

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
NGAMBO, Lisa Purcell
VIAU, Jonathan
OLSON, William

<120> CONJUGADOS DE PROTEÍNAS-COMPUESTOS ANTIVIRALES

<130> 114581.00410 PCT

<140> PCT/US2021/014802

<141> 2021-01-23

<150> US 62/965,735

<151> 2020-01-24

<150> US 63/094,285

<151> 2020-10-20

<160> 311

<170> PatentIn versión 3.5

 $\langle 210 \rangle$ 1

<211> 375

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> sintética

 $\langle 400 \rangle$ 1

caggtgcagc	tgggtgcagtc	tggggctgag	gtgaagaagc	ctgggtcctc	ggtgaaggtc	60
tcttgcaagg	cttctggagg	caccttcagc	aactatgcta	tcagctgggt	gcgacaggcc	120
cctggacaag	ggcttgagag	gatgggaggg	atcatcccta	tctttggtac	agcaaaactac	180
gcacagaagt	tccagggcag	agtcacgatt	accacggacg	aatccacgag	cacagcctac	240
atggagctgg	gcagcctgag	atctgaggac	acggcctgtg	attactgtgc	gagagggaag	300
gatttctatg	gttcggggag	ttattataac	ctctttgact	actggggcca	gggaaccctg	360
gtcaccgtct	cctca					375

 $\langle 210 \rangle \quad 2$

<211> 125

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

 $\langle 220 \rangle$

<223> sintética

 $\langle 400 \rangle$ 2

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Asn Tyr
 20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Arg Met
 35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Gly Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Lys Asp Phe Tyr Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Asn Leu Phe
 100 105 110

Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120 125

<210> 3
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 3
 ggaggcacct tcagcaacta tgct

24

<210> 4
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 4
 Gly Gly Thr Phe Ser Asn Tyr Ala
 1 5

<210> 5
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 5

atcatcccta tctttggtac agca

24

<210> 6

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 6

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 7

<211> 54

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 7

gcgagagggga aggatttcta tggttcgggg agttattata acctctttga ctac

54

<210> 8

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 8

Ala Arg Gly Lys Asp Phe Tyr Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Asn Leu Phe

1 5 10 15

Asp Tyr

<210> 9

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 9

gacatccaga	tgacccagtc	tccttccacc	ctgtctgcat	ctgtaggaga	catagtcacc	60
atcacttgcc	gggccagtca	gagtattagt	agctgggttg	cctgggtatca	gcagaaacca	120
gggaaagccc	ctaagctcct	gatctataag	gcgtctagtt	tacaaagtgg	ggtcccatca	180
aggttcagcg	gcagtggatc	tgggacagaa	ttcactctca	ccatcagcag	cctgcagcct	240
gatgattttg	caacttttta	ctgccaacac	tataatactt	attcgtggac	gttcgggcaa	300
gggaccaag	tggaatcaa	a				321

<210> 10

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 10

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Thr	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5					10					15	

Asp	Ile	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Ile	Ser	Ser	Trp
			20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ala	Ser	Ser	Leu	Gln	Ser	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Glu	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Asp	Asp	Phe	Ala	Thr	Phe	Tyr	Cys	Gln	His	Tyr	Asn	Thr	Tyr	Ser	Trp
				85					90					95	

Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Lys	Val	Glu	Ile	Lys
			100						105	

<210> 11

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 11

cagagtatta gtagctgg

18

<210> 12
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 12
 Gln Ser Ile Ser Ser Trp
 1 5

<210> 13
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 13
 aaggcgtct

9

<210> 14
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 14
 Lys Ala Ser
 1

<210> 15
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 15
 caactata atacttattc gtggacg

27

<210> 16
 <211> 9
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 16

Gln His Tyr Asn Thr Tyr Ser Trp Thr

1 5

<210> 17

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 17

caggtgcagc	tgggtgcagtc	tggggctgag	gtgaagaagt	ctgggtcctc	ggtgaaggctc	60
tcctgcaagg	cttctggagg	caccttcagc	agctatgcta	ttagctgggt	gcgccaggcc	120
cctggacaag	ggcttgagtg	gatgggaggg	atcatcccta	tttttggtag	accaagctat	180
gcacagaagt	tccaggacag	agtcacgatt	accacggacg	aatccacgag	cacagtttac	240
atggagctga	gcagcctgag	atctgaagac	acggccgtgt	attactgtgc	gagacagcag	300
cccgtctacc	agtacaatat	ggacgtctgg	ggccaaggga	ccacggtcac	cgtctcctca	360

<210> 18

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 18

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Ser	Gly	Ser
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Gly	Thr	Phe	Ser	Ser	Tyr
			20					25					30		

Ala	Ile	Ser	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Gly	Ile	Ile	Pro	Ile	Phe	Gly	Thr	Pro	Ser	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Thr	Asp	Glu	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75				80	

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala Arg Gln Gln Pro Val Tyr Gln Tyr Asn Met Asp Val Trp Gly Gln
 100 105 110

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

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

<220>
 <223> sintética

<400> 19
 ggaggcacct tcagcagcta tgct

24

<210> 20
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 20
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 21
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 21
 atcatcccta ttttttgtac acca

24

<210> 22
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 22
 Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Pro
 1 5

<210> 23
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 23
 gcgagacagc agcccgctcta ccagtacaat atggacgtc

39

<210> 24
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 24
 Ala Arg Gln Gln Pro Val Tyr Gln Tyr Asn Met Asp Val
 1 5 10

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

<220>
 <223> sintética

<400> 25
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aataatttag gctggtatca gcagaaacca 120
 ctgaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcgtccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacaa tataataatt acccgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 26
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 26

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Arg Asn Asn
20 25 30

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Leu Lys Ala Pro Lys Arg Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Tyr Asn Asn Tyr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 27

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 27

cagggcatta gaaataat

18

<210> 28

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 28

Gln Gly Ile Arg Asn Asn
1 5

<210> 29

<211> 9

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 29
 gctgctgcc

9

<210> 30
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 30
 Ala Ala Ser
 1

<210> 31
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 31
 ctacaatatata ataattaccc gtggacg

27

<210> 32
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 32
 Leu Gln Tyr Asn Asn Tyr Pro Trp Thr
 1 5

