaccaagaa 20

<210> 2575

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2575

gtgggtcacc tttctttctt 20

<210> 2576

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2576

atcaaagagg actcattaat 20

<210> 2577

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2577

caaatctacc gtttctagga 20

<210> 2578

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2578

gttaactagt tgctatatga 20

<210> 2579

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2579

actcggaaag tttcccaatt 20

<210> 2580

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2580

gaataggaaa gtctacaaat 20

<210> 2581

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2581

taatatccag agtgccgtta 20

<210> 2582

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2582

cttaactaaa cccaaattct 20

<210> 2583

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2583

tcagacaagt tgctcttggt 20

<210> 2584

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2584

aagaggtttg tatttaattt 20

<210> 2585

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2585

cacttcataa gtattgaagg 20

<210> 2586

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2586

aatagttctc accacataaa 20

<210> 2587

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2587

tctcatatag tgccttgaaa 20

<210> 2588

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2588

agtcatgttc aataaaaata 20

<210> 2589

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2589

aggtgggaat attctaagta 20

<210> 2590

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2590

ctacaaaagt ttaccgagga 20

<210> 2591

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2591

gaaagattca gataatcctt 20

<210> 2592

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2592

ataatttctc acaagactta 20

<210> 2593

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2593

gtaattttac ttacaaataa 20

<210> 2594

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2594

taagagaaat ttatgaatta 20

<210> 2595

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2595

aacctaaaga catccaatca 20

<210> 2596

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2596

caacaggacc aaataggaat 20

<210> 2597

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2597

gggaccctga gctaagacat 20

<210> 2598

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2598

aaatggcctt aatgttctcc 20

<210> 2599

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2599

tttgtgactc aaagctaata 20

<210> 2600

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2600

ccattttccc cttttaaaca 20

<210> 2601

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2601

aagaccatcc atatgacact 20

<210> 2602

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2602

aacagcttaa cctttctata 20

<210> 2603

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2603

gaggagatct aaggtcttca 20

<210> 2604

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2604

atgaggactt ccacattatt 20

<210> 2605

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2605

acaggcttcc agccaaaaca 20

<210> 2606

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2606

ttcaggagaa tgtatatgct 20

<210> 2607

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2607

ataaaatgta aaatagctcg 20

<210> 2608

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2608

attctgatca cacgctctct 20

<210> 2609

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2609

gtaatacggc atctcggtaa 20

<210> 2610

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2610

caagtccaaa tgtgtcaaac 20

<210> 2611

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2611

ctgatctgat tatggctaaa 20

<210> 2612

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2612

ttttaccact cccagtattt 20

<210> 2613

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2613

cacattttta cgctccgata 20

<210> 2614

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2614

ctgtgacatg tagttctttg 20

<210> 2615

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2615

cttcaggaga ccaatttaag 20

<210> 2616

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2616

aatggtgagc cttggttgat 20

<210> 2617

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2617

gccctctgat gtttttatcc 20

<210> 2618

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2618

tcatcttttc tagggtatgt 20

<210> 2619

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2619

tttcagctaa ttcttttctc 20

<210> 2620

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2620

gaaaagtgtt agatatttat 20

<210> 2621

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2621

gaatgagttg aagtgaaaac 20

<210> 2622

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2622

atccagtaat ctcatcgctg 20

<210> 2623

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2623

attctgaaca gcttctggtg 20

<210> 2624

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2624

ttttcctgga aacacattct 20

<210> 2625

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2625

aagggcagga atgaccacta 20

<210> 2626

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2626

gcaattgaag aaagtctact 20

<210> 2627

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2627

gtttctccag caccaagccc 20

<210> 2628

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2628

ttccagaagg gcaaccaatg 20

<210> 2629

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2629

gaactggaca agttaatcct 20

<210> 2630

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2630

tgctgttcta gacaatttgg 20

<210> 2631

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2631

aagccttggt caattataaa 20

<210> 2632

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2632

cacttgccat tatcaaatat 20

<210> 2633

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2633

tgtatgcaac cttgggacct 20

<210> 2634

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2634

tggaaagcat ttacatagaa 20

<210> 2635

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2635

tgttaactga aacttgtgca 20

<210> 2636

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2636

tctatcatcc tctgcaccac 20

<210> 2637

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2637

taaggaaggc agccttgata 20

<210> 2638

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2638

tttataaaaa tgttcacact 20

<210> 2639

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2639

aatctcatcc atctgtaatt 20

<210> 2640

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2640

tactctgatt tcctcatctt 20

<210> 2641

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2641

ctttacaatg tcttctttta 20

<210> 2642

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2642

ataaatggtg aataaccatg 20

<210> 2643

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2643

tggataacac ctaaaggacc 20

<210> 2644

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2644

gtatttggag cagtgcccag 20

<210> 2645

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2645

gtaccttaac acagtaaata 20

<210> 2646

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2646

taatctacta tgtgcaaaac 20

<210> 2647

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2647

tctacattgt caggaagcaa 20

<210> 2648

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2648

atctctcaca gatgcaaaat 20

<210> 2649

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2649

ataatcacaa ttgcacaatt 20

<210> 2650

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2650

gaatcattag gtaaatatat 20

<210> 2651

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2651

agtggagaag agagaaagac 20

<210> 2652

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2652

tatcaaaaac aatttgcttt 20

<210> 2653

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2653

acagtctctt ttcttatctg 20

<210> 2654

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2654

tttagtgtca attctaaaaa 20

<210> 2655

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2655

cagtagctat aatgctttaa 20

<210> 2656

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2656

tttagatttc atttaagaaa 20

<210> 2657

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2657

aattacatgt ccaacaagag 20

<210> 2658

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2658

aataaaagta tcttccaaac 20

<210> 2659

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2659

aaattcacaa aagtttctgc 20

<210> 2660

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2660

tttcatatct cttttatcat 20

<210> 2661

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2661

ttttgctttg tcaaattcac 20

<210> 2662

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2662

ctataattga atatactatt 20

<210> 2663

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2663

attaaatcaa tctaatgcat 20

<210> 2664

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2664

ctcaatcccc aaggagtttg 20

<210> 2665

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2665

ctttcaccct gaacacacag 20

<210> 2666

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2666

ctcaaccctc acccatgcag 20

<210> 2667

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2667

cctgcttata atctctggtt 20

<210> 2668

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2668

tctgaaggct tactatttta 20

<210> 2669

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2669

actacagcat ttcatgtgat 20

<210> 2670

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2670

atgtatagcc acctgtaatt 20

<210> 2671

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2671

cttggataat tatcataatg 20

<210> 2672

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2672

tctcttgggt tcatgcctga 20

<210> 2673

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2673

taaatatttt tgtagctcta 20

<210> 2674

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2674

tgtttctagg gaccctgagc 20

<210> 2675

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2675

aaatgttgaa attgttacaa 20

<210> 2676

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2676

aaatgacaat taggagggtc 20

<210> 2677

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2677

cttgcaaaac tttgtttcat 20

<210> 2678

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2678

aatttatacc agtcttatgt 20

<210> 2679

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2679

attcttaatt atgtgagtct 20

<210> 2680

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2680

attttacctg aagttaggag 20

<210> 2681

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2681

catgaggact tccacattat 20

<210> 2682

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2682

ttatttagtg cccagcatgc 20

<210> 2683

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2683

cttcaggaga atgtatatgc 20

<210> 2684

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2684

attctgtatc ctccctggat 20

<210> 2685

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2685

ctgttattct gatcacacgc 20

<210> 2686

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2686

tgtaatacgg catctcggta 20

<210> 2687

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2687

gcaagtccaa atgtgtcaaa 20

<210> 2688

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2688

gctgatctga ttatggctaa 20

<210> 2689

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2689

ggtggtttta ccactcccag 20

<210> 2690

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2690

ggcacatttt tacgctccga 20

<210> 2691

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2691

tactgtgaca tgtagttctt 20

<210> 2692

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2692

ataagcttca ggagaccaat 20

<210> 2693

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2693

ggaatggtga gccttggttg 20

<210> 2694

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2694

catttcctct ggcaacttca 20

<210> 2695

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2695

aattgcaata caaacaagtg 20

<210> 2696

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2696

ataattttcc tatccaaaga 20

<210> 2697

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2697

caactgaaaa gtgttagata 20

<210> 2698

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2698

atacttggaa tagtcaagtc 20

<210> 2699

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2699

tagcacagcc atgatgaaac 20

<210> 2700

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2700

ttggatcttt tccagattaa 20

<210> 2701

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2701

aaaagattta aagttaatga 20

<210> 2702

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2702

acttcagtgt ttgtcactta 20

<210> 2703

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2703

aatttctatg atttctggtg 20

<210> 2704

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2704

actgagctac ttttgtcttc 20

<210> 2705

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2705

ttggagaatg acttttgcat 20

<210> 2706

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2706

tgcatttctt tatgaaaaca 20

<210> 2707

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2707

aaagttacat atgacatgac 20

<210> 2708

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2708

agaagccttg gtcaattata 20

<210> 2709

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2709

taactatctc aaattctcac 20

<210> 2710

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2710

gatgtctaac atatcatatt 20

<210> 2711

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2711

tcactcagct ttttgggagt 20

<210> 2712

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2712

ttgactagaa tgcagtaggt 20

<210> 2713

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2713

tgtatctagt ctctctccct 20

<210> 2714

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2714

ataatgtttt ccaaacctaa 20

<210> 2715

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2715

ccattaatta ttttaaatag 20

<210> 2716

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2716

aaatttccct ccaacaaggt 20

<210> 2717

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2717

atattagaag tgcaaatact 20

<210> 2718

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2718

ctttaaaatc attcctttac 20

<210> 2719

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2719

ttagcacatt ctctgaactt 20

<210> 2720

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2720

aagattagac tggataacac 20

<210> 2721

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2721

acatttaaat aataatgaag 20

<210> 2722

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2722

atcaatgtca gaatagcatg 20

<210> 2723

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2723

tgccaaattg tcctcaaaag 20

<210> 2724

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2724

ctagagaaaa cattaatcta 20

<210> 2725

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2725

aaaatacctt tacacaaatt 20

<210> 2726

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2726

ttgttcctag ctttggcata 20

<210> 2727

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2727

atggaaggaa tcattaggta 20

<210> 2728

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2728

gtatttagca aggcaaagaa 20

<210> 2729

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2729

aaattgcata aattcatatg 20

<210> 2730

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2730

ctgtgaaaca caatttggga 20

<210> 2731

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2731

acatgatgtc agtagctata 20

<210> 2732

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2732

ttcacactaa atggcccctg 20

<210> 2733

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2733

taattggatg aataaatttt 20

<210> 2734

