

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

<120> Anticuerpos Humanos a PD-L1

<130> A0029W001

<140> Para ser asignado

<141> Presentado con este informe

<150> 61/930,582

<151> 2014-01-23

<150> 62/089,549

<151> 2014-12-09

<160> 353

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 1

```
gagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttgggtccagc ctgggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagt aggtttttgga tgagctgggt ccgccaggct 120
ccaggggaagg ggctggagtg ggtggccaac ataaaccaag atgggaactga gaaatactat 180
gtggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctactgtat 240
ctgcaaatga acagcctgag agccggggac acggctgtgt attactgtgc gaatacgtat 300
tacgattttt ggagtgggtca ctttgactac tggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 363
tca
```

<210> 2

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 2

```
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1      5      10      15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Arg Phe
20      25      30
Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35      40      45
Ala Asn Ile Asn Gln Asp Gly Thr Glu Lys Tyr Tyr Val 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 Ala Gly Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85      90      95
Ala Asn Thr Tyr Tyr Asp Phe Trp Ser Gly His Phe Asp Tyr Trp Gly
100     105     110
```

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

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

<220>
<223> Sintético

<400> 3
ggattcacct ttagtaggtt ttgg 24

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

<220>
<223> Sintético

<400> 4
Gly Phe Thr Phe Ser Arg Phe Trp
1 5

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

<220>
<223> Sintético

<400> 5
ataaaccaag atggaactga gaaa 24

<210> 6
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 6
Ile Asn Gln Asp Gly Thr Glu Lys
1 5

<210> 7
<211> 42
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 7
gcgaatacgt attacgattt ttggagtggc cactttgact ac 42

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 8
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 8
 Ala Asn Thr Tyr Tyr Asp Phe Trp Ser Gly His Phe Asp Tyr
 1 5 10

<210> 9
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 9
 gacatccaga tgacccagtc tccttccacc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgtc gggccagtc gagtattagt aattgggttg cctgggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctataag gcgcttagtt tagaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
 gatgattttg caacttatta ctgccaacag tatcatagtt attcgtacac ttttggccag 300
 gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 10
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 10
 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 Asn 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 His Ser Tyr Ser Tyr
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 11
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 11

cagagtatta gtaattgg 18

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

<220>
 <223> Sintético

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

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 13
 aaggcgtct 9

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 14
 Lys Ala Ser
 1

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 15
 caacagtatc atagttattc gtacact 27

<210> 16
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 16
 Gln Gln Tyr His Ser Tyr Ser Tyr Thr
 1 5

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 17
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 17
 caggagcacc tgggtggagtc tggggggaggc gtgggtccagc ctggggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgaag cgtctggatt caccttcagt aactttggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg ggctggagtg ggtggcagct ttatgggtctg atggaagtaa taaatactat 180
 gcagactccg tgaaggggtcg agtcaccatc tccagagaca attccaagaa cacactgtat 240
 ctgcaaataga acagcctgag agccgaggac acggctgtct attactgtgc gagagggaga 300
 ggagcccccg gtattccgat ttttgggtac tgggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 363
 tca

<210> 18
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 18
 Gln Glu His Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Arg
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
 20 25 30
 Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ala Ala Leu Trp Ser Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Val Thr Ile Ser 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 Arg Gly Arg Gly Ala Pro Gly Ile Pro Ile Phe Gly Tyr Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 19
 ggattcacct tcagtaactt tggc

24

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

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 20

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Gly
1 5

<210> 21

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 21

ttatggtctg atggaagtaa taaa

24

<210> 22

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 22

Leu Trp Ser Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 23

<211> 42

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 23

gcgagagggga gaggagcccc cggtattccg atttttgggt ac

42

<210> 24

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 24

Ala Arg Gly Arg Gly Ala Pro Gly Ile Pro Ile Phe Gly Tyr
1 5 10

<210> 25

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 25

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgttggaga cagagtcacc 60

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

```
atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagcgctt gatctatact gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
agattcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctacagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacaa cataatagtt accctctcac attcggcgga 300
gggaccaagg tggcgatcaa a 321
```

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

<220>
 <223> Sintético

<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 Asp
 20 25 30
 Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg 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 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 Leu
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Ala Ile Lys
 100 105

<210> 27
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 27
 cagggcatta gaaatgat 18