<210> 33
 <211> 366
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 33

caggtgcagc	tgggtgcagtc	tggggctgaa	gtgaagaagc	ctgggtcctc	ggtgaaggtc	60
tcctgcaagg	cttctggagg	caccttcaac	agctatgcta	tcagctgggt	gcgacaggcc	120
cctggacaag	ggcttgagt	gatgggaggc	atcatcccta	tctttgctac	aacaaacttc	180
gcacagaagt	tccagggcag	agtcacgatt	acctcggacg	aatccacgaa	cacagcctac	240
atggagctga	ccagcctgag	atctgaggac	acggccgcgt	attactgtgc	aagggggggg	300
tggataaact	ggcagtacgt	ggggtttgac	tcctggggcc	aagggaccac	ggtcaccgtc	360
tcctca						366

<210> 34

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 34

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ser	
1				5					10					15		
Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Gly	Thr	Phe	Asn	Ser	Tyr	
			20					25					30			
Ala	Ile	Ser	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met	
			35				40					45				
Gly	Gly	Ile	Ile	Pro	Ile	Phe	Ala	Thr	Thr	Asn	Phe	Ala	Gln	Lys	Phe	
		50				55					60					
Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Ser	Asp	Glu	Ser	Thr	Asn	Thr	Ala	Tyr	
65					70					75				80		
Met	Glu	Leu	Thr	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Ala	Tyr	Tyr	Cys	
				85					90					95		
Ala	Arg	Gly	Gly	Trp	Tyr	Asn	Trp	Gln	Tyr	Val	Gly	Phe	Asp	Ser	Trp	
			100					105					110			
Gly	Gln	Gly	Thr	Thr	Val	Thr	Val	Ser	Ser							
			115				120									

<210> 35

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 35
ggaggcacct tcaacagcta tgct

24

<210> 36
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 36
Gly Gly Thr Phe Asn Ser Tyr Ala
1 5

<210> 37
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 37
atcatcccta tctttgctac aaca

24

<210> 38
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 38
Ile Ile Pro Ile Phe Ala Thr Thr
1 5

<210> 39
<211> 45
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 39
gcaagggggg gttggtataa ctggcagtac gtgggggttg actcc

45

<210> 40
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 40
 Ala Arg Gly Gly Trp Tyr Asn Trp Gln Tyr Val Gly Phe Asp Ser
 1 5 10 15

<210> 41
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 41
 gacatccaga tgaccagtc tccttcacc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcgcc 60
 atcacttgcc gggccagtc gagtattagt acctggttg cctggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctataag gcgtctagtt tagaaaatgg ggtcccttca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag cctgcaggct 240
 gatgattttg caacttatta ctgccaaaag tataatagta attcgtggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggatatcaa a 321

<210> 42
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 42
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

Asp Arg Val Ala Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Thr Trp
 20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Ser Leu Glu Asn Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ala
 65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Lys Tyr Asn Ser Asn Ser Trp
 85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
 100 105

<210> 43
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 43
 cagagtatta gtacctgg

18

<210> 44
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 44
 Gln Ser Ile Ser Thr Trp
 1 5

<210> 45
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 45
 aaggcgtct

9

<210> 46
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 46

Lys Ala Ser

1

<210> 47

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 47

caaaagtata atagtaattc gtggacg

27

<210> 48

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 48

Gln Lys Tyr Asn Ser Asn Ser Trp Thr

1

5

<210> 49

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 49

caggtccacc tgggtgcagtc tgggccagag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc	60
tcttgcaagg cttctggagt caccttcac agtcatgcta tcagctgggt gcgacaggcc	120
cctggacaag ggcttgaatg ggtgggagga atcatcgcta tctttggtac aacaaactac	180
gcacagaagt tccagggcag agtcacggtt acaacggaca aatccacgaa cacagtctac	240
atggaattga gcagactgag atctgaggac acggccattt attactgtgc gcgagggtgag	300
acctactacg agggaaactt tgacttctgg ggccaggga ccctgggtcac cgtctcctca	360

<210> 50

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 50

Gln Val His Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Val Thr Phe Ile Ser His
 20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Gly Gly Ile Ile Ala Ile Phe Gly Thr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Val Thr Thr Asp Lys Ser Thr Asn Thr Val Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Arg Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Glu Thr Tyr Tyr Glu Gly Asn Phe Asp Phe Trp Gly Gln
 100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 51

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 51

ggagtcacct tcatcagtca tgct

24

<210> 52

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 52

Gly Val Thr Phe Ile Ser His Ala
 1 5

<210> 53
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 53
 atcatcgcta tctttgtac aaca

24

<210> 54
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 54
 Ile Ile Ala Ile Phe Gly Thr Thr
 1 5

<210> 55
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 55
 gcgcgaggtg agacctacta cgagggaaac tttgacttc

39

<210> 56
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 56
 Ala Arg Gly Glu Thr Tyr Tyr Glu Gly Asn Phe Asp Phe
 1 5 10

<210> 57
 <211> 324
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 57
 gtcattccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggccagtca gagcgttagg agtaatttaa attggtatca gcagacacca 120
 gggaaagccc ctaggctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
 caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 58
 <211> 108
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 58
 Val Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Arg Ser Asn
 20 25 30
 Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Thr Pro Gly Lys Ala Pro Arg Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
 85 90 95
 Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 59
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 59
 cagagcgtta ggagtaat

18

<210> 60
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 60
 Gln Ser Val Arg Ser Asn
 1 5

<210> 61
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 61
 gctgcatcc

9

<210> 62
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 62
 Ala Ala Ser
 1

<210> 63
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 63
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 64
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 64
Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 65
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 65
gacatccaga tgaccacagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtatca gcagaaacca 120
gggaaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgtca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 66
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 66
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30
Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 67
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 67
cagagcatta gcagctat

18

<210> 68
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 68
Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 69
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 69
gctgcatcc

9

<210> 70
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 70

Ala Ala Ser

1

<210> 71

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 71

caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 72

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 72

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr

1

5

10

<210> 73

<211> 369

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 73

caggtgcagc tgggtgcagtc tggagcagag gtgaggaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc

