

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> bluebird bio, Inc.
Boyerinas, Benjamin
Mann, Jasdeep
Christian Ellinger
Daniel Sommermeyer

<120> CÉLULAS T GENOMODIFICADAS

<130> BLUE-122.PC

<150> US 62/845,311

<151> 2019-05-08

<160> 45

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Gly	Val	Tyr	Asp	Gly	Arg	Glu	His	Thr	Val
1				5					10

<210> 2

<211> 277

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 2

Met	Ser	Leu	Ser	Ser	Leu	Leu	Lys	Val	Val	Thr	Ala	Ser	Leu	Trp	Leu
1				5					10					15	

Gly	Pro	Gly	Ile	Ala	Gln	Lys	Ile	Thr	Gln	Thr	Gln	Pro	Gly	Met	Phe
			20					25					30		

Val	Gln	Glu	Lys	Glu	Ala	Val	Thr	Leu	Asp	Cys	Thr	Tyr	Asp	Thr	Ser
		35					40					45			

Asp	Pro	Ser	Tyr	Gly	Leu	Phe	Trp	Tyr	Lys	Gln	Pro	Ser	Ser	Gly	Glu
	50					55					60				

Met	Ile	Phe	Leu	Ile	Tyr	Gln	Gly	Ser	Tyr	Asp	Gln	Gln	Asn	Ala	Thr
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

<210> 3
<211> 310
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 3

Met Gly Phe Arg Leu Leu Cys Cys Val Ala Phe Cys Leu Leu Gly Ala
1 5 10 15

Gly Pro Val Asp Ser Gly Val Thr Gln Thr Pro Lys His Leu Ile Thr
20 25 30

Ala Thr Gly Gln Arg Val Thr Leu Arg Cys Ser Pro Arg Ser Gly Asp
35 40 45

Leu Ser Val Tyr Trp Tyr Gln Gln Ser Leu Asp Gln Gly Leu Gln Phe
50 55 60

Leu Ile Gln Tyr Tyr Asn Gly Glu Glu Arg Ala Lys Gly Asn Ile Leu
65 70 75 80

Glu Arg Phe Ser Ala Gln Gln Phe Pro Asp Leu His Ser Glu Leu Asn
85 90 95

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

Ser Gly Gly Asp Gly Asp Glu Gln Phe Phe Gly Pro Gly Thr Arg Leu
115 120 125

Thr Val Leu Glu Asp Leu Lys Asn Val Phe Pro Pro Glu Val Ala Val
130 135 140

Phe Glu Pro Ser Glu Ala Glu Ile Ser His Thr Gln Lys Ala Thr Leu
145 150 155 160

Val Cys Leu Ala Thr Gly Phe Tyr Pro Asp His Val Glu Leu Ser Trp
165 170 175

Trp Val Asn Gly Lys Glu Val His Ser Gly Val Ser Thr Asp Pro Gln
180 185 190

Pro Leu Lys Glu Gln Pro Ala Leu Asn Asp Ser Arg Tyr Cys Leu Ser
195 200 205

Ser Arg Leu Arg Val Ser Ala Thr Phe Trp Gln Asn Pro Arg Asn His
210 215 220

Phe Arg Cys Gln Val Gln Phe Tyr Gly Leu Ser Glu Asn Asp Glu Trp
225 230 235 240

Thr Gln Asp Arg Ala Lys Pro Val Thr Gln Ile Val Ser Ala Glu Ala
245 250 255

Trp Gly Arg Ala Asp Cys Gly Phe Thr Ser Glu Ser Tyr Gln Gln Gly
260 265 270

Val Leu Ser Ala Thr Ile Leu Tyr Glu Ile Leu Leu Gly Lys Ala Thr
275 280 285

Leu Tyr Ala Val Leu Val Ser Ala Leu Val Leu Met Ala Met Val Lys
290 295 300

Arg Lys Asp Ser Arg Gly
305 310

<210> 4
<211> 613
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Realizado en laboratorio - Proteína de fusión

