

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> UNIVERSITY OF WASHINGTON

<120> COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA REDUCIR LA EMPALMOPATÍA Y PARA TRATAR TRASTORNOS DE DOMINANCIA DEL ARN

<130> 51311-004W02

<150> US 62/671,769

<151> 2018-05-15

<160> 166

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 2888

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcuggacca aggggugggg agaaggggag gaggccucgg ccggccgcag agagaagugg	60
ccagagaggc ccaggggaca gccagggaca ggcagacaug cagccagggc uccagggccu	120
ggacaggggc ugccaggccc ugugacagga ggaccccgag ccccgggccc ggggaggggc	180
cauggugcug ccuguccaac augucagccg agguugcggu gaggcggcuc cagcagcugg	240
uguuggaccc gggcuuccug gggcuggagc ccugcucga ccuucuccug ggcguccacc	300
aggagcuggg cgccuccgaa cuggcccagg acaaguacgu ggccgacuuc uugcaguggg	360
ccccaaaucc aggguuuucc aaaguguggu ucaagaacca ccugcaucug aaucuagagc	420
ggagcccauc guggugaggc uuaaggaggu ccgacugcag agggacgacu ucgagauucu	480
gaaggugauc ggacgcgggg cguucagcga gguagcggua gugaagauga agcagacggg	540
ccagguguau gccaugaaga ucaugaacaa gugggacaug cugaagaggg gcgagguguc	600
gugcuuccgu gaggagaggg acguguuggu gaauggggac cagcggugga ucacgcagcu	660
gcacuucgcc uuccaggaug agaacuaccu guaccugguc auggaguauu acgugggcgg	720
ggaccugcug acacugcuga gcaaguuugg ggagcggauu ccggccgaga uggcgcgcuu	780
cuaccuggcg gagauuguca uggccauaga cucggugcac cggcuuggcu acgugcacag	840
ggacaucaaa ccgacaaca uccugcugga ccgcuguggc cacauccgcc uggccgacu	900
cggcucuugc cucaagcugc gggcagaugg aacggugcgg ucgcuggugg cuuggggcac	960
cccagacuac cugucccccg agauccugca ggcugugggc ggugggcccug ggacaggcag	1020

cuacgggccc	gagugugacu	gguggg'gcgc	ggguguauuc	gccuaugaaa	uguucuaugg	1080
gcagacgccc	uucuaacgcgg	auuccacggc	ggagaccuau	ggcaagaucg	uccacuacaa	1140
ggagcaccuc	ucucugccgc	ugguggacga	aggggucccu	gaggaggcuc	gagacuucan	1200
ucagcggguug	cugugucccc	cggagacacg	gcugggccgg	gguggagcag	gcgacuuccg	1260
gacacauccc	uucuucuuug	gccucgacug	ggauggucuc	cgggacagcg	ugccccccuu	1320
uacaccggau	uucgaaggug	ccaccgacac	augcaacuuc	gacuuggugg	aggacgggcu	1380
cacugccaug	gugagcgggg	gcggggagac	acugucggac	auucgggaag	gugcgccgc	1440
agggguccac	cugccuuuug	ugggcuacuc	cuacuccugc	augggccuca	gggacaguga	1500
ggucccaggc	cccacaccca	uggaacugga	ggccgagcag	cugcuugagc	cacacgugca	1560
agcgcccagc	cuggagcccu	cggugucccc	acaggaugaa	acagcugaag	uggcaguucc	1620
agcggcuguc	ccugcggcag	aggcugaggc	cgaggugacg	cugcgggagc	uccaggaagc	1680
ccuggaggag	gaggugcuca	cccggcagag	ccugagccgg	gagauggagg	ccauccgcac	1740
ggacaaccag	aacuucgcca	gucaacuacg	cgaggcagag	gcucggaacc	gggaccuaga	1800
ggcacacguc	cggcaguugc	aggagcggau	ggaguugcug	caggcagagg	gagccacagc	1860
ugucacgggg	guccccaguc	cccgggccac	ggauccaccu	ucccaucuag	augggccccc	1920
ggccguggcu	gugggccagu	gcccgcuggu	ggggccaggc	cccaugcacc	gccgccaccu	1980
gcugcuuccu	gccagggucc	cuaggccugg	ccuauaggag	gcgcuuuccc	ugcuuccugu	2040
cgccguuguu	cugucucgug	ccgccgccc	gggcugcauu	ggguuggugg	cccacgccgg	2100
ccaacucacc	gcagucuggc	gccgcccagg	agccgcccgc	gcucccugaa	cccuagaacu	2160
gucuucgacu	caggggcccc	guuggaagac	ugagugcccg	gggcacggca	cagaagccgc	2220
gcccaccgcc	ugccaguuca	caaccgcucc	gagcgugggu	cuccgcccag	caccaguccu	2280
gugauccggg	cccgcccccu	agcggccggg	gagggagggg	ccggguccgc	ggccggcgaa	2340
cggggcucga	aggguccuug	uagccgggaa	ugcugcugcu	gcugcugggg	ggaucacaga	2400
ccauuuuuu	cuuucggcca	ggcugaggcc	cugacuggga	ugggcaaacu	gcaggccugg	2460
gaaggcagca	agccgggccg	uccguguucc	auccuccacg	cacccccacc	uauuguuggu	2520
ucgcaaagug	caaagcuuuc	uugugcauga	cgccucguc	uggggagcgu	cuggcgcgau	2580
cucugccugc	uuacccggga	aaauugcuuu	ugccaaaccc	gcuuuuucgg	ggaucggcg	2640

ccccccuccu cacuugcgcu gcucucggag ccccagccgg cuccgcccgc uucggcgguu	2700
uggauuuua uugaccucgu ccuccgacuc gcugacaggc uacaggaccc ccaacaaccc	2760
caauccacgu uuuggaugca cugagacccc gacauuccuc gguauuuauu gucugucccc	2820
accuaggacc cccacccccg acccucgcga auaaaaggcc cuccaucugc ccaaaaaaaaa	2880
aaaaaaaa	2888