60

tcctgcaagg cttctggagg aaccttcacc ggccatgcta tcagctgggt gcgacaggcc

120

cctggacaag gccttgagtg gatgggaggg gtcgtcccta tctttggttc agcaaaactac

180

gcacagaagt tccagggcag agtcacgatg accatggacg aatccacgag tacagcctac

240

atggacctga gcagcctgag atctgaggac acggccggtt attattgtgt gagagatccg

300

ggcaactcgg gataactacta ctacggtatg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc

360

gtctcctca

369

<210> 74

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 74

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Arg Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Thr Gly His
 20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45

Gly Gly Val Val Pro Ile Phe Gly Ser Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Met Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Asp Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Val Arg Asp Pro Gly Asn Ser Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 75

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 75

ggaggaacct tcaccggcca tgct

24

<210> 76

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 76
 Gly Gly Thr Phe Thr Gly His Ala
 1 5

<210> 77
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 77
 gtcgtcccta tctttggttc agca

24

<210> 78
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 78
 Val Val Pro Ile Phe Gly Ser Ala
 1 5

<210> 79
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 79
 gtgagagatc cgggcaactc gggatactac tactacggta tggacgtc

48

<210> 80
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 80
 Val Arg Asp Pro Gly Asn Ser Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 81
 <211> 324
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 81
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggtttca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctatact gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
 gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagtt cccctccgat caccttcggc 300
 caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 82
 <211> 108
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 82
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Thr Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Ser Pro Pro
 85 90 95
 Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 83
 <211> 18
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 83

cagagcatta gcagctat

18

<210> 84

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 84

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr

1 5

<210> 85

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 85

actgcatcc

9

<210> 86

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 86

Thr Ala Ser

1

<210> 87

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 87

caacagagtt acagttcccc tccgatcacc

30

<210> 88

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 88

Gln Gln Ser Tyr Ser Ser Pro Pro Ile Thr

1 5 10

<210> 89

<211> 369

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 89

cagggtccacc	tgggtgcagtc	tggggctgag	gtgaagaagc	ctgggtcgtc	ggtgaaggtc	60
tcctgcaagg	cttctggagg	caccttcagc	acctatgcta	tcacctgggt	gcgacaggcc	120
cctggacaag	ggcttgagtg	gataggaggg	atcagccgtt	tctttggttc	agcaaaactac	180
gcacagaagt	ttcagggcag	agtcacaatt	accacggacg	aatccacgaa	cacagcctac	240
atggaactaa	gcagcctgag	atctgaggac	acggccgtat	attattgtgc	gagagatcct	300
ggaaacacgg	gctattattd	ttacggtatg	gacgtctggg	gccaagggac	cacggtcacc	360
gtctcctca						369

<210> 90

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 90

Gln Val His Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Thr Tyr

20 25 30

Ala Ile Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Gly Gly Ile Ser Arg Phe Phe Gly Ser Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Asn Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Asp Pro Gly Asn Thr Gly Tyr Tyr Phe Tyr Gly Met Asp Val
 100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 91
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 91
 ggaggcacct tcagcaccta tgct

24

<210> 92
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 92
 Gly Gly Thr Phe Ser Thr Tyr Ala
 1 5

<210> 93
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 93
atcagccggtt tctttgggttc agca

24

<210> 94
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 94
Ile Ser Arg Phe Phe Gly Ser Ala
1 5

<210> 95
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 95
gcgagagatc ctggaaacac gggctattat ttttacggtg tggacgtc

48

<210> 96
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 96
Ala Arg Asp Pro Gly Asn Thr Gly Tyr Tyr Phe Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10 15

<210> 97
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 97
gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc

60

atcacttgcc	gggcaagtca	gagcattagc	agctatttta	attggtatca	gcagaaacca	120
gggaaagccc	ctaagctcct	gatctatggt	gcatccagtt	tgcaaagtgg	gggtcccatca	180
aggttcagtg	gcagtggatc	tgggacagat	ttcactctca	ccatcagcag	tctgcaacct	240
gaagattttg	caacttacta	ctgtcaacag	agtaagagta	attctccgat	caccttcggc	300
caagggacac	gactggagat	taaa				324

<210> 98
 <211> 108
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 98
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Gly Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Lys Ser Asn Ser Pro
 85 90 95
 Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 99
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 99
 cagagcatta gcagctat

18

<210> 100
 <211> 6
 <212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 100

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 101

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 101

ggtgcatcc

9

<210> 102

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 102

Gly Ala Ser

1

<210> 103

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 103

caacagagta agagtaattc tccgatcacc

30

<210> 104

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 104

Gln Gln Ser Lys Ser Asn Ser Pro Ile Thr
 1 5 10

<210> 105

<211> 369

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 105

cagggtccagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaagggtc 60
 tcctgcaagg cttctggagg caccttcac acctatgcta tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggt gtcaccccta tctttggtac tccaagggtac 180
 gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg attccacgac cacagcctac 240
 atggagctga gcagcctgag atctgacgac acggccgtgt attattgtgc gacaaggagc 300
 agctcgtctc cctattatta ctacggtatg gacgtctggg gccaaaggac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 106

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 106

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ile Thr Tyr
 20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45

Gly Gly Val Ile Pro Ile Phe Gly Thr Pro Arg Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Asp Ser Thr Thr Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Thr Arg Ser Ser Ser Ser Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 107
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 107
 ggaggcacct tcatcaccta tgct

24

<210> 108
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 108
 Gly Gly Thr Phe Ile Thr Tyr Ala
 1 5

<210> 109
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 109
 gtcattcccta tcttttgtac tcca

24

<210> 110
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 110
 Val Ile Pro Ile Phe Gly Thr Pro
 1 5

<210> 111
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 111
 gcgacaagga gcagctcgtc tccctattat tactacggta tggacgtc

48

<210> 112
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 112
 Ala Thr Arg Ser Ser Ser Ser Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 113
 <211> 336
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 113
 gatattgtga tgaccagac tccactctcc tcacctgtca cccttgga gccggcctcc 60
 atctcctgca ggtctagtca aagcctcgta cacagtgatg gaaacaccta tttgagttgg 120
 cttcagcaga ggccaggcca gcctccaaga ctctaattt ataagatttc taaccggttc 180
 tctggggtcc cagacagatt cagtggcagt ggggcaggga cagatttcac actgaaaatc 240
 agcagggtgg aagctgagga tgtcgggatt tattactgca ttcaagctac acaatttccg 300
 tacacttttg gccaggggac caagctggag atcaaa 336