<400> 4

Met Gly Phe Arg Leu Leu Cys Cys Val Ala Phe Cys Leu Leu Gly Ala
1 5 10 15

Gly Pro Val Asp Ser Gly Val Thr Gln Thr Pro Lys His Leu Ile Thr
20 25 30

Ala Thr Gly Gln Arg Val Thr Leu Arg Cys Ser Pro Arg Ser Gly Asp
35 40 45

Leu Ser Val Tyr Trp Tyr Gln Gln Ser Leu Asp Gln Gly Leu Gln Phe
50 55 60

Leu Ile Gln Tyr Tyr Asn Gly Glu Glu Arg Ala Lys Gly Asn Ile Leu
65 70 75 80

Glu Arg Phe Ser Ala Gln Gln Phe Pro Asp Leu His Ser Glu Leu Asn
85 90 95

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

Ser Gly Gly Asp Gly Asp Glu Gln Phe Phe Gly Pro Gly Thr Arg Leu
115 120 125

Thr Val Leu Glu Asp Leu Lys Asn Val Phe Pro Pro Glu Val Ala Val
130 135 140

Phe Glu Pro Ser Glu Ala Glu Ile Ser His Thr Gln Lys Ala Thr Leu
145 150 155 160

Val Cys Leu Ala Thr Gly Phe Tyr Pro Asp His Val Glu Leu Ser Trp
165 170 175

Trp Val Asn Gly Lys Glu Val His Ser Gly Val Ser Thr Asp Pro Gln
180 185 190

Pro Leu Lys Glu Gln Pro Ala Leu Asn Asp Ser Arg Tyr Cys Leu Ser
195 200 205

Ser Arg Leu Arg Val Ser Ala Thr Phe Trp Gln Asn Pro Arg Asn His
210 215 220

Phe Arg Cys Gln Val Gln Phe Tyr Gly Leu Ser Glu Asn Asp Glu Trp
225 230 235 240

Thr Gln Asp Arg Ala Lys Pro Val Thr Gln Ile Val Ser Ala Glu Ala
245 250 255

Trp Gly Arg Ala Asp Cys Gly Phe Thr Ser Glu Ser Tyr Gln Gln Gly
260 265 270

Val Leu Ser Ala Thr Ile Leu Tyr Glu Ile Leu Leu Gly Lys Ala Thr
275 280 285

Leu Tyr Ala Val Leu Val Ser Ala Leu Val Leu Met Ala Met Val Lys
290 295 300

Arg Lys Asp Ser Arg Gly Arg Ala Lys Arg Gly Ser Gly Ala Thr Asn
305 310 315 320

Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro
325 330 335

Met Ser Leu Ser Ser Leu Leu Lys Val Val Thr Ala Ser Leu Trp Leu
340 345 350

Gly Pro Gly Ile Ala Gln Lys Ile Thr Gln Thr Gln Pro Gly Met Phe
355 360 365

Val Gln Glu Lys Glu Ala Val Thr Leu Asp Cys Thr Tyr Asp Thr Ser
370 375 380

Asp Pro Ser Tyr Gly Leu Phe Trp Tyr Lys Gln Pro Ser Ser Gly Glu
385 390 395 400

Met Ile Phe Leu Ile Tyr Gln Gly Ser Tyr Asp Gln Gln Asn Ala Thr
405 410 415

Glu Gly Arg Tyr Ser Leu Asn Phe Gln Lys Ala Arg Lys Ser Ala Asn
420 425 430

Leu Val Ile Ser Ala Ser Gln Leu Gly Asp Ser Ala Met Tyr Phe Cys
435 440 445

Ala Met Ser Gly Gly Tyr Thr Gly Gly Phe Lys Thr Ile Phe Gly Ala
450 455 460

Gly Thr Arg Leu Phe Val Lys Ala Asn Ile Gln Asn Pro Asp Pro Ala