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2734

taagaggata gtttctacaa 20

<210> 2735

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2735

tggcttgaaa accaagtcat 20

<210> 2736

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2736

tctttcatat ctcttttatc 20

<210> 2737

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2737

tgatccttgt catggcagtt 20

<210> 2738

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2738

aatcaacatt ttctgaatct 20

<210> 2739

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2739

tttatattaa atcaatctaa 20

<210> 2740

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2740

aagagctctg ctactccatc 20

<210> 2741

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2741

taaagaactt gagaaggtga 20

<210> 2742

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2742

ccactgttaa ctaacagtgt 20

<210> 2743

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2743

ctatagccac tactaatcag 20

<210> 2744

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2744

attctgaagg cttactattt 20

<210> 2745

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2745

ttctctgccc catgatgtca 20

<210> 2746

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2746

ggtgatttaa ttgagttgca 20

<210> 2747

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2747

taaatgttca atgtattgtt 20

<210> 2748

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2748

gagagatgag tagaaaggag 20

<210> 2749

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2749

gcacattatc tttaataaat 20

<210> 2750

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2750

ataacccatc tcaggctctg 20

<210> 2751

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2751

ctactgtgtt caagatttta 20

<210> 2752

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2752

agcacagatg gcaaaaagct 20

<210> 2753

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2753

gaaatattat atctgtaact 20

<210> 2754

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2754

aatctgcttc tcttgtggga 20

<210> 2755

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2755

caaatacctt ggaactgaat 20

<210> 2756

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2756

tctcaacaaa ttcagtcagt 20

<210> 2757

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2757

ccactcatga ggacttccac 20

<210> 2758

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2758

aggagattat ttagtgccca 20

<210> 2759

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2759

gccacttcag gagaatgtat 20

<210> 2760

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2760

atatttagct tatgatgaaa 20

<210> 2761

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2761

acctttccca atgcttatcg 20

<210> 2762

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2762

gcaaatttgg tgagcaacgc 20

<210> 2763

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2763

atcaagatta gcaatacaac 20

<210> 2764

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2764

caagatgctg atctgattat 20

<210> 2765

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2765

tatagaattc ctcacgacct 20

<210> 2766

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2766

caattggcac atttttacgc 20

<210> 2767

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2767

taaaatactg tgacatgtag 20

<210> 2768

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2768

ccacaacttg gcccaaaaga 20

<210> 2769

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2769

gtcagccaaa atcaagtcag 20

<210> 2770

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2770

ggtaattttc cttgtatttc 20

<210> 2771

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2771

ggagtactga catttcctat 20

<210> 2772

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2772

ataagaaata taacattgtg 20

<210> 2773

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2773

cctcaaatta ttacataggt 20

<210> 2774

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2774

taagacatca ctttctttag 20

<210> 2775

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2775

gaatcaaata ttggctgtgc 20

<210> 2776

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2776

catatatgta ccctctagag 20

<210> 2777

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2777

ctgatacata gaattacaga 20

<210> 2778

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2778

gccaaagttt tctcagggaa 20

<210> 2779

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2779

gggcccacat aaatcattct 20

<210> 2780

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2780

ctctccactc catgtctctg 20

<210> 2781

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2781

acaataatgt aacatatttt 20

<210> 2782

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2782

agcaaacatt taaaagccca 20

<210> 2783

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2783

cataattaga ttacatagtt 20

<210> 2784

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2784

tttatgagag tcctacctgc 20

<210> 2785

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2785

tagaagtccg gaaaaatata 20

<210> 2786

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2786

tcttactcaa tagtcacctt 20

<210> 2787

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2787

ttagaatatt aatatagtcc 20

<210> 2788

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2788

actgatctga ttcaatggta 20

<210> 2789

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2789

cagaacaaag tatcatccct 20

<210> 2790

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2790

ctttattaag ctacactgta 20

<210> 2791

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2791

agataaattt aacccattac 20

<210> 2792

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2792

acgaatcatg ccacagtgaa 20

<210> 2793

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2793

tactagaaca cagtgaaatg 20

<210> 2794

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2794

aatacatagt ctcccttgac 20

<210> 2795

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2795

attcttaatc tcccgtgaac 20

<210> 2796

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2796

catggttcag gagggaagag 20

<210> 2797

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2797

tccttggagg atccaaacta 20

<210> 2798

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2798

tcataaagaa cttaaatgtc 20

<210> 2799

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2799

atgggaaatt atcccgaagc 20

<210> 2800

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2800

caaaatactt caacacttca 20

<210> 2801

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2801

aatataacaa aaatctgatt 20

<210> 2802

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2802

aacccacacc attaggtaga 20

<210> 2803

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2803

tgcaaaaacc agaggcacgg 20

<210> 2804

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2804

ttttaaatca aattggatga 20

<210> 2805

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2805

cccctctata gtatacaaaa 20

<210> 2806

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2806

ttaacctgga agctaaacag 20

<210> 2807

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2807

tgagaggtga tgacagagct 20

<210> 2808

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2808

tgcacagaag agttcattgc 20

<210> 2809

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2809

taaaaagttg tcttcaaagg 20

<210> 2810

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2810

cttggttatt tgtaaaatgt 20

<210> 2811

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2811

ttatgtcaaa gctacagaga 20

<210> 2812

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2812

ttttccaaat tcctttgtat 20

<210> 2813

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2813

gaaacaatga acatcagtat 20

<210> 2814

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2814

aactgctgca gactaccaga 20

<210> 2815

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2815

agcatttaaa ttcaacctaa 20

<210> 2816

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2816

gtaaggttga gaacaagtgc 20

<210> 2817

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2817

agtagattct gttatacaaa 20

<210> 2818

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2818

aaaagagatt atgtcagatt 20

<210> 2819

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2819

gtactgtcag aattaaattt 20

<210> 2820

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2820

gatttgttat ttaaagtaag 20

<210> 2821

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2821

acagtgtaaa gttttcatct 20

<210> 2822

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2822

gagttgcata tggtttagga 20

<210> 2823

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2823

ttctcatcca gtgcacacat 20

<210> 2824

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2824

cctgaaagta agcagataaa 20

<210> 2825

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2825

aattcatgcc attccagaat 20

<210> 2826

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2826

ataagaagat tgttcctctc 20

<210> 2827

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2827

agagaaataa atgctcatgg 20

<210> 2828

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2828

tatggaactt taaagagtta 20

<210> 2829

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2829

actttactta cttttggtta 20

<210> 2830

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2830

agactatgat taaaacaaac 20

<210> 2831

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2831

acatcattgc cctgtttgga 20

<210> 2832

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2832

tttgttctca acaaattcag 20

<210> 2833

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2833

gccactcatg aggacttcca 20

<210> 2834

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2834

aaggagatta tttagtgccc 20

<210> 2835

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2835

cagccacttc aggagaatgt 20

<210> 2836

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2836

catatttagc ttatgatgaa 20

<210> 2837

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2837

caccttttccc aatgcttatc 20

<210> 2838

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2838

ttcatgatca aaaatgggcc 20

<210> 2839

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2839

atctaaaacc actgagggtc 20

<210> 2840

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2840

accataaata tgctttttca 20

<210> 2841

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2841

actatagaat tcctcacgac 20

<210> 2842

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2842

tcaattggca catttttacg 20

<210> 2843

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2843

tttttctagg agcttaaaat 20

<210> 2844

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2844

tccacaactt ggcccaaaag 20

<210> 2845

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2845

ggtcagccaa aatcaagtca 20

<210> 2846

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2846

atttctttcc gttgaatttg 20

<210> 2847

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2847

atcggcctta taaattttag 20

<210> 2848

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2848

aagaatttac cgaaagtact 20

<210> 2849

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2849

aaatttctgg gtttcctatg 20

<210> 2850

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2850

agctctttga tcctcagtga 20

<210> 2851

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2851

aaaaagagaa agtgcatata 20

<210> 2852

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2852

tgtacaggaa tatgactaga 20

<210> 2853

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2853

tccagcctct ctcatgctat 20

<210> 2854

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2854

tgataactga cacagggccc 20

<210> 2855

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2855

ggcccttcat gctctccact 20

<210> 2856

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2856

agataaataa attggagggt 20

<210> 2857

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2857

atatttttaa gcccacattg 20

<210> 2858

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2858

tcatcaacgg cctcacaatc 20

<210> 2859

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2859

aattttgaat aactctaata 20

<210> 2860

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2860

atgtcatgtg tgagtttaca 20

<210> 2861

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2861

ggtcttactc aatagtcacc 20

<210> 2862

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2862

acttatagat atgaaagcat 20

<210> 2863

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2863

aaagatttac atttagtcga 20

<210> 2864

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2864

atataactag agaaaatgat 20

<210> 2865

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2865

aagttctgta aaggctatat 20

<210> 2866

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2866

aaagaaaaga accaaggttt 20

<210> 2867

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2867

gcatttagtt tgttgccaca 20

<210> 2868

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2868

ctaataaagt ggatggattt 20

<210> 2869

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2869

tatcatctta ataatacata 20

<210> 2870

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2870

ctcttgaaga aaaactattt 20

<210> 2871

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2871

agaacaatca gatagatata 20

<210> 2872

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2872

tttgtggaag gaattttcct 20

<210> 2873

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2873

gtacccttc aaaaagcttc 20

<210> 2874

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2874

cactataccc atatacccaa 20

<210> 2875

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2875

gaaaactgca tttcaccaag 20

<210> 2876

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2876

ttatccagaa aatctccaaa 20

<210> 2877

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2877

tccatagttc caaaacagac 20

<210> 2878

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2878

caaagatgct cctgaacatc 20

<210> 2879

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2879

cactgggaat agacagaaac 20

<210> 2880

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2880

ggttttgaca agtgtaccat 20

<210> 2881

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2881

accaatagtg tgtcacttaa 20

<210> 2882

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2882

actagcatta ttgacatatg 20

<210> 2883

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2883

tagtgagtga acacagccat 20

<210> 2884

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2884

tcctgacaca agctttttaa 20

<210> 2885

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2885

ctggtatttc tcaaagcatt 20

<210> 2886

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2886

ttttaaatat tcaaggtaaa 20

<210> 2887

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2887

aatgtgcaac aaagaattat 20

<210> 2888

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2888

cattatcttg actttatcac 20

<210> 2889

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2889

tagcaattaa ttttttaagg 20

<210> 2890

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2890

agaagtaata aaacattttt 20

<210> 2891

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2891

gggagagtaa tcacaaacat 20

<210> 2892

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2892

tctcctgttc agaaacaaat 20

<210> 2893