<210> 114
 <211> 112
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial
 <220>
 <223> sintética

<400> 114

Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Ser Pro Val Thr Leu Gly
 1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val His Ser
 20 25 30

Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Leu Gln Gln Arg Pro Gly Gln Pro
 35 40 45

Pro Arg Leu Leu Ile Tyr Lys Ile Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
 50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ala Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
 65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Ile Gln Ala
 85 90 95

Thr Gln Phe Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105 110

<210> 115

<211> 33

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 115

caaagcctcg tacacagtga tggaaacacc tat

33

<210> 116

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 116

Gln Ser Leu Val His Ser Asp Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10

<210> 117

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 117
aagatttct

9

<210> 118
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 118
Lys Ile Ser
1

<210> 119
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 119
attcaagcta cacaatttcc gtacact

27

<210> 120
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 120
Ile Gln Ala Thr Gln Phe Pro Tyr Thr
1 5

<210> 121
<211> 372
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 121
 caggtgcagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgacggtc 60
 tcctgcaagg cttctggata caccttcacc aattatgata tcaactgggt gcgacaggcc 120
 actggacaag gacttgagtg gttgggatgg atgagcccta acagtggtaa caaaggctat 180
 gcacagaagt tccagggcag agtctccatg actttgaata ccgccttaag cacagcctac 240
 atggaaactga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagatggat 300
 tgtagtgatg ccagttgcta tcccgatgct tttgatatct ggggccaagg gacaatggtc 360
 accgtctctt ca 372

<210> 122
 <211> 124
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 122
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Ser Val Thr Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
 20 25 30
 Asp Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Thr Gly Gln Gly Leu Glu Trp Leu
 35 40 45
 Gly Trp Met Ser Pro Asn Ser Gly Asn Lys Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Ser Met Thr Leu Asn Thr Ala Leu Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Trp Tyr Cys Ser Asp Ala Ser Cys Tyr Pro Asp Ala Phe Asp
 100 105 110
 Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 123
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 123
ggatacacct tcaccaatta tgat

24

<210> 124
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 124
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Asp
1 5

<210> 125
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 125
atgagcccta acagtggtaa caaa

24

<210> 126
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 126
Met Ser Pro Asn Ser Gly Asn Lys
1 5

<210> 127
<211> 51
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 127
gcgagatggt attgtagtga tgccagttgc tatcccgatg cttttgatat c

51

<210> 128
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 128
 Ala Arg Trp Tyr Cys Ser Asp Ala Ser Cys Tyr Pro Asp Ala Phe Asp
 1 5 10 15

Ile

<210> 129
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 129
 gacatccaga tgaccagtc tccatcttcc gtgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgtc gggcgagtca ggatttttcc gactggtag cctggatatca gcagaaacct 120
 gggaaaagccc ctgagctcct gatctatgct acatccagtt tgcatactgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcac cctgcagcct 240
 gaagattttg ctacttacta ttgtctacag gctaacaatt tcccgtcac tttcggcgga 300
 gggaccaagtg tggagatcaa a 321

<210> 130
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 130
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Val Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Phe Ser Asp Trp
 20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Glu Leu Leu Ile
 35 40 45

Tyr Ala Thr Ser Ser Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Thr Leu Gln Pro
 65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Ala Asn Asn Phe Pro Leu
 85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 131
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 131
 caggattttt ccgactgg

18

<210> 132
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 132
 Gln Asp Phe Ser Asp Trp
 1 5

<210> 133
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 133
 gctacatcc

9

<210> 134
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 134

Ala Thr Ser

1

<210> 135

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 135

ctacaggcta acaatttccc gctcact

27

<210> 136

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 136

Leu Gln Ala Asn Asn Phe Pro Leu Thr

1

5

<210> 137

<211> 366

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 137

caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggcccagc ctgggaggtc cctgagactc	60
tcctgtgcag cctctggaat caccttcaat aactatggca tgcactgggt ccgccaggct	120
ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcattt atttcagatg aaggaagaaa taaacactat	180
ggagactccg tgaagggccg attcaccatc gacagagaca attccaagaa cacactgtat	240
ctgcaaata atagcctgag agctgaggac acggctgtat attactgtgc gaaattgggg	300
gataatagga atcaccacta cggtttggac gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgtc	360
tcctca	366

<210> 138

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 138

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Ala Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Ile Thr Phe Asn Asn Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Ser Asp Glu Gly Arg Asn Lys His Tyr Gly Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Asp Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Leu Gly Asp Asn Arg Asn His His Tyr Gly Leu Asp Val Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 139

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 139

ggaatcacct tcaataacta tggc

24

<210> 140

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 140
 Gly Ile Thr Phe Asn Asn Tyr Gly
 1 5

<210> 141
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 141
 atttcagatg aaggaagaaa taaa

24

<210> 142
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 142
 Ile Ser Asp Glu Gly Arg Asn Lys
 1 5

<210> 143
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 143
 gcgaaattgg gggataatag gaatcaccac tacggtttgg acgtc

45

<210> 144
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 144
 Ala Lys Leu Gly Asp Asn Arg Asn His His Tyr Gly Leu Asp Val
 1 5 10 15

<210> 145
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 145
 gacatccagt tgacccagtc tccatccttc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgct gggccagtca gggcattacc aattatttag cctgggatca gcaaaaacca 120
 gggaaagccc ctagcctcct gatctatgct gcatccactt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggaca tgggacagaa ttcactctca cagtcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg taacttatta ctgtcaacag tttaatagtt acccgatcac cttcggccaa 300
 gggacacgac tggagattaa a 321

<210> 146
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 146
 Asp Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Phe Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Trp Ala Ser Gln Gly Ile Thr Asn Tyr
 20 25 30
 Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Ser Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly His Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Val Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Val Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Asn Ser Tyr Pro Ile
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 147
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 147
 cagggcatta ccaattat

18

<210> 148
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 148
 Gln Gly Ile Thr Asn Tyr
 1 5

<210> 149
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 149
 gctgcatcc

9

<210> 150
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 150
 Ala Ala Ser
 1

<210> 151
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 151
caacagttta atagttaccc gatcacc