465 470 475 480

Val Tyr Gln Leu Arg Asp Ser Lys Ser Ser Asp Lys Ser Val Cys Leu
485 490 495

Phe Thr Asp Phe Asp Ser Gln Thr Asn Val Ser Gln Ser Lys Asp Ser
500 505 510

Asp Val Tyr Ile Thr Asp Lys Thr Val Leu Asp Met Arg Ser Met Asp
515 520 525

Phe Lys Ser Asn Ser Ala Val Ala Trp Ser Asn Lys Ser Asp Phe Ala
530 535 540

Cys Ala Asn Ala Phe Asn Asn Ser Ile Ile Pro Glu Asp Thr Phe Phe
545 550 555 560

Pro Ser Pro Glu Ser Ser Cys Asp Val Lys Leu Val Glu Lys Ser Phe
565 570 575

Glu Thr Asp Thr Asn Leu Asn Phe Gln Asn Leu Ser Val Ile Gly Phe
580 585 590

Arg Ile Leu Leu Leu Lys Val Ala Gly Phe Asn Leu Leu Met Thr Leu
595 600 605

Arg Leu Trp Ser Ser
610

<210> 5
<211> 277
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Realizado en laboratorio - construcción sintética

<400> 5

Met Ser Leu Ser Ser Leu Leu Lys Val Val Thr Ala Ser Leu Trp Leu
1 5 10 15

Gly Pro Gly Ile Ala Gln Lys Ile Thr Gln Thr Gln Pro Gly Met Phe
20 25 30

Val Gln Glu Lys Glu Ala Val Thr Leu Asp Cys Thr Tyr Asp Thr Ser
35 40 45

Asp Pro Ser Tyr Gly Leu Phe Trp Tyr Lys Gln Pro Ser Ser Gly Glu
50 55 60

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

Glu Gly Arg Tyr Ser Leu Asn Phe Gln Lys Ala Arg Lys Ser Ala Asn
85 90 95

Leu Val Ile Ser Ala Ser Gln Leu Gly Asp Ser Ala Met Tyr Phe Cys
100 105 110

Ala Met Ser Gly Gly Tyr Thr Gly Gly Phe Lys Thr Ile Phe Gly Ala
115 120 125

Gly Thr Arg Leu Phe Val Lys Ala Asn Ile Gln Asn Pro Asp Pro Ala
130 135 140

Val Tyr Gln Leu Arg Asp Ser Lys Ser Ser Asp Lys Ser Val Cys Leu
145 150 155 160

Phe Thr Asp Phe Asp Ser Gln Thr Asn Val Ser Gln Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Asp Val Tyr Ile Thr Asp Lys Thr Val Leu Asp Met Arg Ser Met Asp
180 185 190

Phe Lys Ser Asn Ser Ala Val Ala Trp Ser Asn Lys Ser Asp Phe Ala
195 200 205

Cys Ala Asn Ala Phe Asn Asn Ser Ile Ile Pro Glu Asp Thr Phe Phe
210 215 220

Pro Ser Ser Asp Val Pro Cys Asp Val Lys Leu Val Glu Lys Ser Phe
225 230 235 240

Glu Thr Asp Thr Asn Leu Asn Phe Gln Asn Leu Leu Val Ile Val Leu
245 250 255

Arg Ile Leu Leu Leu Lys Val Ala Gly Phe Asn Leu Leu Met Thr Leu
260 265 270

Arg Leu Trp Ser Ser
275

<210> 6
<211> 310
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Realizado en laboratorio - construcción sintética