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2893

gtttagagca gtaagtcatg 20

<210> 2894

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2894

taaaatttga aatgcatgct 20

<210> 2895

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2895

tacttaacga agattaaata 20

<210> 2896

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2896

caaatgcata cttgctttcg 20

<210> 2897

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2897

aacagtgtaa agttttcatc 20

<210> 2898

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2898

agagttgcat atggtttagg 20

<210> 2899

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2899

ttctaaattc tcatccagtg 20

<210> 2900

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2900

atgatcatct gtttaaggaa 20

<210> 2901

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2901

agcataaaca agaaggagaa 20

<210> 2902

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2902

agttttgcct atcaagatga 20

<210> 2903

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2903

cctaagcacc catgaatgaa 20

<210> 2904

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2904

aatctctttt gggagatgag 20

<210> 2905

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2905

taaccattct gaattgaata 20

<210> 2906

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2906

aattattatc aaaggaagac 20

<210> 2907

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2907

aatttatgaa acacataata 20

<210> 2908

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2908

acctgctgca cactcgcgac 20

<210> 2909

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2909

acttccacat tattgcaagg 20

<210> 2910

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2910

cgctgagatc tgcaatgctg 20

<210> 2911

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2911

agaatgtata tgcttctgca 20

<210> 2912

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2912

agcattttac agccactttc 20

<210> 2913

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2913

aagatgctga caatttgagg 20

<210> 2914

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2914

atttagacag cacatcttca 20

<210> 2915

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2915

caaatgtgtc aaactcttca 20

<210> 2916

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2916

cagtgtgcgg gacctggtag 20

<210> 2917

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2917

atttccccat ttcattggga 20

<210> 2918

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2918

cgaagttttg ccaaagcatc 20

<210> 2919

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2919

ttttggacaa ccttccactt 20

<210> 2920

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2920

aaggcatttc atatagtcgg 20

<210> 2921

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2921

gagccttggt tgatctggat 20

<210> 2922

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2922

tggctgagtg gaggtatctc 20

<210> 2923

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2923

tttcaacagg aagatgcacc 20

<210> 2924

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2924

agctgtgctg tcatcatgac 20

<210> 2925

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2925

aaaaatatca cttgaaggac 20

<210> 2926

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2926

tttacctgct gcacactcgc 20

<210> 2927

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2927

tatacatgta tcaaatagca 20

<210> 2928

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2928

atctctctaa gagagaaggt 20

<210> 2929

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2929

tctcttcatg gtttgaattc 20

<210> 2930

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2930

aagtttgctt atttgcattt 20

<210> 2931

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2931

taatttcatg agtctcaatc 20

<210> 2932

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2932

catgtataaa attatagttt 20

<210> 2933

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2933

caatgtgggt ggaaaacaat 20

<210> 2934

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2934

atagacaatg acccttgctc 20

<210> 2935

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2935

ttctcatgaa aaataatgaa 20

<210> 2936

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2936

tgagctacac aggacagaaa 20

<210> 2937

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2937

caaaagcata tgcagcagag 20

<210> 2938

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2938

atcaaaggag atttccaggt 20

<210> 2939

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2939

aataagtagt ctatcttaag 20

<210> 2940

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2940

tccgctgtgt ttttgcctca 20

<210> 2941

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2941

atgcctcact cacccccgac 20

<210> 2942

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2942

aagaagatgt gaccactaaa 20

<210> 2943

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2943

gtaattccct tcttctcttt 20

<210> 2944

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2944

aatactattg ttatttttac 20

<210> 2945

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2945

cagggtgcat agtctgtagg 20

<210> 2946

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2946

tctgaacttt ctgtttgatt 20

<210> 2947

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2947

gccctacaaa aatctattct 20

<210> 2948

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2948

ggatgcaagt gaaaaacact 20

<210> 2949

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2949

ctagatataa ataacctctg 20

<210> 2950

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2950

ataatatcca tcagttactg 20

<210> 2951

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2951

gaagagacag ccaggtgaag 20

<210> 2952

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2952

acaatatttt ggaacaactc 20

<210> 2953

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2953

ataggtaata tgatttaatt 20

<210> 2954

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2954

tcatgtttca tggtttcttt 20

<210> 2955

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2955

ggaaggaacc atgaaatttt 20

<210> 2956

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2956

ccttgagaat ttaacaattt 20

<210> 2957

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2957

ctctttctta cccttctaaa 20

<210> 2958

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2958

gcaaagcaaa cagattttga 20

<210> 2959

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2959

tcactcatct gtaatattaa 20

<210> 2960

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2960

ctaacatatc cctccatgtt 20

<210> 2961

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2961

ccataaaaca ggaattccaa 20

<210> 2962

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2962

atctcttaac ccagagaatt 20

<210> 2963

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2963

atatttgaga cactgacatg 20

<210> 2964

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2964

aattactcca cagaatcttc 20

<210> 2965

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2965

aattctaact ctacctcttc 20

<210> 2966

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2966

taaaaagaag tttttgatca 20

<210> 2967

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2967

atgtgcagga agtcaagata 20

<210> 2968

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2968

gtattatttg catcttatca 20

<210> 2969

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2969

agtgagtctt acaaaaagtt 20

<210> 2970

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2970

gagaaaagca cagatgactc 20

<210> 2971

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2971

ctctgcaatt caaaaaaagt 20

<210> 2972

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2972

taggcaatga gagatgatac 20

<210> 2973

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2973

cagctgaaga ttctctctct 20

<210> 2974

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2974

tcaggattgg gaactaagaa 20

<210> 2975

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2975

ttctctaaac tttagtctct 20

<210> 2976

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2976

tactctttca actgttcttt 20

<210> 2977

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2977

ggatggtgaa aattatagga 20

<210> 2978

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2978

ttctatattg cagagccacc 20

<210> 2979

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2979

ttcagtggag tttagttcag 20

<210> 2980

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2980

ccaagttcac aaaaccaata 20

<210> 2981

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2981

atggcaaact cctacttggc 20

<210> 2982

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2982

ttttcccaga accagtgaat 20

<210> 2983

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2983

tttggatatg gtaaggtaca 20

<210> 2984

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2984

tgctgcacac tcgcgactct 20

<210> 2985

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2985

tcgctaggga atgtaaacaa 20

<210> 2986

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2986

ctttcatagc ttccaccaca 20

<210> 2987

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2987

gcattaactc caaaacattc 20

<210> 2988

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2988

acagccactt tcagccactt 20

<210> 2989

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2989

cattcttctt tgtaatcaag 20

<210> 2990

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2990

gctagtgtag atgctatatt 20

<210> 2991

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2991

gtcaaactct tcagagtttc 20

<210> 2992

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2992

ggaaaatttg ttctgagata 20

<210> 2993

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2993

atccagagat gtcagatttt 20

<210> 2994

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2994

gcgcgagcct ttatattgaa 20

<210> 2995

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2995

catttcatat agtcggatga 20

<210> 2996

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2996

ttgatgttct tcaccatcat 20

<210> 2997

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2997

tgctgaagca ggcgatccaa 20

<210> 2998

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2998

tcaagaaatg agagctgtcc 20

<210> 2999

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 2999

tcctccagtt cctatccaaa 20

<210> 3000

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3000

atgtctagga aagacacaga 20

<210> 3001

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3001

atttaaatat ggtattcatt 20

<210> 3002

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3002

actcataact actccggaca 20

<210> 3003

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3003

tggcagtctg gaatatcatg 20

<210> 3004

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3004

aatcaaactt ctgagtttaa 20

<210> 3005

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3005

agcactactt attttccaat 20

<210> 3006

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3006

aggcaccttc attcctattg 20

<210> 3007

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3007

ttttaatttt atgccagagt 20

<210> 3008

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3008

ttgtgatttt ataaacatca 20

<210> 3009

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3009

ttaaccctta tttatatatg 20

<210> 3010

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3010

ttatatacat ctgtgtataa 20

<210> 3011

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3011

ttaacatata acactattta 20

<210> 3012

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3012

cagaggatac ccattgcaaa 20

<210> 3013

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3013

cctctttaac tgcacagtag 20

<210> 3014

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3014

aacctttccc aaagtggcta 20

<210> 3015

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3015

taaccctact tcttacaagt 20

<210> 3016

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3016

catcgatatt ctcaaagcct 20

<210> 3017

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3017

tacttaaaat acttcaaaca 20

<210> 3018

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3018

accatatact atgagaccag 20

<210> 3019

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3019

ggaattacag tggagaggtt 20

<210> 3020

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3020

gtgcatagtc tgtaggtagt 20

<210> 3021

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3021

gctctgttgt caccttgta 20

<210> 3022

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3022

cattagaaga tgaattcact 20

<210> 3023

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3023

ataatattga acagtaggtt 20

<210> 3024

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3024

ctgttgggta gaaagatttg 20

<210> 3025

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3025

ggttggaagg caccaattaa 20

<210> 3026

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3026

agcctactga gcggttggaa 20

<210> 3027

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3027

gttgcagaca ttttacatac 20

<210> 3028

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3028

tagaaccata cctaaatagt 20

<210> 3029

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3029

gtaatacccg aaagaaggga 20

<210> 3030

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3030

tgaaaaagct atatccatat 20

<210> 3031

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3031

aaaaaaaact ttcagtaatc 20

<210> 3032

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3032

aacacaatcc acaacagaat 20

<210> 3033

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3033

aggaggaaaa tactatccaa 20

<210> 3034

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3034

tatatgcaca gttttgctga 20

<210> 3035

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3035

agaacagaaa gctcagtttt 20

<210> 3036

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3036

ctctcagaaa cattttctca 20

<210> 3037

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3037

aacaaaactt aaaagtgtct 20

<210> 3038

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3038

aaacaactca cacatttcta 20

<210> 3039

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3039

agttgagtta cctcctgata 20

<210> 3040

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3040

tctggttact agaatgtagc 20

<210> 3041

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3041

gattgcctac tccaaggttt 20

<210> 3042

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3042

aggcttttaa tgaatatttc 20

<210> 3043

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3043

ggtattgaga gagcttcaga 20

<210> 3044

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3044

gaaaagacaa actaggattg 20

<210> 3045

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3045

gtagaacaga gtctgaagta 20

<210> 3046

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3046

ctgtaactct gttgaaatgt 20

<210> 3047

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3047

tcaaagacca cagcctttcc 20

<210> 3048

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3048

gctaagagac ttctttcttc 20

<210> 3049

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3049

actaaagttt ttgctgttac 20

<210> 3050

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3050

cggaaaagac aagaagataa 20

<210> 3051

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3051

ttatcatgtg aattagcata 20

<210> 3052

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3052