27

<210> 152
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 152
Gln Gln Phe Asn Ser Tyr Pro Ile Thr
1 5

<210> 153
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 153
cagggtccagc tgggtgcagtc tgggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc 60
tcctgtaagg cttctggagg caccttcagc aactatgata tcagctgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag gacttgagtg gatgggaggg atcatcccca tcattggtac agcaaaactac 180
gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt acaacggacg aatccacgag cacagcctac 240
atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagagatccg 300
ggtatagcag tggctggttc gagctttgac tactggggcc agggaaccct ggtcaccgtc 360
tcctca 366

<210> 154
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 154
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Asn Tyr
20 25 30
Asp Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Ile Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Asp Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Ser Ser Phe Asp Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 155
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 155
 ggaggcacct tcagcaacta tgat

24

<210> 156
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 156
 Gly Gly Thr Phe Ser Asn Tyr Asp
 1 5

<210> 157
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 157
 atcatcccca tcattggtac agca

24

<210> 158
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 158
 Ile Ile Pro Ile Ile Gly Thr Ala
 1 5

<210> 159
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 159
 gcgagagatc cgggtatagc agtggctggt tcgagctttg actac

45

<210> 160
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 160
 Ala Arg Asp Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Ser Ser Phe Asp Tyr
 1 5 10 15

<210> 161
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 161
 gccatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgttggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga catgatttag gctggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccaatt tacaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tggcacagat ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacaa gattacaatt accctcggac gttcggccaa 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 162
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 162
 Ala Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Arg His Asp
 20 25 30
 Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Ala Ala Ser Asn Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Arg
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 163
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 163
 cagggcatta gacatgat

18

<210> 164
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 164
Gln Gly Ile Arg His Asp
1 5

<210> 165
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 165
gctgcatcc

9

<210> 166
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 166
Ala Ala Ser
1

<210> 167
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 167
ctacaagatt acaattaccc tcggacg

27

<210> 168
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 168
Leu Gln Asp Tyr Asn Tyr Pro Arg Thr
1 5

<210> 169
 <211> 348
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 169
 caggtgcagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaggacgc ctgggtcctc ggtgaaggtc 60
 tcctgcaagg cttctggagg caccttcagc agctatgctg tcacctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg ctcatccctt tctttggtcc agcaaaactac 180
 gcacagagat tccagggcag agtctcgatt accacggacg aatccacgaa catagcctac 240
 ttggagctga gcagcctgag atccgaggac tcggccgttt attactgtgc gagagggcgg 300
 aacttcggtg actactgggg ccaggggaacc ctggtcaccg tctcctca 348

<210> 170
 <211> 116
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 170
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Arg Thr Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Ala Val Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Leu Ile Pro Phe Phe Gly Pro Ala Asn Tyr Ala Gln Arg Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Ser Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Asn Ile Ala Tyr
 65 70 75 80
 Leu Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Gly Arg Asn Phe Gly Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val
 100 105 110
 Thr Val Ser Ser
 115

<210> 171
 <211> 24

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 171
 ggaggcacct tcagcagcta tgct

24

<210> 172
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 172
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 173
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 173
 ctcacccctt tcttttgtcc agca

24

<210> 174
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 174
 Leu Ile Pro Phe Phe Gly Pro Ala
 1 5

<210> 175
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 175

gcgagagggc ggaacttcgg tgactac

27

<210> 176

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 176

Ala Arg Gly Arg Asn Phe Gly Asp Tyr

1

5

<210> 177

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 177

gacatccaga	tgacccagtc	tccatcctca	ctgtctgcat	ctataggaga	cagagtcacc	60
atcacttgtc	gggcgagtca	ggacattagc	aattatttag	cctggtttca	gcagaaacca	120
gggaaagtcc	ctaagtcctt	gatctatgct	gcatccaatt	tgcaaagtgg	ggtcccatca	180
aagttcagcg	gcagtggatc	tgggacagat	ttcactctca	ccatcagtac	cctgcagcct	240
gaagattttg	caacttatta	ctgccaacag	tatagtagtt	atccattcac	tttcggccct	300
gggaccaaag	tggatatcaa	a				321

<210> 178

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 178

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Ile Gly

1

5

10

15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr

20

25

30

Leu Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Ser Leu Ile
 35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Asn Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Lys Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Thr Leu Gln Pro
 65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ser Ser Tyr Pro Phe
 85 90 95

Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
 100 105

<210> 179
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 179
 caggacatta gcaattat

18

<210> 180
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 180
 Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
 1 5

<210> 181
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 181
 gctgcatcc

9

<210> 182
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 182
 Ala Ala Ser
 1

<210> 183
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 183
 caacagtata gtagttatcc attcact

27

<210> 184
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 184
 Gln Gln Tyr Ser Ser Tyr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 185
 <211> 351
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 185
 caggtgcagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc 60
 tcctgcaagg cttctggagg caccttcagc agctatgcta tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg atcatcccta tctttggtac aacaaactac 180
 gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg aatccacgag cacagcctac 240
 atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagaaggcac 300
 ggtatatacct ttgactactg gggccaggga accctggtca ccgtctcctc a 351

<210> 186
 <211> 117
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 186
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Arg His Gly Ile Ser Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
 100 105 110
 Val Thr Val Ser Ser
 115

<210> 187
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 187
 ggaggcacct tcagcagcta tgct

24

<210> 188
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 188
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 189
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 189
 atcatcccta tctttggtac aaca

24

<210> 190
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 190
 Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Thr
 1 5

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

<220>
 <223> sintética

<400> 191
 gcgagaaggc acggtatatc ctttgactac

30

<210> 192
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 192
 Ala Arg Arg His Gly Ile Ser Phe Asp Tyr
 1 5 10

<210> 193
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 193
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 gtcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttgg cctgggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacag cataatagtt atccgtggac gttcggccta 300
 gggaccaagg tggaaatcaa a 321

<210> 194
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 194
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Val Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 20 25 30
 Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Trp
 85 90 95
 Thr Phe Gly Leu Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 195
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 195
 cagggcatta gaaatgat

18

<210> 196
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 196
 Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 197
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 197
 gctgcatcc

9

<210> 198
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 198
 Ala Ala Ser
 1