<210> 2
 <211> 2768
 <212> ARN
 <213> Homo sapiens

<400> 2	
gggacagcca gggacaggca gacaugcagc cagggcucca gggccuggac aggggcugcc	60
aggcccugug acaggaggac cccgagcccc cggcccgggg aggggccaug gugcugccug	120
uccaacaugu cagccgaggu gcggcugagg cggcuccagc agcugguguu ggacccgggc	180
uuccuggggc uggagcccuu gcucgaccuu cuccuggggc uccaccagga gcugggcgcc	240
uccgaacugg cccaggacaa guacguggcc gacuucuugc agugggcgga gcccaucgug	300
gugaggcuua aggagguccg acugcagagg gacgacuucg agauucugaa ggugaucgga	360
cgcggggcg uacgagaggu agcgguagug aagaugaagc agacgggcca gguguaugcc	420
augaagauca ugaacaagug ggacaugcug aagaggggcg agguugcug cuuccgugag	480
gagagggacg uguuggugaa uggggaccgg cgguggauca cgcagcugca cuucgccuuc	540
caggauagaga acuaccugua ccuggucaug gaguauuacg ugggcgggga ccugcugaca	600
cugcugagca aguuugggga gcggauuccg gccgagaugg cgcgcuucua ccuggcggag	660
auugucaugg ccuagacuc ggugcaccgg cuuggcuacg ugcacaggga caucacccc	720
gacaacauc ugcuggaccg cuguggccac auccgccugg ccgacuucgg cucuugccuc	780
aagcugcggg cagauggaac ggugcggucg cugguggcug ugggcacccc agacuaccug	840
ucccccgaga uccugcaggc ugugggcggg gggccuggga caggcagcua cgggcccag	900
ugugacuggu gggcgcuggg uguauucgcc uauaaaugu ucuauuggga gacgcccuc	960
uacgcggauu ccacggcgga gaccuauagg aagaucgucc acuacaagga gcaccucucu	1020
cugccgcugg uggacgaagg ggucccugag gaggcucgag acuucauua gcggguugcug	1080

ugucggggcg	agacacggcu	gggcccgggu	ggagcaggcg	acuuccggac	acaucccuuc	1140
uucuuuggcc	ucgacuggga	uggucuccgg	gacagcgugc	ccccuuuac	accggauuuc	1200
gaaggugcca	ccgacacaug	caacuucgac	uugguggagg	acgggcucac	ugccauggug	1260
agcggggggcg	gggagacacu	gucggacaau	cgggaaggug	cgccgcuagg	gguccaccug	1320
ccuuuuuggg	gcuacuccua	cuccugcaug	gcccucaggg	acagugaggu	cccaggcccc	1380
acaccaaugg	aacuggaggc	cgagcagcug	cuugagccac	acgugcaagc	gcccagccug	1440
gagcccucgg	ugucggcaca	ggaugaaaca	gcugaagugg	caguuccagc	ggcugucccu	1500
gcggcagagg	cugaggccga	ggugacgcug	cgggagcucc	aggaagcccu	ggaggaggag	1560
gugcucaccc	ggcagagccu	gagccggggag	auggaggcca	uccgcacgga	caaccagaac	1620
uucgccaguc	aacuacgcga	ggcagaggcu	cggaaaccggg	accuagaggc	acacguccgg	1680
caguugcagg	agcggauugga	guugcugcag	gcagaggggag	ccacagcugu	cacggggguc	1740
cccagucccc	gggccacgga	uccaccuucc	caucuagaug	gccccccggc	cguggcugug	1800
ggccagugcc	cgcuugguggg	gccaggcccc	augcaccgcc	gccaccugcu	gcucccugcc	1860
aggguccua	ggccuggccu	aucggaggcg	cuuucccugc	uccuguucgc	cguuguucug	1920
ucucgugccg	ccgcccuggg	cugcauuggg	uugguggccc	acgccggcca	acucaccgca	1980
gucuggcgcc	gcccaggagc	cgcccgcgcu	cccugaaccc	uagaacuguc	uucgacuccg	2040
gggccccguu	ggaagacuga	gugcccgggg	cacggcacag	aagccgcgcc	caccgccugc	2100
caguucacaa	ccgcuccgag	cgugggucuc	cgcccagcuc	caguuccugug	auccggggccc	2160
gcccccuagc	ggccggggag	ggagggggccg	gguccgcggc	cggcgaacgg	ggcucgaagg	2220
guccuuguag	ccgggaaugc	ugcugcugcu	gcuggggggga	ucacagacca	uuucuuucuu	2280
ucggccaggc	ugaggcccug	acguggaugg	gcaaacugca	ggccugggaa	ggcagcaagc	2340
cgggccgucc	guguuccauc	cuccacgcac	ccccaccuau	cguugguucg	caaagugcaa	2400
agcuuuucug	ugcaugacgc	ccugcucugg	ggagcgucug	gcgcgaucuc	ugccugcuua	2460
cucgggaaau	uugcuuuugc	caaaccgcgu	uuuucgggga	ucccgcgccc	cccuccucac	2520
uugcgcugcu	cucggagccc	cagccggcuc	cgcccgcuuc	ggcgguuugg	auauuuauug	2580
accucguccu	ccgacucgcu	gacaggcuac	aggacccccca	acaaccccaa	uccacguuuu	2640
ggaugcacug	agaccccgac	auuccucggu	auuuauuguc	ugucggcacc	uaggaccccc	2700