ccagacattg caaagaaaaa 20

<210> 3053

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3053

agtgtgaagg caccgtaaga 20

<210> 3054

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3054

ccaattccat ccattgaaat 20

<210> 3055

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3055

aaaagtgatt aggttgagtg 20

<210> 3056

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3056

tattttctac ataccctcg 20

<210> 3057

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3057

atctaaaatg ttctcaagag 20

<210> 3058

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3058

gttggcttct cagaggtttt 20

<210> 3059

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3059

gaggacttcc acattattgc 20

<210> 3060

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3060

tctcattctt ttcctctaaa 20

<210> 3061

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3061

caggagaatg tatatgcttc 20

<210> 3062

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3062

cgtttcataa ctgttagtat 20

<210> 3063

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3063

catccatagc tacttttgca 20

<210> 3064

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3064

attctcctac actaattgaa 20

<210> 3065

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3065

gtccaaatgt gtcaaactct 20

<210> 3066

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3066

atctgattat ggctaaataa 20

<210> 3067

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3067

tggctttaca tcctatatgt 20

<210> 3068

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3068

aagttctaca tagcagtctg 20

<210> 3069

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3069

gtgacatgta gttctttgga 20

<210> 3070

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3070

aaataaggca tttcatatag 20

<210> 3071

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3071

tggtgagcct tggttgatct 20

<210> 3072

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3072

tagtcagcaa tctttgcaat 20

<210> 3073

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3073

atgaccagga gagtaccaga 20

<210> 3074

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3074

ttttccggtt gtagcccaat 20

<210> 3075

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3075

tgtaggatct gcagcatcac 20

<210> 3076

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3076

acaatgcctt tacctgctgc 20

<210> 3077

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3077

tacttcagcc caggattgca 20

<210> 3078

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3078

ctacatggaa cttctgtgat 20

<210> 3079

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3079

cagatgtgct gaaagttaat 20

<210> 3080

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3080

atgagatttt tgagaggcaa 20

<210> 3081

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3081

aatttttaca tgaagactgt 20

<210> 3082

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3082

ctagagaaaa ctgacagtga 20

<210> 3083

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3083

aaagactcta ccagaaaaag 20

<210> 3084

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3084

aatgtatggt gacttgacct 20

<210> 3085

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3085

aacaaaacca cttcttcttc 20

<210> 3086

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3086

tgaagagaaa accacacact 20

<210> 3087

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3087

ttatagttca ttttttaaga 20

<210> 3088

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3088

actccaaaga caatacaaaa 20

<210> 3089

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3089

caactggcca attttcctct 20

<210> 3090

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3090

gatacattcc ttcttttcca 20

<210> 3091

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3091

cctttttcttt gggcctcagc 20

<210> 3092

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3092

acttctgagg ctgcctatta 20

<210> 3093

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3093

ccaattcatc ttatgcaaaa 20

<210> 3094

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3094

atttcctgag ccacccttct 20

<210> 3095

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3095

attaagtact tgtccagggt 20

<210> 3096

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3096

gacacagaga gctgtgagca 20

<210> 3097

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3097

gaataaccat gctgacttta 20

<210> 3098

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3098

aagacacaaa caattgcaat 20

<210> 3099

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3099

tgatagaagt gtttggtttt 20

<210> 3100

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3100

ggttagcatg tgaggtgcca 20

<210> 3101

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3101

aaggttacaa ccatgaacaa 20

<210> 3102

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3102

atattgcata acttaatagc 20

<210> 3103

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3103

agagcatttt tcaacaccta 20

<210> 3104

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3104

atagtccagc aggaaaaagc 20

<210> 3105

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3105

tgaataattg gaggaaattc 20

<210> 3106

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3106

ctctgtctcc agatataaaa 20

<210> 3107

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3107

aattagttgt aaaaatgtaa 20

<210> 3108

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3108

caggacactc ctagaagctg 20

<210> 3109

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3109

tgctatatga aatacagtgt 20

<210> 3110

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3110

gaccatgttt agagaactat 20

<210> 3111

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3111

ttacatgaca ttaccatcta 20

<210> 3112

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3112

cagaatttct gcttaaattc 20

<210> 3113

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3113

gaaacatgga atctagaaca 20

<210> 3114

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3114

caaattaact taatttttac 20

<210> 3115

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3115

gcccaaggac ttgtcttacc 20

<210> 3116

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3116

gtatcaaaac ataccttcct 20

<210> 3117

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3117

ttctcaccac ataaatattt 20

<210> 3118

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3118

ccttgaaatg tagtcacttg 20

<210> 3119

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3119

acagaaggcg aagtcaggag 20

<210> 3120

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3120

ggccacagtg atcagtttgg 20

<210> 3121

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3121

aaaaaataca tatcatcccc 20

<210> 3122

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3122

ataatccttt ataataagta 20

<210> 3123

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3123

cacaagactt aatggagtta 20

<210> 3124

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3124

aacaaatgcc aacccctaaa 20

<210> 3125

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3125

tatagtattt atatgggtgt 20

<210> 3126

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3126

acaaagggaa atggttaaac 20

<210> 3127

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3127

acgggcaccc tacaagaaat 20

<210> 3128

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3128

agtaactttc caaatggtat 20

<210> 3129

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3129

ctctgcccct tttcccagac 20

<210> 3130

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3130

ttaccaggtg ctggtcatta 20

<210> 3131

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3131

ataaagaaaa attacgaaca 20

<210> 3132

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3132

tttaccatta cctccctaga 20

<210> 3133

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3133

cagcttaacc tttctataaa 20

<210> 3134

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3134

tgattttacc tgaagttagg 20

<210> 3135

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3135

tcatgaggac ttccacatta 20

<210> 3136

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3136

gattatttag tgcccagcat 20

<210> 3137

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3137

acttcaggag aatgtatatg 20

<210> 3138

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3138

atgaaattct gtatcctccc 20

<210> 3139

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3139

gcatctgctc ccaatagaag 20

<210> 3140

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3140

ctgtaatacg gcatctcggt 20

<210> 3141

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3141

gtgcaagtcc aaatgtgtca 20

<210> 3142

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3142

atgctgatct gattatggct 20

<210> 3143

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3143

tggcacattt ttacgctccg 20

<210> 3144

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3144

atactgtgac atgtagttct 20

<210> 3145

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3145

agaatacagc cttttctaca 20

<210> 3146

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3146

tggaatggtg agccttggtt 20

<210> 3147

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3147

aatgacattt cctctggcaa 20

<210> 3148

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3148

ttgcttggaa aaggaattgc 20

<210> 3149

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3149

aataaatatt tacaagagga 20

<210> 3150

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3150

gctatgtaaa caatttaagt 20

<210> 3151

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3151

attgggaaga tacttggaat 20

<210> 3152

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3152

acacaaatca tttcaaaatg 20

<210> 3153

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3153

ggcacaagtt tcttactcgc 20

<210> 3154

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3154

tctaatttgt ctaaatttat 20

<210> 3155

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3155

ctctgcactt cagtgtttgt 20

<210> 3156

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3156

atctcagtta tcaatctcag 20

<210> 3157

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3157

ataaccccac acctttactg 20

<210> 3158

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3158

cgaggctcaa ccccattgga 20

<210> 3159

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3159

tatataattg ctaggtagag 20

<210> 3160

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3160

tcattcagct acttttgaaa 20

<210> 3161

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3161

accaacagaa tgaggtgtgc 20

<210> 3162

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3162

attcaaacaa aatgttagta 20

<210> 3163

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3163

actcaatagt caccttcttt 20

<210> 3164

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3164

atgtggaggt atcgaccatt 20

<210> 3165

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3165

cgggaattat ttcacttcat 20

<210> 3166

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3166

ccttgtatct agtctctctc 20

<210> 3167

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3167

ctacaagtca aaaatgtggt 20

<210> 3168

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3168

atcatttcca ttaattattt 20

<210> 3169

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3169

cttagaatga aattgctgat 20

<210> 3170

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3170

tgccaatgtg gagttaattt 20

<210> 3171

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3171

taattattct cagtctttaa 20

<210> 3172

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3172

tcttagcaca ttctctgaac 20

<210> 3173

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3173

gacacatttg aaaagttatt 20

<210> 3174

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3174

tctttagaat attcacacat 20

<210> 3175

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3175

actggcaaat caaacttcat 20

<210> 3176

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3176

aatgtaatct ttatcaggac 20

<210> 3177

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3177

ttggaaaaca gacacaaaag 20

<210> 3178

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3178

ggcctttgct ggtgaagtct 20

<210> 3179

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3179

gaaatcccta ccaattgttc 20

<210> 3180

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3180

caatcaggct ttcttcaagg 20

<210> 3181

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3181

tgatgaagtg acagttaaat 20

<210> 3182

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3182

gtacaactta gagggcctgg 20

<210> 3183

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3183

agttctcaat actctggtat 20

<210> 3184

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3184

atttcacatg atgtcagtag 20

<210> 3185

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3185

agatagaaaa gcaacaaaag 20

<210> 3186

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3186

caacaagtct ttttaaagat 20

<210> 3187

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3187

aacatcagtg attctgatag 20

<210> 3188

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3188

ggatctagta aagcagcatg 20

<210> 3189

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3189

tctctttcat atctctttta 20

<210> 3190

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3190

gaataggaag acagactgtg 20

<210> 3191

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3191

tctttataac agttctatga 20

<210> 3192

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3192

gacaactttt tgctaataat 20

<210> 3193

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3193

ttcaggcctc cataccttg 20

<210> 3194

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3194

agagaatcca tttgactttg 20

<210> 3195

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3195

gaatacagga ataaccactg 20

<210> 3196

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3196

aacagtgcac acagtgtagt 20

<210> 3197

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3197

ctactgtcaa cacagtaatt 20

<210> 3198

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3198

cttctctgcc ccatgatgtc 20

<210> 3199

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3199

tttcttctgt gccaggcacg 20

<210> 3200

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3200

gccactatta agtggtagag 20

<210> 3201

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3201

ccaaggttga ccacacagga 20

<210> 3202

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3202

tcataagatt tgacagcatg 20

<210> 3203

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3203

ttcagaaacc acatttctgc 20

<210> 3204

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3204

caatcagcaa gtattttcag 20

<210> 3205

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3205

gtggtgcttg gactgaaata 20

<210> 3206

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3206

ttgtactata tctaaatttc 20

<210> 3207

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3207

taatctgctt ctcttgtggg 20

<210> 3208

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3208

atattaaact ggcctgaaaa 20

<210> 3209

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3209

agcacatgta aagctttgca 20

<210> 3210

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3210

ctcatgagga cttccacatt 20

<210> 3211

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3211