<400> 6

Met Gly Phe Arg Leu Leu Cys Cys Val Ala Phe Cys Leu Leu Gly Ala
1 5 10 15

Gly Pro Val Asp Ser Gly Val Thr Gln Thr Pro Lys His Leu Ile Thr
20 25 30

Ala Thr Gly Gln Arg Val Thr Leu Arg Cys Ser Pro Arg Ser Gly Asp
35 40 45

Leu Ser Val Tyr Trp Tyr Gln Gln Ser Leu Asp Gln Gly Leu Gln Phe
50 55 60

Leu Ile Gln Tyr Tyr Asn Gly Glu Glu Arg Ala Lys Gly Asn Ile Leu
65 70 75 80

Glu Arg Phe Ser Ala Gln Gln Phe Pro Asp Leu His Ser Glu Leu Asn
85 90 95

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

Ser Gly Gly Asp Gly Asp Glu Gln Phe Phe Gly Pro Gly Thr Arg Leu
115 120 125

Thr Val Leu Glu Asp Leu Lys Asn Val Phe Pro Pro Glu Val Ala Val
130 135 140

Phe Glu Pro Ser Lys Ala Glu Ile Ala His Thr Gln Lys Ala Thr Leu
145 150 155 160

Val Cys Leu Ala Thr Gly Phe Tyr Pro Asp His Val Glu Leu Ser Trp
165 170 175

Trp Val Asn Gly Lys Glu Val His Ser Gly Val Ser Thr Asp Pro Gln
180 185 190

Pro Leu Lys Glu Gln Pro Ala Leu Asn Asp Ser Arg Tyr Cys Leu Ser
195 200 205

Ser Arg Leu Arg Val Ser Ala Thr Phe Trp Gln Asn Pro Arg Asn His
210 215 220

Phe Arg Cys Gln Val Gln Phe Tyr Gly Leu Ser Glu Asn Asp Glu Trp
225 230 235 240

Thr Gln Asp Arg Ala Lys Pro Val Thr Gln Ile Val Ser Ala Glu Ala
245 250 255

Trp Gly Arg Ala Asp Cys Gly Ile Thr Ser Ala Ser Tyr His Gln Gly
260 265 270

Val Leu Ser Ala Thr Ile Leu Tyr Glu Ile Leu Leu Gly Lys Ala Thr
275 280 285

Leu Tyr Ala Val Leu Val Ser Ala Leu Val Leu Met Ala Met Val Lys
290 295 300

Arg Lys Asp Ser Arg Gly
305 310

<210> 7

<211> 613

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Realizado en laboratorio - Proteína de fusión