acccccgacc cucgcgaaua aaaggcccuc caucugccca aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 2760
aaaaaaaaa 2768

<210> 3
<211> 18
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 3
cgccagucua cuacgcga 18

<210> 4
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 4
ccugcuccug uucgccguu 19

<210> 5
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 5
cccgaauuc cucgguuu 19

<210> 6
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 6
ccuagaacug ucuucgacu 19

<210> 7

<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 7
ccuaucguug guucgcaaa 19

<210> 8
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 8
gcuggggugua uucgccuau 19

<210> 9
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 9
ggacaucaaa cccgacaac 19

<210> 10
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 10
gcgggcagau ggaacggug 19

<210> 11
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 11
ggccuauagg aggcgcuuu 19

<210> 12
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 12
cccuagaacu gucuucgac 19

<210> 13
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 13
ggacaaccag aacuucgcc 19

<210> 14
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 14
cgcuaggugu auucgccua 19

<210> 15
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 15
caccuauagu ugguucgca 19

<210> 16

<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 16
ggcgcugggu guauucgcc 19

<210> 17
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 17
cgcccuucua cgcggauuc 19

<210> 18
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 18
cgaaggugcc accgacaca 19

<210> 19
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 19
ccaauucuuu cuuucggcc 19

<210> 20
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 20
gccguuguuc ugucucgug 19

<210> 21
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 21
gcuccuguuc gccguuguu 19

<210> 22
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 22
gccaguucac aaccgcucc 19

<210> 23
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 23
ccaguucaca accgcuccg 19

<210> 24
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 24
gguccuugua gccgggaau 19

<210> 25

<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 25
ccacagucaa cuacgcgag 19

<210> 26
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 26
cgaccucagg uagcgguag 19

<210> 27
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 27
cggggaaggug cgccgcuag 19

<210> 28
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 28
gggauucgag gcgugcgag 19

<210> 29
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 29
ggcuuaagga gguccgacu 19

<210> 30
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 30
cccuacgucu uugcgacuu 19

<210> 31
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 31
cgacugcaga gggacgacu 19

<210> 32
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 32
ccaaugacga guucggacg 19

<210> 33
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 33
gguccaggug cggucgcug 19

<210> 34

<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 34
gcaggagaca cugucggac 19

<210> 35
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 35
cccacgucug ggccguuac 19

<210> 36
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 36
gcaccggcuu ggcuacgug 19

<210> 37
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 37
gcuugauucu gaaccgcug 19

<210> 38
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 38
gcuuaaggag guccgacug 19

<210> 39
<211> 19
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 39
cgugcuguca cuggacgag 19

<210> 40
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 40
agcgccaguc aacuacgcga g 21

<210> 41
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 41
ccccugcucc uguucgccgu u 21

<210> 42
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 42
agcccgacau uccucggau u 21

<210> 43

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	43	
	acccuagaac ugucuucgau u	21
<210>	44	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	44	
	acccuauugu ugguucgcaa a	21
<210>	45	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	45	
	acgcugggug uauucgccua u	21
<210>	46	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	46	
	cgggacauca aacccgacaa u	21
<210>	47	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 47
acgcgggcag auggaacggu g 21

<210> 48
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 48
acggccuau c ggagcgcuu u 21

<210> 49
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 49
agcccuagaa cugucuucga u 21

<210> 50
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 50
acggacaacc agaacuucgu u 21

<210> 51
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 51
agcgcugggu guauucgcuu a 21

<210> 52

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	52	
	accaccuauc guugguucgu a	21
<210>	53	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	53	
	cgggcgcugg gugauucgu u	21
<210>	54	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	54	
	accgcccuc uacgcggauu u	21
<210>	55	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	55	
	cgcgaaggug ccaccgacau a	21
<210>	56	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 56
acccauuucu uucuuucggu u 21

<210> 57
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 57
acgccguugu ucugucucgu g 21

<210> 58
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 58
acgcuccugu ucgccguugu u 21

<210> 59
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 59
acgccaguuc acaaccgcuu u 21

<210> 60
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 60
cgccaguuca caaccgcuu g 21

<210> 61

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	61	
	cggguccuug uagccgggaa u	21
<210>	62	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	62	
	accacaguc aacuacgcga g	21
<210>	63	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	63	
	accgaccuca gguagcggua g	21
<210>	64	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	64	
	cgcgggaagg ugcgccgcu g	21
<210>	65	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 65
acgggauucg aggcgugcga g 21