agattattta gtgcccagca 20

<210> 3212

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3212

cacttcagga gaatgtatat 20

<210> 3213

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3213

tttagcttat gatgaaattc 20

<210> 3214

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3214

cactattcag taagagttcc 20

<210> 3215

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3215

cgctgtaata cggcatctcg 20

<210> 3216

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3216

atgatgtaaa tttattactg 20

<210> 3217

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3217

gatgctgatc tgattatggc 20

<210> 3218

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3218

ggccagtctt tcacatctat 20

<210> 3219

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3219

ttggcacatt tttacgctcc 20

<210> 3220

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3220

aatactgtga catgtagttc 20

<210> 3221

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3221

ccaaaagaat acagcctttt 20

<210> 3222

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3222

gatattggaa tggtgagcct 20

<210> 3223

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3223

tagtaaacca aatgaataaa 20

<210> 3224

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3224

cctttaagct taacagtctt 20

<210> 3225

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3225

ttactggtaa gtatttttac 20

<210> 3226

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3226

ggtaagctat gtaaacaatt 20

<210> 3227

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3227

aactattcat aatcttctca 20

<210> 3228

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3228

ttggctgtgc aaaagaagga 20

<210> 3229

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3229

ctgctacatg ataaggaagc 20

<210> 3230

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3230

cacacccttt atgtactgaa 20

<210> 3231

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3231

tcttagtggc caaagcaact 20

<210> 3232

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3232

tcacaagctc tgtgtcctca 20

<210> 3233

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3233

tcataacccc acacctttac 20

<210> 3234

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3234

ttttttttga tgtggagaaa 20

<210> 3235

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3235

gactcatgta agaagacaag 20

<210> 3236

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3236

tttaatttta actatgaaga 20

<210> 3237

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3237

taacagtttg accaactcta 20

<210> 3238

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3238

aattcaaaca aaatgttagt 20

<210> 3239

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3239

ttactcaata gtcaccttct 20

<210> 3240

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3240

ttccaatact taaaacaagt 20

<210> 3241

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3241

aagatagaat tcatagtaat 20

<210> 3242

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3242

ccatggacct ccaacccaat 20

<210> 3243

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3243

cactacaagt caaaaatgtg 20

<210> 3244

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3244

atttttaagg gagatctctc 20

<210> 3245

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3245

ttcatgtcta ataatcttta 20

<210> 3246

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3246

tctaaagaaa ttcagacaac 20

<210> 3247

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3247

caaagaaaaa agtccaataa 20

<210> 3248

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3248

gcaacctgca ataaaaccca 20

<210> 3249

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3249

agactaagtt gtagagatgc 20

<210> 3250

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3250

taaaataaat aaatgccagc 20

<210> 3251

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3251

actaaaagac tagtgactta 20

<210> 3252

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3252

gaacccattt ctggagggtt 20

<210> 3253

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3253

cactagaaca gctaaaagta 20

<210> 3254

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3254

tcactaacag gataattaaa 20

<210> 3255

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3255

tgaagtgtac tgtaagtata 20

<210> 3256

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3256

cttgaaagtt acaaggataa 20

<210> 3257

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3257

ggtgggtagg ttggctggag 20

<210> 3258

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3258

actgaaatgc acttttaaa 20

<210> 3259

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3259

atgggtgtta tttaataaaa 20

<210> 3260

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3260

aagtgtaaag accagaaaca 20

<210> 3261

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3261

tagtctccat tctaaaaagc 20

<210> 3262

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3262

gacttattgg taatgatatc 20

<210> 3263

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3263

gcagagacat aaaatcccac 20

<210> 3264

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3264

ttccatgtga aatataagaa 20

<210> 3265

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3265

aaggttaaat tgccatgtaa 20

<210> 3266

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3266

ctaggagagg acttccatga 20

<210> 3267

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3267

attatatggc agacatgttg 20

<210> 3268

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3268

ttggacaact ttttgctaat 20

<210> 3269

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3269

accttcaggc ctccataccc 20

<210> 3270

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3270

cctttatttt tataaattga 20

<210> 3271

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3271

tacagttgag ttctggtata 20

<210> 3272

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3272

gaaacagtgc acacagtgta 20

<210> 3273

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3273

aaaaactaga acctagagtt 20

<210> 3274

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3274

agatgtctat aaaattctga 20

<210> 3275

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3275

aaccaggcat tggaatctgg 20

<210> 3276

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3276

aatttcttga tgaacatcat 20

<210> 3277

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3277

ctaaaccagg ctgtgttatt 20

<210> 3278

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3278

ttttcataag atttgacagc 20

<210> 3279

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3279

tttaacctca gaactaatgt 20

<210> 3280

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3280

atcagatgtc atttatcatt 20

<210> 3281

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3281

agcacaaagt cacctaacct 20

<210> 3282

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3282

tctatgtggc tctttgtaga 20

<210> 3283

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3283

agctgcagta atctgcttct 20

<210> 3284

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3284

atatattaaa ctggcctgaa 20

<210> 3285

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3285

caaacagcac atgtaaagct 20

<210> 3286

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3286

actcatgagg acttccacat 20

<210> 3287

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3287

gagattattt agtgcccagc 20

<210> 3288

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3288

ccacttcagg agaatgtata 20

<210> 3289

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3289

tatttagctt atgatgaaat 20

<210> 3290

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3290

agatccacta ttcagtaaga 20

<210> 3291

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3291

acgctgtaat acggcatctc 20

<210> 3292

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3292

gattagcaat acaactcatt 20

<210> 3293

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3293

agatgctgat ctgattatgg 20

<210> 3294

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3294

ggataggcca gtctttcaca 20

<210> 3295

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3295

aattggcaca tttttacgct 20

<210> 3296

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3296

aaaatactgt gacatgtagt 20

<210> 3297

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3297

acaacttggc ccaaaagaat 20

<210> 3298

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3298

tcagccaaaa tcaagtcagg 20

<210> 3299

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3299

tagagtagta aaccaaatga 20

<210> 3300

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3300

cagctccttt aagcttaaca 20

<210> 3301

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3301

cacatttact ggtaagtatt 20

<210> 3302

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3302

aattattaca taggtatttg 20

<210> 3303

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3303

ggtatactac aactaaaggc 20

<210> 3304

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3304

caaatattgg ctgtgcaaaa 20

<210> 3305

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3305

taagccagat tgtataagaa 20

<210> 3306

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3306

acacaccctt tatgtactga 20

<210> 3307

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3307

ctacctctta gtggccaaag 20

<210> 3308

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3308

taattgaact gtactgtcac 20

<210> 3309

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3309

cactcataac cccacacctt 20

<210> 3310

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3310

tgttatattg cttacctttt 20

<210> 3311

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3311

tcaatggctc tatttaacac 20

<210> 3312

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3312

gttttaattt taactatgaa 20

<210> 3313

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3313

cattatatat attatctact 20

<210> 3314

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3314

aaattcaaac aaaatgttag 20

<210> 3315

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3315

cttactcaat agtcaccttc 20

<210> 3316

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3316

acacatgtca tttccaattt 20

<210> 3317

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3317

taattgtcta aactttgaac 20

<210> 3318

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3318

tcacatcaaa cagatctccc 20

<210> 3319

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3319

tgtagctgaa ctatgctaaa 20

<210> 3320

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3320

tgtattaaag tttgagtata 20

<210> 3321

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3321

ccacagtgaa cattcatgtc 20

<210> 3322

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3322

gtccaaatat aaaggcaaaa 20

<210> 3323

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3323

agaagtggta agttaaaaag 20

<210> 3324

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3324

ccagtatctt gaattcctta 20

<210> 3325

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3325

tatcaaaaca ttagaactat 20

<210> 3326

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3326

gagaaagtga atctgataaa 20

<210> 3327

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3327

atctttggct taaggtccct 20

<210> 3328

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3328

tgaagattaa agtaagcagg 20

<210> 3329

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3329

aataagaatg gccaataaga 20

<210> 3330

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3330

caggataatt aaatcactaa 20

<210> 3331

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3331

tcttgaagtg tactgtaagt 20

<210> 3332

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3332

aaatgtcttg aaagttacaa 20

<210> 3333

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3333

accgaatgag aattaggtgg 20

<210> 3334

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3334

ataattttgt ctcttccaga 20

<210> 3335

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3335

tatggtacta gctcataaag 20

<210> 3336

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3336

tatgagaaag taataagacc 20

<210> 3337

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3337

gtttagtctc cattctaaaa 20

<210> 3338

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3338

aggtgattta taagtgccaa 20

<210> 3339

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3339

ggttatttgt aaaatgttat 20

<210> 3340

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3340

cattttccat gtgaaatata 20

<210> 3341

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3341

aaattccttt gtatttctcc 20

<210> 3342

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3342

gtctcatcaa taatatattc 20

<210> 3343

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3343

tgttattata tggcagacat 20

<210> 3344

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3344

ctcaaatttt ggacaacttt 20

<210> 3345

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3345

atgctttgta ccttcaggcc 20

<210> 3346

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3346

ttagaaacac ttgaagtcat 20

<210> 3347

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3347

aattaaaatg cccccaggat 20

<210> 3348

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3348

ctctgttttt atcagacatt 20

<210> 3349

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3349

gttatttaaa gtaaggtttc 20

<210> 3350

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3350

ttcatctcaa ccaggtctta 20

<210> 3351

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3351

agttgcatat ggtttaggag 20

<210> 3352

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3352

aatatttact tcaatatgga 20

<210> 3353

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3353

catccaagga ggcatacact 20

<210> 3354

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3354

ttaaaggaaa agttaaccag 20

<210> 3355

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3355

gattgttcct ctccctctcc 20

<210> 3356

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3356

taatgactaa ataggaatct 20

<210> 3357

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3357

gtagatttag tggtattgag 20

<210> 3358

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3358

actttatatt aatttcttgt 20

<210> 3359

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3359

taccatgtat ttcccatttt 20

<210> 3360

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3360

ttctgttaaa actatatatt 20

<210> 3361

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3361

acttaacaat atcatataat 20

<210> 3362

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3362

attgccactc atgaggactt 20

<210> 3363

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3363

cataaggaga ttatttagtg 20

<210> 3364

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3364

ttcagccact tcaggagaat 20

<210> 3365

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3365

aaccatattt agcttatgat 20

<210> 3366

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3366

tgtcaccttt cccaatgctt 20

<210> 3367

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3367

gtgaatcatc tgaagataat 20

<210> 3368

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3368

tctaccacat cagtgaggtt 20

<210> 3369

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3369

gtttctctac tctagaccat 20

<210> 3370

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3370

gtactataga attcctcacg 20