<400> 7

Met Gly Phe Arg Leu Leu Cys Cys Val Ala Phe Cys Leu Leu Gly Ala
1 5 10 15

Gly Pro Val Asp Ser Gly Val Thr Gln Thr Pro Lys His Leu Ile Thr
20 25 30

Ala Thr Gly Gln Arg Val Thr Leu Arg Cys Ser Pro Arg Ser Gly Asp
35 40 45

Leu Ser Val Tyr Trp Tyr Gln Gln Ser Leu Asp Gln Gly Leu Gln Phe
50 55 60

Leu Ile Gln Tyr Tyr Asn Gly Glu Glu Arg Ala Lys Gly Asn Ile Leu
65 70 75 80

Glu Arg Phe Ser Ala Gln Gln Phe Pro Asp Leu His Ser Glu Leu Asn
85 90 95

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

Ser Gly Gly Asp Gly Asp Glu Gln Phe Phe Gly Pro Gly Thr Arg Leu
115 120 125

Thr Val Leu Glu Asp Leu Lys Asn Val Phe Pro Pro Glu Val Ala Val
130 135 140

Phe Glu Pro Ser Lys Ala Glu Ile Ala His Thr Gln Lys Ala Thr Leu
145 150 155 160

Val Cys Leu Ala Thr Gly Phe Tyr Pro Asp His Val Glu Leu Ser Trp
165 170 175

Trp Val Asn Gly Lys Glu Val His Ser Gly Val Ser Thr Asp Pro Gln
180 185 190

Pro Leu Lys Glu Gln Pro Ala Leu Asn Asp Ser Arg Tyr Cys Leu Ser
195 200 205

Ser Arg Leu Arg Val Ser Ala Thr Phe Trp Gln Asn Pro Arg Asn His
210 215 220

Phe Arg Cys Gln Val Gln Phe Tyr Gly Leu Ser Glu Asn Asp Glu Trp
225 230 235 240

Thr Gln Asp Arg Ala Lys Pro Val Thr Gln Ile Val Ser Ala Glu Ala
245 250 255

Trp Gly Arg Ala Asp Cys Gly Ile Thr Ser Ala Ser Tyr His Gln Gly
260 265 270

Val Leu Ser Ala Thr Ile Leu Tyr Glu Ile Leu Leu Gly Lys Ala Thr
275 280 285

Leu Tyr Ala Val Leu Val Ser Ala Leu Val Leu Met Ala Met Val Lys
290 295 300

Arg Lys Asp Ser Arg Gly Arg Ala Lys Arg Gly Ser Gly Ala Thr Asn
305 310 315 320

Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro
325 330 335

Met Ser Leu Ser Ser Leu Leu Lys Val Val Thr Ala Ser Leu Trp Leu
340 345 350

Gly Pro Gly Ile Ala Gln Lys Ile Thr Gln Thr Gln Pro Gly Met Phe
355 360 365

Val Gln Glu Lys Glu Ala Val Thr Leu Asp Cys Thr Tyr Asp Thr Ser
370 375 380

Asp Pro Ser Tyr Gly Leu Phe Trp Tyr Lys Gln Pro Ser Ser Gly Glu
385 390 395 400

Met Ile Phe Leu Ile Tyr Gln Gly Ser Tyr Asp Gln Gln Asn Ala Thr
405 410 415

Glu Gly Arg Tyr Ser Leu Asn Phe Gln Lys Ala Arg Lys Ser Ala Asn
420 425 430

Leu Val Ile Ser Ala Ser Gln Leu Gly Asp Ser Ala Met Tyr Phe Cys
435 440 445

Ala Met Ser Gly Gly Tyr Thr Gly Gly Phe Lys Thr Ile Phe Gly Ala
450 455 460

Gly Thr Arg Leu Phe Val Lys Ala Asn Ile Gln Asn Pro Asp Pro Ala
465 470 475 480

Val Tyr Gln Leu Arg Asp Ser Lys Ser Ser Asp Lys Ser Val Cys Leu
485 490 495

Phe Thr Asp Phe Asp Ser Gln Thr Asn Val Ser Gln Ser Lys Asp Ser
500 505 510

Asp Val Tyr Ile Thr Asp Lys Thr Val Leu Asp Met Arg Ser Met Asp
515 520 525

Phe Lys Ser Asn Ser Ala Val Ala Trp Ser Asn Lys Ser Asp Phe Ala
530 535 540

Cys Ala Asn Ala Phe Asn Asn Ser Ile Ile Pro Glu Asp Thr Phe Phe
545 550 555 560

Pro Ser Ser Asp Val Pro Cys Asp Val Lys Leu Val Glu Lys Ser Phe
565 570 575

Glu Thr Asp Thr Asn Leu Asn Phe Gln Asn Leu Leu Val Ile Val Leu
580 585 590

Arg Ile Leu Leu Leu Lys Val Ala Gly Phe Asn Leu Leu Met Thr Leu
595 600 605

Arg Leu Trp Ser Ser
610

<210> 8

<211> 671

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Realizado en laboratorio - construcción sintética