<210> 66
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 66
acggcuuaag gagguccgau u 21

<210> 67
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 67
agcccuacgu cuuugcgauu u 21

<210> 68
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 68
cccgaugca gagggacgau u 21

<210> 69
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 69
cgccaugac gaguucggau g 21

<210> 70

<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 70
cggguccagg ugcggucguu g 21

<210> 71
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 71
acgcaggaga cacugucgga u 21

<210> 72
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 72
cgcccacguc ugggccguua u 21

<210> 73
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 73
acgcaccggc uuggcuacgu g 21

<210> 74
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 74
acgcuugauu cugaaccguu g 21

<210> 75
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 75
cggcuuaagg agguccgauu g 21

<210> 76
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 76
accgugcugu cacuggacga g 21

<210> 77
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 77
uucgcguagu ugacuggcgc c 21

<210> 78
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 78
aacggcgaac aggagcaggg c 21

<210> 79

<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 79
aauaccgagg aaugucgggc c 21

<210> 80
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 80
agucgaagac aguucuaggg c 21

<210> 81
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 81
uuugcgaacc aacgauaggg c 21

<210> 82
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 82
auaggcgaau acaccagcg c 21

<210> 83
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 83
guugucgggu uugauguccc a 21

<210> 84
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 84
uaccguucca ucugcccgcg c 21

<210> 85
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 85
aaagcgccuc cgauaggccg c 21

<210> 86
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 86
gucgaagaca guucuagggc c 21

<210> 87
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 87
ggcgaaguuc ugguuguccg c 21

<210> 88

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	88	
	uaggcgaaua caccagcgc c	21
<210>	89	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	89	
	ugcgaaccaa cgauaggugg c	21
<210>	90	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	90	
	ggcgaauaca cccagcgccc a	21
<210>	91	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	91	
	gaauccgcgu agaaggcgcg c	21
<210>	92	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 92
ugugucggug gcaccuucgc a 21

<210> 93
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 93
ggccgaaaga aagaaauggg c 21

<210> 94
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 94
uacgagacag aacaacggcg c 21

<210> 95
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 95
aacaacggcg aacaggagcg c 21

<210> 96
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 96
ggagcggguug ugaacuggcg c 21

<210> 97

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	97	
	uggagcgguu gugaacuggc a	21
<210>	98	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	98	
	auucccgguu acaaggaccc u	21
<210>	99	
<211>	19	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	99	
	uucgcguagu ugacugugg	19
<210>	100	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	100	
	uuaccgcuac cugaggucgg c	21
<210>	101	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 101
uuagcggcgc accuucccg c 21

<210> 102
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 102
uucgcacgcc ucgaaucccg c 21

<210> 103
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 103
agucggaccu ccuuaagccg c 21

<210> 104
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 104
aagucgcaaa gacguagggc c 21

<210> 105
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 105
agucguccu cugcagucgg a 21

<210> 106

<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	106	
	uguccgaacu cgucauuggc a	21
<210>	107	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	107	
	uagcgaccgc accuggaccc a	21
<210>	108	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	108	
	guccgacagu gucuccugcg c	21
<210>	109	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	
<400>	109	
	guaacggccc agacgugggc a	21
<210>	110	
<211>	21	
<212>	ARN	
<213>	Secuencia Artificial	
<220>		
<223>	Construcción sintética	

<400> 110
uacguagcca agccggugcg c 21

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

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 111
uagcgguuca gaaucaagcg c 21

<210> 112
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 112
uagucggacc uccuuaagcc a 21

<210> 113
<211> 21
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 113
uucguccagu gacagcacgg c 21

<210> 114
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 114
aaaacucgag ugagcgcggg cgcugggugu auucguuacu guaaagccac agaug 55

<210> 115

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 115
 aaaacucgag ugagcgaccg cccuucuacg cggauuuacu guaaagccac agaug 55

 <210> 116
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 116
 aaaacucgag ugagcgcgcg aaggugccac cgacauaacu guaaagccac agaug 55

 <210> 117
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 117
 aaaacucgag ugagcgaccc auuucuucu uucgguuacu guaaagccac agaug 55

 <210> 118
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 118
 aaaacucgag ugagcgacgc cguuguucug ucucgugacu guaaagccac agaug 55

 <210> 119
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

<400> 119
aaaacucgag ugagcgacgc uccuguucgc cguuguuacu guaaagccac agaug 55

<210> 120
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 120
aaaacucgag ugagcgacgc caguucacaa ccgcuuuacu guaaagccac agaug 55

<210> 121
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 121
aaaacucgag ugagcgcgcc aguucacaac cgcuuugacu guaaagccac agaug 55

<210> 122
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 122
aaaacucgag ugagcgcggg uccuuguagc cgggaauacu guaaagccac agaug 55

<210> 123
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 123
uuuuacuagu aggcgugggc gcugggugua uucgccagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 124

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 124
 uuuuacuagu aggcggccgc ccuucuacgc ggauucagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 125
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 125
 uuuuacuagu aggcgugcga agguGCCacc gacacaagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 126
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 126
 uuuuacuagu aggcggccca uuucuuucuu ucggccagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 127
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 127
 uuuuacuagu aggcggcgcc guuguucugu cucguaagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 128
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