<210> 3371

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3371

aattcaattg gcacattttt 20

<210> 3372

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3372

gaatttttct aggagcttaa 20

<210> 3373

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3373

tggtccacaa cttggcccaa 20

<210> 3374

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3374

tatttctagg caggtcagcc 20

<210> 3375

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3375

aggcctttct tgaggatttt 20

<210> 3376

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3376

gagaaaatct ttgtgccaca 20

<210> 3377

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3377

acagaattta aaataaagtt 20

<210> 3378

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3378

tatcacaggg aattatctga 20

<210> 3379

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3379

atcaccttgg cctataattt 20

<210> 3380

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3380

ttgcttttta ctagcttgca 20

<210> 3381

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3381

ggctctttca catttcgaaa 20

<210> 3382

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3382

tttcctacat aaacttttat 20

<210> 3383

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3383

gttgagtacc ttcttgtttt 20

<210> 3384

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3384

tcttgtgtat tataattatc 20

<210> 3385

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3385

agcaatcatt ggtagcatac 20

<210> 3386

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3386

gtactgaaaa tgaaagtctg 20

<210> 3387

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3387

aaggtaaggt ctcaaccaga 20

<210> 3388

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3388

tcattggcat gtttaccatt 20

<210> 3389

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3389

ctaacaataa aagttacggt 20

<210> 3390

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3390

aatttggtta taaaagagta 20

<210> 3391

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3391

caggtcttac tcaatagtca 20

<210> 3392

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3392

agcatcaggt tcaaaagcaa 20

<210> 3393

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3393

cattgtagtt actttgtata 20

<210> 3394

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3394

aaactatgaa taggacacca 20

<210> 3395

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3395

ctggaagatt tttatgcaac 20

<210> 3396

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3396

ctctcacaat gagacaggat 20

<210> 3397

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3397

ggtggagaaa taaaaatatc 20

<210> 3398

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3398

gatgtccctt gtctatgagt 20

<210> 3399

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3399

gtctttgacc aaaatcttct 20

<210> 3400

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3400

ctatcttggt ttaatcagcc 20

<210> 3401

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3401

atatattttc atagactgac 20

<210> 3402

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3402

catcttgaaa caggaaaccc 20

<210> 3403

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3403

gcttgaaagt ataaagaaaa 20

<210> 3404

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3404

gctaaataaa ggatcttgtt 20

<210> 3405

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3405

tcttaagtgg gatacaaaaa 20

<210> 3406

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3406

aattacaact tcaatatttc 20

<210> 3407

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3407

caaagtgaac ctgagaataa 20

<210> 3408

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3408

tctgtttcca ttgcctgccc 20

<210> 3409

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3409

attattttgc ttgctcattt 20

<210> 3410

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3410

tatctcagta tcaggatgcc 20

<210> 3411

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3411

tacataaact tgcctaatct 20

<210> 3412

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3412

atggaaatct ggatttatag 20

<210> 3413

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3413

tcagaaaaca aaatccttcc 20

<210> 3414

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3414

cattaaaaaa tacccaaatt 20

<210> 3415

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3415

tcaaaccatt atgccagaat 20

<210> 3416

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3416

aatgtgaaac agacacgcta 20

<210> 3417

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3417

aatgtttcaa tatgctcttg 20

<210> 3418

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3418

attttaagcc tccaagtttc 20

<210> 3419

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3419

caaaataaat gatacatgtc 20

<210> 3420

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3420

catcctaatt tttattctca 20

<210> 3421

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3421

agccaaaatg gcaacagctc 20

<210> 3422

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3422

tcattccact ttgattgtgt 20

<210> 3423

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3423

ggaattttct tcaaattttg 20

<210> 3424

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3424

tcataggcac agacagaggt 20

<210> 3425

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3425

actacagttg acctatggac 20

<210> 3426

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3426

attgcaagca taaacagatt 20

<210> 3427

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3427

atgaatattt taactatttc 20

<210> 3428

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3428

gctattcatg gctctgttgt 20

<210> 3429

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3429

gttagaattt ggaatcacag 20

<210> 3430

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3430

caaatgtgga gttctaacag 20

<210> 3431

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3431

tggacaaggt tacttgggca 20

<210> 3432

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3432

tttataaatg tctcagctag 20

<210> 3433

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3433

attgctatag ccactacgga 20

<210> 3434

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3434

ctagaactcc aaaagtccta 20

<210> 3435

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3435

acaagctaga ctattgcaat 20

<210> 3436

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3436

gaatatattt tcttcaccat 20

<210> 3437

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3437

aaactaccaa ttaaaattcc 20

<210> 3438

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3438

cacttaacaa tatcatataa 20

<210> 3439

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3439

cattgccact catgaggact 20

<210> 3440

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3440

tgttttggta cataaggaga 20

<210> 3441

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3441

tttcagccac ttcaggagaa 20

<210> 3442

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3442

taaccatatt tagcttatga 20

<210> 3443

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3443

ctgtcacctt tcccaatgct 20

<210> 3444

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3444

ctagtgatgt aatatattct 20

<210> 3445

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3445

gtttctctac cacatcagtg 20

<210> 3446

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3446

cagtttctct actctagacc 20

<210> 3447

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3447

gagtactata gaattcctca 20

<210> 3448

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3448

cgggaaattc aattggcaca 20

<210> 3449

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3449

ggaatttttc taggagctta 20

<210> 3450

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3450

ttcagctgaa ttcaaaatgt 20

<210> 3451

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3451

ccactgttat gatgttggaa 20

<210> 3452

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3452

atttctagaa aaatcgacaa 20

<210> 3453

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3453

tgtcctatca cagggaatta 20

<210> 3454

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3454

gtctgtcaag cctctcaacc 20

<210> 3455

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3455

tatcaaacca ttttgctttt 20

<210> 3456

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3456

cagatttctc tagaatgaat 20

<210> 3457

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3457

tgtgtctatc ttcttcacaa 20

<210> 3458

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3458

agactcttag tgcatgccat 20

<210> 3459

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3459

ccttagaaac acagtaaact 20

<210> 3460

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3460

aaaacagaat atgaaccatt 20

<210> 3461

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3461

ggaaaagtac tgaaaatgaa 20

<210> 3462

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3462

cagactctct gcaaggtaag 20

<210> 3463

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3463

cttaaaggaa tagtgcttag 20

<210> 3464

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3464

aattaccaaa tgacccttga 20

<210> 3465

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3465

tggtgtttac tatgggttcc 20

<210> 3466

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3466

tgcaggtctt actcaatagt 20

<210> 3467

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3467

cacacaataa ttagaaaaac 20

<210> 3468

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3468

tcatggcaac aaaaatagaa 20

<210> 3469

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3469

tgtcaacttt aaggataatc 20

<210> 3470

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3470

taaatataat gtgtaagaat 20

<210> 3471

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3471

caccaacact caccatgaat 20

<210> 3472

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3472

ccctcaggga cctctactga 20

<210> 3473

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3473

atttatcagt gtctacttag 20

<210> 3474

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3474

ttcatttaga tgatgttttg 20

<210> 3475

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3475

actctactat agagattcta 20

<210> 3476

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3476

atttaataat gtgtattaaa 20

<210> 3477

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3477

tacaaaccat cttgaaacag 20

<210> 3478

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3478

atgagcttga aagtataaag 20

<210> 3479

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3479

gtatcagtgt cctcacctgg 20

<210> 3480

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3480

ttcttaagtg ggatacaaaa 20

<210> 3481

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3481

atagtcctta atgtttgcac 20

<210> 3482

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3482

tttcaaagtg aacctgagaa 20

<210> 3483

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3483

atctgtttcc attgcctgcc 20

<210> 3484

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3484

ccttgtcaca gtctcttcca 20

<210> 3485

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3485

aaaaccatta aatgattaat 20

<210> 3486

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3486

aacacactca agatccaatt 20

<210> 3487

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3487

atcacacata atttgaaatg 20

<210> 3488

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3488

agtataatac actgaaagct 20

<210> 3489

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3489

agctgtaaaa aagttaataa 20

<210> 3490

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3490

ttttcaaacc attatgccag 20

<210> 3491

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3491

aaacttaatg tgaaacagac 20

<210> 3492

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3492

gcaatgtttc aatatgctct 20

<210> 3493

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3493

gaatgaagcc aagtgaataa 20

<210> 3494

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3494

agtgtcagat gcaatgtttt 20

<210> 3495

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3495

aggagaaaat tacatcctaa 20

<210> 3496

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3496

aagaggaaat gtaccctgtg 20

<210> 3497

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3497

ctctctctct tgcaaaatta 20

<210> 3498

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3498

aattcaaaag gtcaaatttt 20

<210> 3499

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3499

ttgttttcat aggcacagac 20

<210> 3500

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3500

ttcagtaata aaaagctggt 20

<210> 3501

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3501

caaggaattg caagcataaa 20

<210> 3502

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3502

gtctaatatt acacagcaaa 20

<210> 3503

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3503

atatttgcta ttcatggctc 20

<210> 3504

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3504

agcatatttt ttcttgataa 20

<210> 3505

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3505

taaaaatcac caaatgtgga 20

<210> 3506

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3506

gataatatgg tggacaaggt 20

<210> 3507

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3507

gattcattga tctgaggaga 20

<210> 3508

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3508

taaattgcta tagccactac 20

<210> 3509

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3509

ttgccgacct aggactaaaa 20

<210> 3510

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3510

aaaaaataga aagtcatcac 20

<210> 3511

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3511

ttcctctttc acatatactt 20

<210> 3512

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3512

taaactacca attaaaattc 20

<210> 3513

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3513

gcacttaaca atatcatata 20

<210> 3514

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3514

cctgacattg ccactcatga 20

<210> 3515

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3515

agctgggaaa tggccatctt 20

<210> 3516

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3516

ctttcagcca cttcaggaga 20

<210> 3517

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3517

tttaaccata tttagcttat 20

<210> 3518

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3518

gctgtcacct ttcccaatgc 20

<210> 3519

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3519

aaggtctagt gatgtaatat 20

<210> 3520

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3520

ttttatttcc ttctaaaatg 20

<210> 3521

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3521

gcagtttctc tactctagac 20

<210> 3522

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3522

tgagtactat agaattcctc 20

<210> 3523

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3523

cggtcaatta cgggaaattc 20

<210> 3524

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3524

ctggaatttt tctaggagct 20

<210> 3525

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3525

tgtggtccac aacttggccc 20

<210> 3526

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3526

tcggtaaact gatccaaaac 20

<210> 3527

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3527

actaattcag ctgaattcaa 20

<210> 3528

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3528

taccaccact gttatgatgt 20

<210> 3529

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3529

tgcagatttc tagaaaaatc 20

<210> 3530