<400> 8

Met Gly Arg Gly Leu Leu Arg Gly Leu Trp Pro Leu His Ile Val Leu
1 5 10 15

Trp Thr Arg Ile Ala Ser Thr Ile Pro Pro His Val Gln Lys Ser Val
20 25 30

Asn Asn Asp Met Ile Val Thr Asp Asn Asn Gly Ala Val Lys Phe Pro
35 40 45

Gln Leu Cys Lys Phe Cys Asp Val Arg Phe Ser Thr Cys Asp Asn Gln
50 55 60

Lys Ser Cys Met Ser Asn Cys Ser Ile Thr Ser Ile Cys Glu Lys Pro
65 70 75 80

Gln Glu Val Cys Val Ala Val Trp Arg Lys Asn Asp Glu Asn Ile Thr
85 90 95

Leu Glu Thr Val Cys His Asp Pro Lys Leu Pro Tyr His Asp Phe Ile
100 105 110

Leu Glu Asp Ala Ala Ser Pro Lys Cys Ile Met Lys Glu Lys Lys Lys
115 120 125

Pro Gly Glu Thr Phe Phe Met Cys Ser Cys Ser Ser Asp Glu Cys Asn
130 135 140

Asp Asn Ile Ile Phe Ser Glu Glu Tyr Asn Thr Ser Asn Pro Asp Leu
145 150 155 160

Leu Leu Val Ile Phe Gln Trp Met Ala Phe Val Ala Pro Ser Ile Cys
165 170 175

Ile Ala Ile Ile Met Val Gly Ile Phe Ser Thr His Tyr Phe Gln Gln
180 185 190

Lys Val Phe Val Leu Leu Ala Ala Leu Arg Pro Gln Trp Cys Ser Arg
195 200 205

Glu Ile Pro Asp Pro Ala Asn Ser Thr Cys Ala Lys Lys Tyr Pro Ile
210 215 220

Ala Glu Glu Lys Thr Gln Leu Pro Leu Asp Arg Leu Leu Ile Asp Trp
225 230 235 240

Pro Thr Pro Glu Asp Pro Glu Pro Leu Val Ile Ser Glu Val Leu His
245 250 255

Gln Val Thr Pro Val Phe Arg His Pro Pro Cys Ser Asn Trp Pro Gln
260 265 270

Arg Glu Lys Gly Ile Gln Gly His Gln Ala Ser Glu Lys Asp Met Met
275 280 285

His Ser Ala Ser Ser Pro Pro Pro Pro Arg Ala Leu Gln Ala Glu Ser
290 295 300

Arg Gln Leu Val Asp Leu Tyr Lys Val Leu Glu Ser Arg Gly Ser Asp
305 310 315 320

Pro Lys Pro Glu Asn Pro Ala Cys Pro Trp Thr Val Leu Pro Ala Gly
325 330 335

Asp Leu Pro Thr His Asp Gly Tyr Leu Pro Ser Asn Ile Asp Asp Leu
340 345 350

Pro Ser His Glu Ala Pro Leu Ala Asp Ser Leu Glu Glu Leu Glu Pro
355 360 365

Gln His Ile Ser Leu Ser Val Phe Pro Ser Ser Ser Leu His Pro Leu
370 375 380

Thr Phe Ser Cys Gly Asp Lys Leu Thr Leu Asp Gln Leu Lys Met Arg
385 390 395 400

Cys Asp Ser Leu Met Leu Gly Ser Gly Ala Thr Asn Phe Ser Leu Leu
405 410 415

Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro Met Glu Ala Ala
420 425 430

Val Ala Ala Pro Arg Pro Arg Leu Leu Leu Val Leu Ala Ala Ala
435 440 445

Ala Ala Ala Ala Ala Ala Leu Leu Pro Gly Ala Thr Ala Leu Gln Cys
450 455 460

Phe Cys His Leu Cys Thr Lys Asp Asn Phe Thr Cys Val Thr Asp Gly
465 470 475 480

Leu Cys Phe Val Ser Val Thr Glu Thr Thr Asp Lys Val Ile His Asn
485 490 495

Ser Met Cys Ile Ala Glu Ile Asp Leu Ile Pro Arg Asp Arg Pro Phe
500 505 510

Val Cys Ala Pro Ser Ser Lys Thr Gly Ser Val Thr Thr Thr Tyr Cys
515 520 525

Cys Asn Gln Asp His Cys Asn Lys Ile Glu Leu Pro Thr Thr Val Lys
530 535 540

Ser Ser Pro Gly Leu Gly Pro Val Glu Leu Trp Leu Ile Phe Phe Ala
545 550 555 560

Ser Leu Gly Ser Phe Leu Ser Ile Leu Leu Val Gly Val Leu Gly Tyr
565 570 575

Leu Gly Leu Asn Arg Ala Ala Arg His Leu Cys Pro Pro Leu Pro Thr
580 585 590

Pro Cys Ala Ser Ser Ala Ile Glu Phe Pro Gly Gly Lys Glu Thr Trp
595 600 605

Gln Trp Ile Asn Pro Val Asp Phe Gln Glu Glu Ala Ser Leu Gln Glu
610 615 620

Ala Leu Val Val Glu Met Ser Trp Asp Lys Gly Glu Arg Thr Glu Pro
625 630 635 640

Leu Glu Lys Thr Glu Leu Pro Glu Gly Ala Pro Glu Leu Ala Leu Asp
645 650 655

Thr Glu Leu Ser Leu Glu Asp Gly Asp Arg Cys Lys Ala Lys Met
660 665 670

<210> 9
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 9

Asp Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 10
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 10

Thr Gly Glu Lys Pro
1 5

<210> 11
<211> 4
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 11

Gly Gly Arg Arg
1

<210> 12
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 12

Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 13
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 13