<400> 128
uuuuacuagu aggcggcgcu ccuguucgcc guuguuagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 129
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 129
uuuuacuagu aggcggcgcc aguucacaac cgcuccagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 130
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 130
uuuuacuagu aggcgugcca guucacaacc gcuccaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 131
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 131
uuuuacuagu aggcgugggu ccuuguagcc gggaauagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 132
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 132
aaaacucgag ugagcgaccc acagucaacu acgcgagacu guaaagccac agaug 55

<210> 133

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 133
 uuuuacuagu aggcggccca cagucaacua cgcgaaagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 134
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 134
 aaaacucgag ugagcgaccg accucaggua gcgguagacu guaaagccac agaug 55

 <210> 135
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 135
 uuuuacuagu aggcggccga ccucagguag cgguaaagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 136
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 136
 aaaacucgag ugagcgcgcg ggaaggugcg ccgcuagacu guaaagccac agaug 55

 <210> 137
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

<400> 137
uuuuacuagu aggcgugcgg gaaggugcgc cgcuaaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 138
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 138
aaaacucgag ugagcgacgg gauucgaggc gugcgagacu guaaagccac agaug 55

<210> 139
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 139
uuuuacuagu aggcggcggg auucgaggcg ugcgaaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 140
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 140
aaaacucgag ugagcgacgg cuuaaggagg uccgauuacu guaaagccac agaug 55

<210> 141
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 141
uuuuacuagu aggcggcggc uuaaggaggu ccgacuagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 142

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 142
 aaaacucgag ugagcgagcc cuacgucuuu gcgauuuacu guaaagccac agaug 55

 <210> 143
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 143
 uuuuacuagu aggcgggccc uacgucuuug cgacuuagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 144
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 144
 aaaacucgag ugagcgcccg acugcagagg gacgauuacu guaaagccac agaug 55

 <210> 145
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 145
 uuuuacuagu aggcguccga cugcagaggg acgacuagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 146
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

<400> 146
aaaacucgag ugagcgcgcc aaugacgagu ucggaugacu guaaagccac agaag 55

<210> 147
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 147
uuuuacuagu aggcgugcca augacgaguu cggacaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 148
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 148
aaaacucgag ugagcgcggg uccaggugcg gucguugacu guaaagccac agaag 55

<210> 149
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 149
uuuuacuagu aggcgugggu ccaggugcgg ucgcuaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 150
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 150
aaaacucgag ugagcgacgc aggagacacu gucggauacu guaaagccac agaag 55

<210> 151

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 151
 uuuuacuagu aggcggcgca ggagacacug ucggacagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 152
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 152
 aaaacucgag ugagcgcgcc cacgucuggg ccguuauacu guaaagccac agaug 55

 <210> 153
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 153
 uuuuacuagu aggcgugccc acgucugggc cguuacagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 154
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 154
 aaaacucgag ugagcgacgc accggcuugg cuacgugacu guaaagccac agaug 55

 <210> 155
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

<400> 155
uuuuacuagu aggcggcgca ccggcuuggc uacguaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 156
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 156
aaaacucgag ugagcgacgc uugauucuga accguugacu guaaagccac agaag 55

<210> 157
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 157
uuuuacuagu aggcggcgcu ugauucugaa ccgcuaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 158
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 158
aaaacucgag ugagcgcggc uuaaggaggu ccgauugacu guaaagccac agaag 55

<210> 159
<211> 55
<212> ARN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Construcción sintética

<400> 159
uuuuacuagu aggcguggcu uaaggagguc cgacuaagca ucuguggcuu uacag 55

<210> 160

<211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 160
 aaaacucgag ugagcgaccg ugcugucacu ggacgagacu guaaagccac agaug 55

 <210> 161
 <211> 55
 <212> ARN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Construcción sintética

 <400> 161
 uuuuacuagu aggcggccgu gcugucacug gacgaaagca ucuguggcuu uacag 55

 <210> 162
 <211> 6
 <212> ARN
 <213> Homo sapiens

 <400> 162
 ggggcc 6

 <210> 163
 <211> 3356
 <212> ARN
 <213> Homo sapiens

 <400> 163
 acguaaccua cggugucccg cuaggaaaga gaggugcguc aaacagcgac aaguuccgcc 60
 cacguaaaag augacgcuug gugugucagc cgucccugcu gcccggguugc uucucuuuug 120
 ggggcggggu cuagcaagag cagguguggg uuuaggagau aucuccggag cauuuggaua 180
 augugacagu uggaaugcag ugaugucgac ucuuugccca ccgccaucuc cagcuguugc 240
 caagacagag auugcuuuua guggcaaauc accuuuauua gcagcuacuu uugcuuacug 300
 ggacaauuuu cuugguccua gaguaaggca cauugggcu ccaaagacag aacagguacu 360
 ucucagugau ggagaaaaua cuuuucuugc caaccacacu cuaaauggag aaauccuucg 420
 aaaugcagag aguggugcua uagauguaaa guuuuuuguc uugucugaaa agggagugau 480