<210> 199
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 199
ctacagcata atagttatcc gtggacg

27

<210> 200
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 200
Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 201
<211> 366
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 201
caggtgcagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc 60
tcctgcaagg cttctggagg caccttcagc agctatacta tcagctgggt tgcacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg atcagcccta tctttggtac agcaaaactac 180
gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg aatccacgag cacagcctac 240
atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagagagtcc 300
ccgtataact ggaaccaaaa atacttccag tattggggcc agggcaccct ggtcaccgtc 360
tcctca 366

<210> 202
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 202
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30
Thr Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ser Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Glu Ser Pro Tyr Asn Trp Asn Gln Lys Tyr Phe Gln Tyr Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 203
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 203
 ggaggcacct tcagcagcta tact

24

<210> 204
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 204
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Thr
 1 5

<210> 205
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 205
 atcagcccta tctttggtac agca

24

<210> 206
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 206
 Ile Ser Pro Ile Phe Gly Thr Ala
 1 5

<210> 207
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 207
 gcgagagagt ccccgataaa ctggaaccaa aaatacttcc agtat

45

<210> 208
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 208
 Ala Arg Glu Ser Pro Tyr Asn Trp Asn Gln Lys Tyr Phe Gln Tyr
 1 5 10 15

<210> 209
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 209
 gacatccaga tgaccagtc tccttcacc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggccagtca gattattagt agctggttg cctggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctataag gcgtctagtt tagaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
 gatgattttg caacttatta ctgccaacag tataatagtt attcgtacac ttttggccag 300
 gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 210
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 210
 Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly
 1 5 10 15
 Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Trp
 20 25 30
 Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Lys Ala Ser Ser Leu Glu Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60
 Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80
 Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asn Ser Tyr Ser Tyr
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105

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

<220>
 <223> sintética

<400> 211
 cagagtatta gtagctgg

18

<210> 212
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 212
 Gln Ser Ile Ser Ser Trp
 1 5

<210> 213
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 213
 aaggcgtct

9

<210> 214
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 214
 Lys Ala Ser
 1

<210> 215
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 215
 caacagtata atagttattc gtacact

27

<210> 216
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 216
 Gln Gln Tyr Asn Ser Tyr Ser Tyr Thr
 1 5

<210> 217
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 217
 caggtccagc tgggtgcagtc tgggtctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc 60
 tcctgcaagg cgtctggagg gaccctcagc ctctatgctg tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacagg ggcttgagtg gatggggggg atcatcccta tctttggtac aacaaaatac 180
 gcacaggagt tccagggcag agtcacgttt tccacggacg agtccacgag cacagcctac 240
 atggagctga acagcctgcg atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagacaatgg 300
 actatgacta gaaccttgga ttttgacatc tggggccagg gaaccttggt caccgtctcc 360
 tca 363

<210> 218
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 218
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ser Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Leu Ser Leu Tyr
 20 25 30
 Ala Val Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Thr Lys Tyr Ala Gln Glu Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Thr Phe Ser Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Met Glu Leu Asn Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Gln Trp Thr Met Thr Arg Thr Leu Asp Phe Asp Ile Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 219
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 219
 ggagggaccc tcagcctcta tgct

24

<210> 220
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 220
 Gly Gly Thr Leu Ser Leu Tyr Ala
 1 5

<210> 221
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 221
 atcatcccta tcttttgtac aaca

24

<210> 222
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 222
 Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Thr
 1 5

<210> 223
 <211> 42
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 223

gcgagacaat ggactatgac tagaaccttg gattttgaca tc

42

<210> 224

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 224

Ala Arg Gln Trp Thr Met Thr Arg Thr Leu Asp Phe Asp Ile

1

5

10

<210> 225

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 225

gacatccaga tgaccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc
atcaattgcc ggacaagtca gggcattaga aatgatttag gctggatatca gcagaaaccg
gggaaagccc ctaagcgcct gatctatggg gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca
agattcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct
gaagattttg caagttatta ctgtctacaa cataataatt atccgtggac gttcggccaa
gggaccaag tggaatcaa a

60

120

180

240

300

321

<210> 226

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 226

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1

5

10

15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Thr Ser Gln Gly Ile Arg Asn Asp

20

25

30

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg Leu Ile
 35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
 50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
 65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Ser Tyr Tyr Cys Leu Gln His Asn Asn Tyr Pro Trp
 85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 227
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 227
 cagggcatta gaaatgat

18

<210> 228
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 228

Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 229
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 229
 ggtgcatcc

9

<210> 230
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 230
 Gly Ala Ser
 1

<210> 231
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 231
 ctacaacata ataattatcc gtggacg

27

<210> 232
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 232
 Leu Gln His Asn Asn Tyr Pro Trp Thr
 1 5

<210> 233
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 233
 caggtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc gtggtccagc ctgggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgtag cctccggatt caccttcagt gtctatggca tgaactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg gtctggactg ggtggcagtc atatcaaagc atggaagtta taaatactat 180
 gcggactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacggtgtat 240
 ctgcaaataa acagcctgag aggtgaggac acggctatct attactgtgc gaaaagggaat 300
 gaatgggagc tagaggaata ctacggtatg gacgtctggg gcccaaggac cacggtcacc 360

gtctcctca

369

<210> 234
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 234
 Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Arg
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Val Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Val Tyr
 20 25 30
 Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Asp Trp Val
 35 40 45
 Ala Val Ile Ser Asn Asp Gly Ser Tyr Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Gly Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Lys Arg Asn Glu Trp Glu Leu Glu Glu Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 100 105 110
 Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 235
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 235
 ggattcacct tcagtgtcta tggc

24

<210> 236
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 236

Gly Phe Thr Phe Ser Val Tyr Gly
1 5

<210> 237

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 237

atatcaaatg atggaagtta taaa

24

<210> 238

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 238

Ile Ser Asn Asp Gly Ser Tyr Lys
1 5

<210> 239

<211> 48

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 239

gcgaaaagga atgaatggga gctagaggaa tactacggta tggacgtc

48

<210> 240

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 240

Ala Lys Arg Asn Glu Trp Glu Leu Glu Glu Tyr Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 241