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3530

tataaataaa tttaaagttt 20

<210> 3531

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3531

aaagattgag atgcctcatg 20

<210> 3532

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3532

gtaggagacc cctttctaca 20

<210> 3533

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3533

aatgaagcta gaataataga 20

<210> 3534

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3534

gagtgatcta atacactcca 20

<210> 3535

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3535

ccgtcaaaaa aaaaatacct 20

<210> 3536

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3536

ctcgctgcaa tacactttgt 20

<210> 3537

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3537

caaaacagaa tatgaaccat 20

<210> 3538

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3538

tattgcctga atttaaagag 20

<210> 3539

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3539

actttaaat gcattgttgt 20

<210> 3540

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3540

tttaaagttg aaactcttaa 20

<210> 3541

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3541

tgaattaata tggcatttta 20

<210> 3542

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3542

aaacagagga ggaaagtgat 20

<210> 3543

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3543

tcagaggcaa aaaacaatat 20

<210> 3544

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3544

cgttgtgaaa gagcaaaatt 20

<210> 3545

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3545

gtacaattca aacaagagaa 20

<210> 3546

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3546

gaaatactgt attcaaaact 20

<210> 3547

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3547

gactgttact ttctagaaat 20

<210> 3548

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3548

ggctaactgg aaccagttat 20

<210> 3549

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3549

gactctgctt gttgtagtcc 20

<210> 3550

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3550

taatgtattg cattggtgct 20

<210> 3551

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3551

taaaaattat agtgccatcc 20

<210> 3552

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3552

aatgctacag cagagcaggc 20

<210> 3553

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3553

aactattggc aaacatagta 20

<210> 3554

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3554

catacagacc tacaaaccat 20

<210> 3555

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3555

cataatatgt acaaaataca 20

<210> 3556

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3556

agtgatcctg aataattaac 20

<210> 3557

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3557

tttcttaagt gggatacaaa 20

<210> 3558

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3558

aattcttcca gaggaagaaa 20

<210> 3559

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3559

attggagaat aggttagaac 20

<210> 3560

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3560

gatctgtttc cattgcctgc 20

<210> 3561

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3561

tgtccagtca ttgaatgccg 20

<210> 3562

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3562

cttttaataa aagtgatgat 20

<210> 3563

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3563

acaacacact caagatccaa 20

<210> 3564

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3564

aacagttaag aataatttga 20

<210> 3565

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3565

cactatttga aaaaatgtct 20

<210> 3566

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3566

gactgccact gtactatttg 20

<210> 3567

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3567

gcaatcaaat gagttttcaa 20

<210> 3568

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3568

atcagtggcc tattaaagaa 20

<210> 3569

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3569

tgcaatgttt caatatgctc 20

<210> 3570

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3570

caatactcca aaaacatgca 20

<210> 3571

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3571

ttagttatgc atagacaaat 20

<210> 3572

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3572

atataattat gaaatctatt 20

<210> 3573

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3573

gagtatggat tgtcatgtct 20

<210> 3574

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3574

acaaaaagtc tttttgaggc 20

<210> 3575

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3575

ttactactat atatatatca 20

<210> 3576

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3576

catgtcagtt ggttagaact 20

<210> 3577

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3577

tattactact tgctatgagg 20

<210> 3578

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3578

atgagctctc taggcagaca 20

<210> 3579

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3579

agtctaatat tacacagcaa 20

<210> 3580

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3580

tttttccagg tggaaatata 20

<210> 3581

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3581

attcaaaaac tatttaaatg 20

<210> 3582

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3582

taatgagtac acagtaattc 20

<210> 3583

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3583

tcagataata tggtggacaa 20

<210> 3584

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3584

agaggcccta caaagattca 20

<210> 3585

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3585

tcaacaatat agagaggatc 20

<210> 3586

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3586

tgtatttaat agaaaatagt 20

<210> 3587

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3587

tgaagtgcaa agataattct 20

<210> 3588

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3588

ctgagacaac ctattgagag 20

<210> 3589

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3589

catatcactt gtaattttga 20

<210> 3590

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3590

acgcacttaa caatatcata 20

<210> 3591

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3591

ttccaccaca atattataac 20

<210> 3592

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3592

ctatgagctg ggaaatggcc 20

<210> 3593

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3593

actttcagcc acttcaggag 20

<210> 3594

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3594

cattcttgaa acactgtttt 20

<210> 3595

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3595

tggctgtcac ctttcccaat 20

<210> 3596

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3596

ctccagcttt tcaagatgct 20

<210> 3597

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3597

atgaaatgtg gttcttacta 20

<210> 3598

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3598

tgcagtttct ctactctaga 20

<210> 3599

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3599

atgagtacta tagaattcct 20

<210> 3600

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3600

tccggtcaat tacgggaaat 20

<210> 3601

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3601

aatgtggtcc acaacttggc 20

<210> 3602

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3602

gctgctcggt aaactgatcc 20

<210> 3603

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3603

tgcttgcatt cctgctgttg 20

<210> 3604

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3604

aacagggcta ttttgcttag 20

<210> 3605

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3605

tacattacat gggaaactgt 20

<210> 3606

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3606

aatacagaaa atctttcatc 20

<210> 3607

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3607

atcaggcact tctgaacacc 20

<210> 3608

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3608

agtgagtatt aaaatgtcag 20

<210> 3609

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3609

tgctccccaa gtaatgaagc 20

<210> 3610

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3610

gattttaatc cctatgttat 20

<210> 3611

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3611

acttcaatat attccagtgt 20

<210> 3612

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3612

tgctattctg actttgaca 20

<210> 3613

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3613

gttaatggtc acttacaaaa 20

<210> 3614

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3614

gacactcctt ttaaaagtcc 20

<210> 3615

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3615

ttcagcaacc actctcactt 20

<210> 3616

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3616

ttcattgtgt aaaataactt 20

<210> 3617

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3617

atcacagatg gctctgcaat 20

<210> 3618

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3618

ataatagaca attttaccag 20

<210> 3619

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3619

agaacatttt acacactatc 20

<210> 3620

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3620

ctatataatc ttagcatctc 20

<210> 3621

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3621

cattgaggta aatgagtaca 20

<210> 3622

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3622

ttgataccta gaatgatacg 20

<210> 3623

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3623

atagtataaa tacagaaaac 20

<210> 3624

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3624

ttggctaact ggaaccagtt 20

<210> 3625

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3625

ggaaggaaaa aacgaatacc 20

<210> 3626

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3626

atcttgaaat agtaatgtat 20

<210> 3627

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3627

tgggacttga atataaatgt 20

<210> 3628

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3628

ttgataagca aagtagcctt 20

<210> 3629

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3629

taaactattg gcaaacatag 20

<210> 3630

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3630

aggtgattta tgttttactc 20

<210> 3631

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3631

tcagaagatg gtaacttacc 20

<210> 3632

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3632

taagagatac accagcaact 20

<210> 3633

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3633

ggtttcttaa gtgggataca 20

<210> 3634

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3634

tacataagaa gaaatttaaa 20

<210> 3635

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3635

attaacacaa aacaaccctc 20

<210> 3636

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3636

cagatctgtt tccattgcct 20

<210> 3637

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3637

agcaaacccc tacttacaca 20

<210> 3638

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3638

tctacaactt ttaataaaag 20

<210> 3639

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3639

aaagataaat ttacacatat 20

<210> 3640

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3640

agaattttta tccttatact 20

<210> 3641

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3641

ccactatttg aaaaaatgtc 20

<210> 3642

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3642

attcactcct aaataaaata 20

<210> 3643

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3643

atgatctcta atagattaaa 20

<210> 3644

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3644

acatgatttg tcatgaacac 20

<210> 3645

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3645

taagtgctct gggtcacact 20

<210> 3646

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3646

agcaccaata ctccaaaaac 20

<210> 3647

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3647

attagttatg catagacaaa 20

<210> 3648

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3648

aatctatgac aatataatta 20

<210> 3649

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3649

atatggagta tggattgtca 20

<210> 3650

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3650

actagttttt attctacctt 20

<210> 3651

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3651

ctaacatata ctcttggagc 20

<210> 3652

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3652

aatctttttt ttaatgccca 20

<210> 3653

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3653

tgatgggttc tagagcagaa 20

<210> 3654

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3654

gctaacactt catgacacac 20

<210> 3655

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3655

agcatcaaaa attctgtgct 20

<210> 3656

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3656

gtggtccagt ccaccttcat 20

<210> 3657

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3657

ttatgcttcc cttcttagaa 20

<210> 3658

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3658

aaaacattcc aggataatga 20

<210> 3659

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3659

taaaacatga caagagttct 20

<210> 3660

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3660

tcttaatttg gtagttagat 20

<210> 3661

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3661

gatgaaagta ggccccactc 20

<210> 3662

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3662

tgtcagagag ccactacgct 20

<210> 3663

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3663

ttctctattc agaggcagaa 20

<210> 3664

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3664

ttcaactaga gaatgcaaca 20

<210> 3665

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3665

aaagatccat cataaaacat 20

<210> 3666

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3666

ttaacaatat catataatct 20

<210> 3667

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3667

tgccactcat gaggacttcc 20

<210> 3668

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3668

taaggagatt atttagtgcc 20

<210> 3669

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3669

tcagccactt caggagaatg 20

<210> 3670

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3670

accatattta gcttatgatg 20

<210> 3671

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3671

tcacctttcc caatgcttat 20

<210> 3672

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3672

aaatcttcat gatcaaaaat 20

<210> 3673

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3673

gtaggatcta aaaccactga 20

<210> 3674

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3674

tctagaccat aaatatgctt 20

<210> 3675

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3675

tactatagaa ttcctcacga 20

<210> 3676

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3676

attcaattgg cacattttta 20

<210> 3677

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3677

aatttttcta ggagcttaaa 20

<210> 3678

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3678

gtccacaact tggcccaaaa 20

<210> 3679

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3679

caggtcagcc aaaatcaagt 20

<210> 3680

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3680

tttcttgagg attttctttc 20

<210> 3681

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3681

attacatttc tttccgttga 20

<210> 3682

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3682

aaattatcgg ccttataaat 20

<210> 3683

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3683

ggccaaagaa tttaccgaaa 20

<210> 3684

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3684

tttttaaggc ccccttaaa 20

<210> 3685

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3685

ttaggtctgt cacaagctct 20

<210> 3686

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3686

cagtctgttt acaagatgcc 20

<210> 3687

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3687

tgaacagttg gtttgtacag 20

<210> 3688

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3688

ggactgatga ggacaattca 20

<210> 3689

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3689