uauuguuuca	uuauucuuug	auggaaacug	gaauggggau	cgcagcacau	auggacuauc	540
aauuauacuu	ccacagacag	aacuuaguuu	cuaccuccca	cuucauagag	uguguguuga	600
uagauuaaca	cauauaaucc	ggaaaggaag	aaauuggaug	cauaaggaaa	gacaagaaaa	660
uguccagaag	auuaucuuag	aaggcacaga	gagaauggaa	gaucaggguc	agaguauuau	720
uccaaugcuu	acuggagaag	ugauuccugu	aauggaacug	cuuucaucua	ugaaaucaca	780
caguguuccu	gaagaaauag	auauagcuga	uacaguacuc	aaugaugaug	auauugguga	840
cagcugucau	gaaggcuuuc	uucucaaugc	caucagcuca	cacuugcaaa	ccuguggcug	900
uuccguugua	guagguagca	gugcagagaa	aguaaaauag	auagucagaa	cauuaugccu	960
uuuucugacu	ccagcagaga	gaaaaugcuc	cagguuauug	gaagcagaau	caucauuuaa	1020
auaugaguca	gggcucuuug	uacaaggccu	gcuaaaggau	ucaacuggaa	gcuuugugcu	1080
gccuuuccgg	caagucaugu	augcucaua	ucccaccaca	cacauaugau	uggaugucaa	1140
uacugugaag	cagaugccac	ccugucauga	acauauuuau	aaucagcgua	gauacaugag	1200
auccgagcug	acagccuucu	ggagagccac	uucagaagaa	gacauggcuc	aggauacgau	1260
caucuacacu	gacgaaagcu	uuacuccuga	uuugaauauu	uuucaagaug	ucuuacacag	1320
agacacucua	gugaaagccu	uccuggauca	ggucuuuucag	cugaaaccug	gcuuauucuc	1380
cagaaguacu	uuccuugcac	aguuuucua	uguccuucac	agaaaagccu	ugacacuaau	1440
aaaauauaua	gaagacgaua	cgcagaaggg	aaaaaagccc	uuuaaaucuc	uucggaaccu	1500
gaagauagac	cuugauuuua	cagcagaggg	cgaucuuuac	auaauaaugg	cucuggcuga	1560
gaaaauuaaa	ccaggccuac	acucuuuuau	cuuuggaaga	ccuuucua	cuagugugca	1620
agaacgagau	guucuaauga	cuuuuuuuuu	guguaacuua	auaagccuau	uccaucacaa	1680
ucaugaucgc	ugguaaagua	gcucaguggu	guggggaaac	guuucccugg	aucauacucc	1740
agaauucugc	ucucagcaau	ugcaguuaag	uaaguuaacac	uacaguucuc	acaagagccu	1800
gugaggggau	gucaggugca	ucauuacauu	gggugucucu	uuuccuagau	uuauugcuuuu	1860
gggauacaga	ccuauguuuu	caauauaaau	aaauuuuuug	cuaucuuuua	aagauauaaau	1920
aaauaggauu	aaacuugacc	acaacuacug	uuuuuuugaa	auacaugauu	caugguuuuac	1980
augugucaag	gugaaaucug	aguuggcuuu	uacagauagu	ugacuucua	ucuuuuggca	2040
uucuuuggug	uguagaauua	cuguaauacu	ucugcaauca	acugaaaacu	agagccuuua	2100

aaugauuuca auuccacaga aagaaaguga gcuugaacau aggaugagcu uuagaaagaa	2160
aaauugaucaa gcagauguuu aaauuggaauu gauuauuaga uccuacuuug uggauuuagu	2220
cccuggggaau cagucuguag aaaugucuaa uaguucucua uaguccuugu uccuggugaa	2280
ccacaguuag gguguuuugu uuauuuuauu guucuugcua uuguugauau ucuauuguau	2340
ugagcucugu aaaaggaaau uguauuuuau guuuuaguaa uuguugccaa cuuuuuuauu	2400
uaauuuuacau uauuuuugag ccaaauugaa augugcaccu ccugugccuu uuucuccuu	2460
agaaaaucua auuacuugga acaaguucag auuucacugg ucagucuuu ucaucuuguu	2520
uuuuuucugc uaagucuuac cauguaccug cuuuggcaau cauugcaacu cugagauuau	2580
aaaaugccuu agagaauaua cuaacuaaua agaucuuuuu uucagaaaca gaaaauagu	2640
ccuugaguac uuccuucug cauucugcc uauuuuuug aaguuguugc uguuugccug	2700
caauaggcua uaaggaauag caggagaaau uuucugaag ugcuguuuuc cuaggugcua	2760
cuuuggcaga gcuaaguauu cuuuuguuuu cuuaaugcgu uuggaccuu uugcuggcua	2820
uaaaauacu gauuaauaua auucuaacac aauguugaca uuguaguuac acaaacacaa	2880
auaaauauuu uauuuuuuu ucuggaagua auauaaaagg gaaaauauau uuauaagaaa	2940
gggauaaaagg uaauagagcc cuucugcccc ccacccacca aaauuacaca aaaaaugac	3000
auguucgaau gugaaagguc auaaauagcuu ucccaucaug aaucagaaag auguggacag	3060
cuugauguuu uagacaacca cugaacuaga ugacuguugu acuguagcuc agucuuuuu	3120
aaaauauaua aaucacuaccu uguagugucc cauacugugu uuuuuuacaug guagauucuu	3180
auuuuagugc uaacugguua uuucuuuug cugguuuuu guacuguuau acagaaugua	3240
aguuguacag ugaaauaagu uauuuuagca uguguuaaca uuguuauaua ucuuuucucc	3300
uaaauggaga auuuugaaua aaauauuuu gaaauuuuuu aaaaaaaaaa aaaaaa	3356