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 241

gaggtgcagc tgggtggagtc tggggggagga ttggtacagt ctggaggggtc cctgagactc 60
 tcctgtgtag cctctggatt caccttcaat aattatgaga tgaattgggt ccgccaggct 120
 ccaggggaagg ggctggagtg gatttcatac attgatatta atgggtggaag taccatctac 180
 tatgcagact ctgtgaaggg ccgattcacc atctccagag acaatgcaa gaagtcactg 240
 tatctgcaaa tgaacagcct gagagccgag gacacggcta ttactactg tgcgagcgcc 300
 ttgggttcgg gtgggttttct ttttgactat tggggccagg gaaccctggg cactgtctcc 360
 tca 363

<210> 242

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 242

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Ser Gly Gly
 1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Val Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asn Asn Tyr
 20 25 30

Glu Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45

Ser Tyr Ile Asp Ile Asn Gly Gly Ser Thr Ile Tyr Tyr Ala Asp Ser
 50 55 60

Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Ser Leu
 65 70 75 80

Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr
 85 90 95

Cys Ala Ser Ala Phe Gly Ser Gly Gly Phe Leu Phe Asp Tyr Trp Gly
 100 105 110

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 243
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 243
 ggattcacct tcaataatta tgag

24

<210> 244
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 244
 Gly Phe Thr Phe Asn Asn Tyr Glu
 1 5

<210> 245
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 245
 attgatatta atggtggaag taccatc

27

<210> 246
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 246
 Ile Asp Ile Asn Gly Gly Ser Thr Ile
 1 5

<210> 247
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 247
 gcgagcgcct ttggttcggg tggttttctt tttgactat

39

<210> 248
 <211> 13
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 248
 Ala Ser Ala Phe Gly Ser Gly Gly Phe Leu Phe Asp Tyr
 1 5 10

<210> 249
 <211> 366
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 249
 caggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc gtggtccagc ctgggatgtc cctgagactc 60
 tcctgtatag cgtctggatt caccttcagt gactatgtca tacactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcaatt atatggtatg atggaagtaa taaatactat 180
 gcagactccg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
 cttgaaatga atagactgag agtcgaggac acggctgtgt tttactgtgc gaggggtctg 300
 gggatcgaag attacaatta cggtatggac gtctggggcc aagggaccac ggtcaccgctc 360
 tcctca 366

<210> 250
 <211> 122
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 250

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Met
 1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ile Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr
 20 25 30

Val Ile His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ala Ile Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Glu Met Asn Arg Leu Arg Val Glu Asp Thr Ala Val Phe Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Gly Leu Gly Ile Glu Asp Tyr Asn Tyr Gly Met Asp Val Trp
 100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 251

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 251

ggattcacct tcagtgacta tgtc

24

<210> 252

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 252

Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr Val
 1 5

<210> 253

<211> 24

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 253
 atatggtatg atggaagtaa taaa

24

<210> 254
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 254
 Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
 1 5

<210> 255
 <211> 45
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 255
 gcgagggggtc tggggatcga agattacaat tacggtatgg acgtc

45

<210> 256
 <211> 15
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 256
 Ala Arg Gly Leu Gly Ile Glu Asp Tyr Asn Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10 15

<210> 257
 <211> 357
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 257

gaggtgcagc	tgggtgcagtc	tggagcagag	gtgaaaaagc	ccgggggagtc	tctgaagatc	60
tcctgtaagg	gttctggata	cagctttacc	agctactgga	tcggctgggt	gcgccagatg	120
cccgggaaag	gcctggagtg	gatgggggac	atctatcctg	gtgactctga	taccagatac	180
agcccgctct	tccaaggcca	ggtcaccatc	tcagccgaca	agtccatcag	caccgcctac	240
ctgcagtgga	gcagcctgaa	ggcctcggac	accgccatgt	attactgtgc	gagacactgg	300
accgacgagg	atgcttttga	tatctggggc	caagggacaa	tggtcaccgt	ctcttca	357

<210> 258

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 258

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Glu
1			5						10					15	

Ser	Leu	Lys	Ile	Ser	Cys	Lys	Gly	Ser	Gly	Tyr	Ser	Phe	Thr	Ser	Tyr
			20					25					30		

Trp	Ile	Gly	Trp	Val	Arg	Gln	Met	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Ile	Ile	Tyr	Pro	Gly	Asp	Ser	Asp	Thr	Arg	Tyr	Ser	Pro	Ser	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Gln	Val	Thr	Ile	Ser	Ala	Asp	Lys	Ser	Ile	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70					75					80

Leu	Gln	Trp	Ser	Ser	Leu	Lys	Ala	Ser	Asp	Thr	Ala	Met	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala	Arg	His	Trp	Thr	Asp	Glu	Asp	Ala	Phe	Asp	Ile	Trp	Gly	Gln	Gly
			100					105					110		

Thr	Met	Val	Thr	Val	Ser	Ser
						115

<210> 259

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 259
ggatacagct ttaccagcta ctgg

24

<210> 260
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 260

Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr Trp
1 5

<210> 261
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 261
atctatcctg gtgactctga tacc

24

<210> 262
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 262
Ile Tyr Pro Gly Asp Ser Asp Thr
1 5

<210> 263
<211> 36
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 263
gcgagacact ggaccgacga g gatgctttt gatatc

36

<210> 264
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 264
 Ala Arg His Trp Thr Asp Glu Asp Ala Phe Asp Ile
 1 5 10

<210> 265
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 265
 caggtccagc tgggtgcagtc tgggactgag gtgaagaagc ctgggtcttc ggtgaaggtc 60
 tcctgcaagg cttctggagg caccttcggc agttatccta tcagctgggt gcgacaggcc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg atcatcccta tctttggtac agcaaaactcc 180
 gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg aaccacagag cacagccttc 240
 atggagctga gcagcctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagaccgtat 300
 tacgatattt tgactgacta ctacggtatg gacgtctggg gtcaagggac cacggtcacc 360
 gtctcctca 369

<210> 266
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 266
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Thr Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Gly Ser Tyr
 20 25 30
 Pro Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Ser Ala Gln Lys Phe
 50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Pro Thr Ser Thr Ala Phe
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Tyr Tyr Asp Ile Leu Thr Asp Tyr Tyr Gly Met Asp Val
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 267
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 267
ggaggcacct tcggcagtta tcct