aggtgatcta tcccattctg 20

<210> 3690

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3690

gtggctaaat ttcaaagcct 20

<210> 3691

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3691

tggaaatgta atgtattggt 20

<210> 3692

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3692

gcagttggtt tagactcccc 20

<210> 3693

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3693

aggaaaaact ttacctgata 20

<210> 3694

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3694

attttctatc atataaaatc 20

<210> 3695

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3695

taaaattttg tatatgtcat 20

<210> 3696

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3696

aggtcttact caatagtcac 20

<210> 3697

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3697

ctgaaattaa ctgagatttt 20

<210> 3698

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3698

tataaaaatt aatctaagtg 20

<210> 3699

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3699

ctgattgaat agccaccaga 20

<210> 3700

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3700

aagctcagag ttacttggac 20

<210> 3701

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3701

gacgcggcaa ctgtggcaat 20

<210> 3702

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3702

atgaatgatt accatgtaag 20

<210> 3703

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3703

tccaacatca tatgactgat 20

<210> 3704

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3704

cagtttctca ccctgtgtcc 20

<210> 3705

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3705

agttacaaaa aatatttcct 20

<210> 3706

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3706

gaattatatt ttgaagggag 20

<210> 3707

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3707

ccattttata ttctctatta 20

<210> 3708

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3708

tacatgtaag catataaaaa 20

<210> 3709

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3709

cctgatggaa tttcaaagtt 20

<210> 3710

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3710

ttaagtggga tacaaaaagc 20

<210> 3711

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3711

atatttctct atcaaataca 20

<210> 3712

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3712

ggctcccaat ttcctcaact 20

<210> 3713

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3713

tgtttccatt gcctgccctc 20

<210> 3714

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3714

aattgaagga ttaccaagtt 20

<210> 3715

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3715

tgcatgttta gtttaagact 20

<210> 3716

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3716

gtttttacac aatgatccac 20

<210> 3717

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3717

tcatgaaatt ggtatttaga 20

<210> 3718

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3718

agagatttta ggcagaagag 20

<210> 3719

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3719

tgtatgcagc caattacatg 20

<210> 3720

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3720

aaaccattat gccagaatgc 20

<210> 3721

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3721

cttttggata ttattatatt 20

<210> 3722

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3722

aataatttta ggaactcggg 20

<210> 3723

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3723

acattatctt gactttatca 20

<210> 3724

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3724

tagactacag ttagtttgac 20

<210> 3725

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3725

attacctagg agaaactctg 20

<210> 3726

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3726

ttctgtaaat gaacatggga 20

<210> 3727

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3727

ctctcctgtt cagaaacaaa 20

<210> 3728

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3728

gagggcgagg aaactaactc 20

<210> 3729

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3729

caccattccc ttagtttgcc 20

<210> 3730

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3730

aagtgcatga gtccacatat 20

<210> 3731

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3731

tagagtcaag gacctggtgg 20

<210> 3732

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3732

cttctgtttg agtatataat 20

<210> 3733

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3733

ttagagttgc atatggttta 20

<210> 3734

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3734

atttggaatc acaggctctt 20

<210> 3735

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3735

ttatgcacta aacaaaaaaa 20

<210> 3736

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3736

tgggacccca aaggactgca 20

<210> 3737

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3737

tttatttaat tttcagcaat 20

<210> 3738

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3738

atatcaaagg gattcctata 20

<210> 3739

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3739

cctctcagtc ggtgtgtact 20

<210> 3740

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3740

tagactattg caattatttc 20

<210> 3741

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3741

tattttcttc accatgttca 20

<210> 3742

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3742

taccatatgt aatattttct 20

<210> 3743

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3743

cctgctgcac actcgcgact 20

<210> 3744

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3744

cttccacatt attgcaagga 20

<210> 3745

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3745

gctgcattct ctgggtactg 20

<210> 3746

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3746

aatgtatatg cttctgcatt 20

<210> 3747

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3747

tttacagcca ctttcagcca 20

<210> 3748

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3748

atcctttagt ctgtatttca 20

<210> 3749

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3749

gacagcacat cttcagaaaa 20

<210> 3750

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3750

aaatgtgtca aactcttcag 20

<210> 3751

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3751

tgcgggacct ggtaggtact 20

<210> 3752

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3752

cccatttcat tgggaaagga 20

<210> 3753

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3753

agttccttgg tgattttact 20

<210> 3754

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3754

attttacaaa gccacttggg 20

<210> 3755

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3755

ggcatttcat atagtcggat 20

<210> 3756

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3756

gccttggttg atctggattt 20

<210> 3757

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3757

gtgcaatcct gtgctgtagg 20

<210> 3758

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3758

tactatcagc aacttcctca 20

<210> 3759

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3759

cgtataagtc gacgagttga 20

<210> 3760

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3760

tcagggtatc cacattcaaa 20

<210> 3761

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3761

ttacctgctg cacactcgcg 20

<210> 3762

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3762

tccttatttt ccagcatact 20

<210> 3763

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3763

tctctctaag agagaaggtt 20

<210> 3764

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3764

cttcatggtt tgaattcaaa 20

<210> 3765

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3765

aaatcatcaa ttgtatacct 20

<210> 3766

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3766

ctcaatcagt acttctagcc 20

<210> 3767

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3767

agtttatcta gcttgagaat 20

<210> 3768

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3768

aaaccatggc ctttctctat 20

<210> 3769

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3769

ccaaaacatt attatccaga 20

<210> 3770

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3770

agaaatttgg gttctcagcc 20

<210> 3771

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3771

aaatgcctct gtaagaatcc 20

<210> 3772

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3772

aagtgaggag aagagaatgg 20

<210> 3773

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3773

tctaaaggtg ccccaacaga 20

<210> 3774

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3774

atcacataca cattctaaaa 20

<210> 3775

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3775

atagattagt tagactgatg 20

<210> 3776

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3776

ttctgcttga aatgtcttcc 20

<210> 3777

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3777

tctttgttct atcacttgag 20

<210> 3778

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3778

ccttcttctc tttttcatac 20

<210> 3779

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3779

taaaaattta gtccttcatc 20

<210> 3780

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3780

agggtgcata gtctgtaggt 20

<210> 3781

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3781

ctgtttggca ggcaaggcca 20

<210> 3782

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3782

attctaaatc ctgaattcaa 20

<210> 3783

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3783

aggatgttca tttaactata 20

<210> 3784

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3784

gaatatggaa agaggaataa 20

<210> 3785

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3785

tccatcagtt actgtgctaa 20

<210> 3786

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3786

gaagagagaa tttagagcta 20

<210> 3787

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3787

aaagcccctc actccatttt 20

<210> 3788

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3788

aagttagttg attaaaaatt 20

<210> 3789

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3789

ataaatttgg ctggcaataa 20

<210> 3790

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3790

gttaatggta tttataatta 20

<210> 3791

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3791

attttcagag agctatccta 20

<210> 3792

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3792

ctttcttacc cttctaaaat 20

<210> 3793

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3793

ctgagatgac acactgacca 20

<210> 3794

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3794

ctcttcaaga cattgaaagt 20

<210> 3795

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3795

gaaatgaagg gctttggaat 20

<210> 3796

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3796

ataagaagtt gaatcagaaa 20

<210> 3797

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3797

ctcttaaccc agagaattag 20

<210> 3798

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3798

acagagcata tttcacacat 20

<210> 3799

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3799

ccacagaatc ttcaggaatt 20

<210> 3800

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3800

ttggataaat tattcaacct 20

<210> 3801

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3801

tgatcatgct aaacgcaaaa 20

<210> 3802

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3802

gaatattgaa acatggttac 20

<210> 3803

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3803

tcttggtatt ctctcattct 20

<210> 3804

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3804

ttacaacaca ctatgtatca 20

<210> 3805

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3805

attaaaccaa tataccaagg 20

<210> 3806

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3806

gcaattcaaa aaaagtccga 20

<210> 3807

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3807

tgagagaaat tgttagaagc 20

<210> 3808

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3808

tttatagaac acagactctt 20

<210> 3809

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3809

agggaggtaa gattccacag 20

<210> 3810

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3810

catatgtcag agggtcctaa 20

<210> 3811

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3811

tttgctaaaa ttatctgtgc 20

<210> 3812

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3812

gatggtgaaa attataggag 20

<210> 3813

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3813

aaaaaccctt gggccaacaa 20

<210> 3814

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3814

ccctgctgtg ataggcttga 20

<210> 3815

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3815

ttgaaagagg tttatattaa 20

<210> 3816

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3816

ggtgtcactg tcatattata 20

<210> 3817

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3817

atagtctaat tcatgacaaa 20

<210> 3818

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3818

ctatgtaggc cctaggctag 20

<210> 3819

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3819

ccctttccat gtgaaca 17

<210> 3820

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3820

catatctaaa gaccgcaagc 20

<210> 3821

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3821

gttccttcag tctcaagggg 20

<210> 3822

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3822

ttccttcagt ctcaaggggg 20

<210> 3823

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3823

tccttcagtc tcaaggggga 20

<210> 3824

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3824

tcataagttt cattcggtta 20

<210> 3825

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3825

ctttctcaca tacctattaa 20

<210> 3826

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3826

tctttctcac atacctatta 20

<210> 3827

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3827

ctctttctca catacctatt 20

<210> 3828

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3828

tctctttctc acatacctat 20

<210> 3829

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3829

taacaatatc atataat 17

<210> 3830

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3830

ttaacaatat catataa 17

<210> 3831

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3831

cttaacaata tcatata 17

<210> 3832

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3832

acttaacaat atcatat 17

<210> 3833

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3833

cacttaacaa tatcata 17

<210> 3834

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3834

agcactgaat ccatagc 17

<210> 3835

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3835

acatttctga atcccag 17

<210> 3836

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3836

ccttcagtct caagggg 17

<210> 3837

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3837

atatctaaag accgcaa 17

<210> 3838

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3838

aaactcatgg acttcgt 17

<210> 3839

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3839

cattcggtta taaggca 17

<210> 3840

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3840

acccttcca tgtgaac 17

<210> 3841

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3841

tttcatagct tccacca 17

<210> 3842

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3842

catgaggact tccacat 17

<210> 3843

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3843

catggcatca aaaatta 17

<210> 3844

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3844

cacaaactca tggactt 17

<210> 3845

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3845

agttccttca gtctcaa 17

<210> 3846

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3846

ttcggttata aggcaca 17

<210> 3847

<211> 17

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3847

atttagctta tgatgaa 17

<210> 3848

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Oligonucleótido sintético

<400> 3848

cctataggac tatccaggaa 20