<210> 164
 <211> 4
 <212> ARN
 <213> Homo sapiens

<400> 164
 ccug

<210> 165
 <211> 3261

<212> ARN

<213> Homo sapiens

<400> 165

gggcggggcu gcgguugcgg ugccugcgcc cgcggcggcg gaggcgcagg cgguggcgag	60
uggauaucuc cggagcauuu ggauaaugug acaguuggaa ugcagugaug ucgacucuuu	120
gcccaccgcc aucuccagcu guugccaaga cagagauugc uuuaguggc aaauccacu	180
uauuagcagc uacuuuugcu uacugggaca auauucuugg uccuagagua aggcacauuu	240
gggcucaaaa gacagaacag guacuucuca gugauggaga aaauacuuuu cuugccaacc	300
acacucuaaaa uggagaaauc cuucgaaaug cagagagugg ugcuaauagau guaaaguuuu	360
uugucuuguc ugaaaaggga gugauuuuug uuucuuuau cuuugaugga aacuggaag	420
gggaucgcag cacauaugga cuaucauuu uacuuccaca gacagaacuu aguuucuaac	480
ucccacuuca uagagugugu guugauagau uaacacauau aaucgggaaa ggaagaauu	540
ggaugcauaa ggaaagacaa gaaaauugcc agaagauuau cuuagaaggc acagagagaa	600
uggaagauca gggucagagu auuauuccaa ugcuuacugg agaagugauu ccuguaaugg	660
aacugcuuuc aucuaugaaa ucacacagug uuccugaaga aaugauaua gcugauacag	720
uacucaauga ugaugauuu ggugacagcu gucaugaagg cuuucuuuc aaugccauca	780
gcucacacuu gcaaaccugu ggcuguuccg uuguaguagg uagcagugca gagaaaguaa	840
auaagauagu cagaacauua ugccuuuuuc ugacuccagc agagagaaaa ugcuccaggu	900
uauugaagc agaaucauca uuuaauaug agucagggcu cuuuguacaa ggccugcuua	960
aggauucaac uggaagcuuu gugcugccuu uccggcaagu caugaugcu ccuaauccca	1020
ccacacacau agaugggau gucaauacug ugaagcagau gccaccugu caugaacaua	1080
uuuauaauc gcuagauac augagauccg agcugacagc cuucuggaga gccacuucag	1140
aagaagacau ggcucaggau acgaucacu acacugacga aagcuuuacu ccugauuuga	1200
auauuuuuc agaugucuua cacagagaca cucuagugaa agccuuccug gaucaggucu	1260
uucagcugaa accuggcuua ucucucagaa guacuuuccu ugcacaguuu cuacuugucc	1320
uucacagaaa agccuugaca cuauuuuuu auauagaaga cgauacgcag aagggaaaaa	1380
agccuuuuu aucucuucgg aaccugaaga uagaccuuga uuuaacagca gagggcgau	1440
uuuacauuu aauggcucug gcugagaaaa uuuaaccagg ccuacacucu uuuaucuuu	1500

gaagaccuuu	cuacacuagu	gugcaagaac	gagauguucu	aaugacuuuu	uaaaugugua	1560
acuuuaaag	ccuauuccau	cacaaucaug	aucgcuggua	aaguagcuca	gugguguggg	1620
gaaacguucc	ccuggaucau	acuccagaau	ucugcucuca	gcaauugcag	uaaaguaagu	1680
uacacuacag	uucucacaag	agccugugag	gggaugucag	gugcaucauu	acauugggug	1740
ucucuuuuucc	uagauuuuag	cuuuugggau	acagaccuau	guuuacaaua	uaauaaaauu	1800
uauugcuau	uuuuaaagau	auaauaauag	gauguaaacu	ugaccacaac	uacuguuuuu	1860
uugaaauaca	ugauucaugg	uuuacaugug	ucaaggugaa	aucugaguug	gcuuuuacag	1920
auaguugacu	uucuaucuuu	uggcauuccu	ugguguguag	aauuacugua	auacuucugc	1980
aaucaacuga	aaacuagagc	cuuuaaauga	uuucaauucc	acagaaagaa	agugagcuug	2040
aacauaggau	gagcuuuaga	aagaaaauug	aucaagcaga	uguuuuuuug	gaauugauua	2100
uuagauccua	cuuuguggau	uuagucccug	ggauucaguc	uguagaaaug	ucuaauaguu	2160
cucuauaguc	cuuguuccug	gugaaccaca	guuagggugu	uuuguuuuuu	uuauuguucu	2220
ugcuauuguu	gauauucuuu	guaguugagc	ucuguaaaag	gaaaauuguau	uuuauuuuuu	2280
aguaauuguu	gccaacuuuu	uaaaauuuuu	uucauuuuuu	uugagccaaa	uugaaaugug	2340
caccuccugu	gccuuuuuuc	uccuuagaaa	aucuaauuac	uuggaacaag	uucagauuuc	2400
acuggucagu	cauuuucauc	uuguuuuucu	cuugcuaagu	cuuaccaugu	accugcuuug	2460
gcaaucauug	caacucugag	auuauaaaau	gccuuagaga	auauacuaac	uaauaagauc	2520
uuuuuuucag	aaacagaaaa	uaguuccuug	aguacuuccu	ucuugcauuu	cugccuauug	2580
uuuuugaagu	guugcuguuu	gccugcaaua	ggcuauaagg	aauagcagga	gaaauuuuac	2640
ugaagugcug	uuuuccuagg	ugcuacuuum	gcagagcuua	guuauuuuuu	guuuuucuua	2700
ugcguuugga	ccauuuugcu	ggcuauaaaa	uaacugauua	auauaaauuc	aacacaauug	2760
ugacauugua	guuacacaaa	cacaaaauaa	uaauuuuuuu	aaaauucugg	aaguaauua	2820
aaagggaaaa	uaauuuuua	agaaagggau	aaagguaaua	gagcccuucu	gccccccacc	2880
caccaaauuu	acacaacaaa	augacauguu	cgaauuguaa	aggucauaau	agcuuuucca	2940
ucaugaauca	gaaagaugug	gacagcuuga	uguuuuagac	aaccacugaa	cuagaugacu	3000
guuguacugu	agcucaguca	uuuaaaaaau	auauaaaauac	uaccuuguag	ugucccauac	3060
uguguuuuuu	acaugguaga	uucuuuuuuu	agugcuaacu	gguuuuuuuc	uuuggcuggu	3120