24

<210> 268
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 268
Gly Gly Thr Phe Gly Ser Tyr Pro
1 5

<210> 269
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 269
atcatcccta tcttttggtac agca

24

<210> 270
<211> 8
<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 270

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1

5

<210> 271

<211> 48

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 271

gcgagaccgt attacgatat ttgactgac tactacggta tggacgtc

48

<210> 272

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 272

Ala Arg Pro Tyr Tyr Asp Ile Leu Thr Asp Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1

5

10

15

<210> 273

<211> 354

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 273

cagggtccagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggtc

60

tcctgcaagg cttctggagg caccttcagc agctatgcta tcagctgggt gcgacaggcc

120

cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg atcatcccta tctttggtac agcaaaactac

180

gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg aatccacgag cacagcctac

240

atggagctga gcagtctgag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gacagaaggg

300

tacaactgga actatgacta ttggggccag ggaaccctgg tcaccgtctc ctca

354

<210> 274

<211> 118

<212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 274
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Thr Glu Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110
 Leu Val Thr Val Ser Ser
 115

<210> 275
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 275
 ggaggcacct tcagcagcta tgct

24

<210> 276
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 276
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
 1 5

<210> 277
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 277
 atcatcccta tctttggtac agca

24

<210> 278
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 278
 Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
 1 5

<210> 279
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 279
 gcgacagaag ggtacaactg gaactatgac tat

33

<210> 280
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 280
 Ala Thr Glu Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Asp Tyr
 1 5 10

<210> 281
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 281
 caggtccagc tgggtgcagtc tggggctgag gtgaagaagc ctgggtcctc ggtgaaggctc 60
 tcctgcaagg cttctggagg caccttcagc agctatgtta tcacctgggt gcgacaggctc 120
 cctggacaag ggcttgagtg gatgggaggg atcatcccta tctttggtac agcaaaactac 180
 gcacagaagt tccagggcag agtcacgatt accacggacg aatccacgag cacagcctac 240
 atggacctga gcagcctgag atctgaggac acggcctttt attattgtgc gagaaggagg 300
 tctaactggg gatctcatgc ttttgatata tggggccaag ggacaatggt caccgtctct 360
 tca 363

<210> 282
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 282
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Val Ile Thr Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
 35 40 45
 Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
 65 70 75 80
 Met Asp Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Phe Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Arg Arg Arg Ser Asn Trp Gly Ser His Ala Phe Asp Ile Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 283
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 283
 ggaggcacct tcagcagcta tggt

24

<210> 284
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 284
 Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Val
 1 5

<210> 285
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 285
 atcatcccta tctttggtac agca

24

<210> 286
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 286
 Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
 1 5

<210> 287
 <211> 42
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 287

gcgagaagga ggtctaactg gggatctcat gcttttgata tc

42

<210> 288

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 288

Ala Arg Arg Arg Ser Asn Trp Gly Ser His Ala Phe Asp Ile

1

5

10

<210> 289

<211> 387

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 289

gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggaggc ttggtacagc ctggcaggtc cctgagactc
tcctgtgcag cctctggaat cacctttgat gattatgccca tgtactgggt ccggcaagct
ccagggaagg gcctggagtg ggtctcagggt attagttgga atagtggtag cataggctat
gcggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctcccctgtat
ctgcaaataa acagtctgag agttgaggac acggccttgt attattgtgc aaaagataag
gggtattacg atattttgac tggagattac tactactact acggtatgga cgtctggggc
caagggacca cggtcaccgt ctccctca

60

120

180

240

300

360

387

<210> 290

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 290

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Ile Thr Phe Asp Asp Tyr
 20 25 30

Ala Met Tyr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Asn Ser Gly Ser Ile Gly Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
 65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Val Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Lys Asp Lys Gly Tyr Tyr Asp Ile Leu Thr Gly Asp Tyr Tyr Tyr
 100 105 110

Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
 115 120 125

Ser

<210> 291
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 291
 ggaatcacct ttgatgatta tgcc

24

<210> 292
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 292
 Gly Ile Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
 1 5

<210> 293
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 293

attagttgga atagtggtag cata

24

<210> 294

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 294

Ile Ser Trp Asn Ser Gly Ser Ile

1

5

<210> 295

<211> 66

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 295

gcaaaaagata aggggtatta cgatattttg actggagatt actactacta ctacggtatg
gacgtc

60

66

<210> 296

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 296

Ala Lys Asp Lys Gly Tyr Tyr Asp Ile Leu Thr Gly Asp Tyr Tyr Tyr

1

5

10

15

Tyr Tyr Gly Met Asp Val

20

<210> 297

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 297

Leu Leu Gln Gly Ala
1 5

<210> 298

<211> 126

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 298

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Thr Val Ser Cys Gln Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Ser Tyr
20 25 30

Gly Leu Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Asp Gly Gln Thr Lys Tyr Val Lys Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Thr His Thr Gly Thr Asn Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Met Lys Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Val Glu Gly Val Arg Gly Val Met Gly Phe His Tyr Tyr Pro
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 299

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> sintética

<400> 299

Gly Tyr Thr Leu Thr Ser Tyr Gly
1 5

<210> 300
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 300
 Ile Asn Thr Tyr Asp Gly Gln Thr
 1 5

<210> 301
 <211> 19
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 301
 Ala Arg Val Glu Gly Val Arg Gly Val Met Gly Phe His Tyr Tyr Pro
 1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 302
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> sintética

<400> 302
 Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
 1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
 20 25 30

Tyr Ala Val His Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
 35 40 45

Leu Ile Ser Gly Asn Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
 50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
 65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Ser Gly Ser Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

```
<210> 303
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> sintética

```
<400> 303
Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Ala
1           5
```

```
<210> 304
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> sintética

```
<400> 304
Gly Asn Ser
1
```

```
<210> 305
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> sintética

<400> 305
Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Gly Ser Val
1 5 10

```
<210> 306
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial
```

<220>
<223> sintética

<400> 306
Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 307
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 307
Gly Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 308
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 308
Gly Gly Gly Gly Lys
1 5

<210> 309
<211> 4
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 309
Gly Phe Gly Gly
1

<210> 310
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 310
Glu Leu Gln Gly Pro
1 5

<210> 311
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> sintética

<400> 311
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Glu Leu Gln Arg Pro
1 5 10