Glu Gly Lys Ser Ser Gly Ser Gly Ser Glu Ser Lys Val Asp
1 5 10

<210> 14
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 14

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

Leu Asp

<210> 15
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 15

Gly Gly Arg Arg Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 16

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 16

Leu Arg Gln Arg Asp Gly Glu Arg Pro
1 5

<210> 17

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 17

Leu Arg Gln Lys Asp Gly Gly Gly Ser Glu Arg Pro
1 5 10

<210> 18

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 18

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

<210> 19

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de enlazador ilustrativa

<400> 19

Gly Ser Thr Ser Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Glu Gly Ser Thr
1 5 10 15

Lys Gly

<210> 20

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de escisión mediante proteasa TEV

<220>

<221> misc_feature

<222> (2)..(3)

<223> Xaa es cualquier aminoácido

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)..(5)

<223> Xaa es cualquier aminoácido

<220>

<221> MISC_FEATURE

<222> (7)..(7)

<223> Xaa = Gly o Ser

<400> 20

Glu Xaa Xaa Tyr Xaa Gln Xaa
1 5

<210> 21

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de escisión mediante proteasa TEV

<400> 21

Glu Asn Leu Tyr Phe Gln Gly
1 5

<210> 22
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de escisión mediante proteasa TEV

<400> 22

Glu Asn Leu Tyr Phe Gln Ser
1 5

<210> 23
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 23

Gly Ser Gly Ala Thr Asn Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val
1 5 10 15

Glu Glu Asn Pro Gly Pro
20

<210> 24
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 24

Ala Thr Asn Phe Ser Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn
1 5 10 15

Pro Gly Pro

<210> 25
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 25

Leu Leu Lys Gln Ala Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro
1 5 10

<210> 26
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 26

Gly Ser Gly Glu Gly Arg Gly Ser Leu Leu Thr Cys Gly Asp Val Glu
1 5 10 15

Glu Asn Pro Gly Pro
20

<210> 27
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 27

Glu Gly Arg Gly Ser Leu Leu Thr Cys Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro
1 5 10 15

Gly Pro

<210> 28
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 28

Leu Leu Thr Cys Gly Asp Val Glu Glu Asn Pro Gly Pro
1 5 10

<210> 29

<211> 23

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 29

Gly Ser Gly Gln Cys Thr Asn Tyr Ala Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp
1 5 10 15

Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
20

<210> 30

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 30

Gln Cys Thr Asn Tyr Ala Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser
1 5 10 15

Asn Pro Gly Pro
20

<210> 31

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 31

Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
1 5 10

<210> 32

<211> 25

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 32

Gly Ser Gly Val Lys Gln Thr Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala
1 5 10 15

Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
20 25

<210> 33

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 33

Val Lys Gln Thr Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val
1 5 10 15

Glu Ser Asn Pro Gly Pro
20

<210> 34

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 34

Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
1 5 10

<210> 35
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 35

Leu	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn
1				5					10					15	

Pro Gly Pro

<210> 36
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 36

Thr	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn
1				5					10					15	

Pro Gly Pro

<210> 37
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 37

Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly	Pro
1				5						10			

<210> 38
<211> 17

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 38

Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly
1				5				10						15	

Pro

<210> 39
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 39

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

Asn Pro Gly Pro
20

<210> 40
<211> 24
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 40

Ala	Pro	Val	Lys	Gln	Thr	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly
1				5					10					15	

Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
20

<210> 41
<211> 40

<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 41

Val Thr Glu Leu Leu Tyr Arg Met Lys Arg Ala Glu Thr Tyr Cys Pro
1 5 10 15

Arg Pro Leu Leu Ala Ile His Pro Thr Glu Ala Arg His Lys Gln Lys
20 25 30

Ile Val Ala Pro Val Lys Gln Thr
35 40

<210> 42
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 42

Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro
1 5 10 15

Gly Pro

<210> 43
<211> 40
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 43

Leu Leu Ala Ile His Pro Thr Glu Ala Arg His Lys Gln Lys Ile Val
1 5 10 15

Ala Pro Val Lys Gln Thr Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly
20 25 30

Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
35 40

<210> 44
<211> 33
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Polipéptido autoescindible que comprende el sitio 2A

<400> 44

Glu Ala Arg His Lys Gln Lys Ile Val Ala Pro Val Lys Gln Thr Leu
1 5 10 15

Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly
20 25 30

Pro

<210> 45
<211> 10
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia Kosak de consenso

<400> 45
gccrccatgg