uuauuguacu guuauacaga auguaaguug uacagugaaa uaaguuaaua aagcaugugu	3180
aaacauuguu auauaucuuu ucuccuaaaau ggagaauuuu gaauaaaaua uauuugaaau	3240
uuuaaaaaaaa aaaaaaaaaa a	3261

<210> 166
 <211> 1957
 <212> ARN
 <213> Homo sapiens

<400> 166	
acguaaccua cggugucccg cuaggaaaga gaggugcguc aaacagcgac aaguuccgcc	60
cacguaaaag augacgcuug auaucuccgg agcauuugga uaaugugaca guuggaaugc	120
agugaugucg acucuugcc caccgccauc uccagcuguu gccaaagacag agauugcuuu	180
aaguggcaaa ucacuuuau uagcagcuac uuuugcuuac ugggacaaua uucuuggucc	240
uagaguaagg cacauuuggg cuccaaagac agaacaggua cuucucagug auggagaaau	300
aacuuuucuu gccaaaccaca cucuaaaugg agaaauccuu cgaaugcag agaguggugc	360
uauagaugua aaguuuuuug ucuugucuga aaagggagug auuauuuguu cauuauucuu	420
ugauggaaac uggaaugggg aucgcagcac auauaggacua ucaauuauac uuccacagac	480
agaacuuagu uucuaccucc cacuucauag aguguguguu gauagauuaa cacauuaau	540
ccggaaagga agaauaugga ugcauaagga aagacaagaa aauguccaga agauuauucuu	600
agaaggcaca gagagaauagg aagaucaggg ucagaguauu auuccaaugc uuacuggaga	660
agugauuccu gaauggaac ugcuuucauc uaugaaaucac cacaguguuc cugaagaaau	720
agauauagcu gauacaguac ucaaugauga ugauauuggu gacagcuguc augaaggcuu	780
ucuucucaag uaagaauuuu ucuuuucaua aaagcuggau gaagcagaua ccaucuuau	840
cucaccuaug acaagauuug gaagaaagaa aaauacagac ugucuacuua gauuguucua	900
gggacauuac guauuugaac uguugcuuaa auuuguguua uuuuucacuc auuauuuuc	960
uauauauuu ugguguuuuu ccuuuugcua uuuuagaaa ccgaguuucc aucccagaca	1020
agaaaucaug gccccuugcu ugauucuggu uucuuguuuu acuuucuuu aaagcuuaca	1080
gaauccuuuc auauuaagu guacuguaga ugaacuuaag uuauuuaggc guagaacaaa	1140
auuauucaua uuuauacuga ucuuuuucca uccagcagug gaguuuagua cuuaagagu	1200
ugugcccuua aaccagacuc ccuggauuaa ugcuguguac ccgugggcaa ggugccugaa	1260

uucucuauac accuauuucc ucaucuguaa aauggcaaua auaguaauag uaccuaaugu	1320
guagggguugu uauaagcauu gaguaagaua aaauauauaa agcacuuaga acagugccug	1380
gaacauaaaa acacuuaaua auagcucuaa gcuaacauuu ccuauuuaca uuucuucuag	1440
aaauagccag uauuuuguuga gugccuacau guuaguuccu uuacuaguug cuuuacaugu	1500
auuaucuuau auucuguuuu aaaguuuucu cacaguuaca gauuuucaug aaauuuuacu	1560
uuuaauaaaa gagaaguaaa aguauaaagu auucacuuuu auguucacag ucuuuuccuu	1620
uaggcucaug auggaguauc agaggcauga guguguuuua ccuaagagcc uuaauggcuu	1680
gaucagaag cacuuuaguc cuguaucugu ucagugucag ccuuucauac aucauuuuua	1740
aucccuuuug acuuuaagua agucacuuua ucucucuaca ugucaauuuc uucagcuaua	1800
aaaugauggu auuucuuua auaaauacau uauuuuuuug auuuuuuacu gacuaauugg	1860
gcuguuuuuu ggcucaauaa gaaaauuucu gugaaagguc ucuagaaaau guagguuccu	1920
auacaaauaa aagauaacau ugugcuuua aaaaaaa	1957