<210> 28
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 28
 Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

<210> 29
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 29
actgcatcc 9

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

<220>
<223> Sintético

<400> 30
Thr Ala Ser
1

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

<220>
<223> Sintético

<400> 31
ctacaacata atagttaccc tctcaca 27

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

<220>
<223> Sintético

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

<210> 33
<211> 390
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 33
gagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttggtaaagc ctgggggggtc ccttagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cactttcagt aacgcctgga tgagctgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg ggctggagtg ggttggccgt attaaaagga aaactgatgg tgggacaaca 180
gactacgctg caccctgtaa aggcagattc accatctcaa gagatgattc aaaaaatacg 240
ctgcatctgc aaatgaacag cctgaaaacc gaggacacag ccgtgtatta ctgtaccaca 300
gatgatattg tagttgtacc agctgttatg agggaatact acttcggtat ggacgtctgg 360
ggccaagggg ccacggtcac cgtctcctca 390

<210> 34
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 34

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Ala
 20 25 30
 Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Gly Arg Ile Lys Arg Lys Thr Asp Gly Gly Thr Thr Asp Tyr Ala Ala
 50 55 60
 Pro Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asp Ser Lys Asn Thr
 65 70 75 80
 Leu His Leu Gln Met Asn Ser Leu Lys Thr Glu Asp Thr Ala Val Tyr
 85 90 95
 Tyr Cys Thr Thr Asp Asp Ile Val Val Val Pro Ala Val Met Arg Glu
 100 105 110
 Tyr Tyr Phe Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
 115 120 125
 Ser Ser
 130

<210> 35

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 35

ggattcactt tcagtaacgc ctgg

24

<210> 36

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 36

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Ala Trp
 1 5

<210> 37

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 37

attaaaagga aaactgatgg tgggacaaca

30

<210> 38

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>

<223> Sintético

<400> 38

Ile Lys Arg Lys Thr Asp Gly Gly Thr Thr
1 5 10

<210> 39

<211> 63

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 39

accacagatg atattgtagt tgtaccagct gttatgaggg aatactactt cggtatggac 60
gtc 63

<210> 40

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 40

Thr Thr Asp Asp Ile Val Val Val Pro Ala Val Met Arg Glu Tyr Tyr
1 5 10 15
Phe Gly Met Asp Val
20

<210> 41

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 41

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc ggacaagtca gggcattaga aatgatttag gctggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagcg gcagtggatc tgggacagaa ttcactctca caatcagcag cctgcagcct 240
gaagattttg caacttatta ctgtctacag cataataatt acccgtagac ttttggccag 300
gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 42

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 42

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

P A T 2010 1154								TRADUCCION LISTADO DE SECUEN										
Leu	Gly	Trp	20	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	25	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	30	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	Asn	Tyr	Pro	Tyr			
				85					90					95				
Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Lys	Leu	Glu	Ile	Lys								
			100						105									

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 47

ctacagcata ataattaccc gtacact

27

<210> 48

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 48

Leu Gln His Asn Asn Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 49

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 49

cagggtgcaat tgggtgcagtc tggggcggag gtgaagaagc ctggggcctc agtgcaggtc 60
tcctgcaagg cttctggata ctccttcacc ggctactata tacactgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag gacttgagtg gatgggatgg atcaacccta acagtggcac caaaaagtat 180
gcacacaagt ttcagggcag ggtcaccatg accagggaca cgtccatcga cacagcctac 240
atgattttga gcagtctgat atccgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagatgag 300
gactggaact ttgggagctg gttcgactcc tggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 360
tca 363

<210> 50

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 50

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

115

120

<210> 51
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 51
ggatactcct tcaccggcta ctat

24

<210> 52
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 52
Gly Tyr Ser Phe Thr Gly Tyr Tyr
1 5

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

<220>
<223> Sintético

<400> 53
atcaacccta acagtggcac caaa

24

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

<220>
<223> Sintético

<400> 54
Ile Asn Pro Asn Ser Gly Thr Lys
1 5

<210> 55
<211> 42
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 55
gcgagagatg aggactggaa ctttgggagc tggttcgact cc

42

<210> 56

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 56

Ala Arg Asp Glu Asp Trp Asn Phe Gly Ser Trp Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 57

<211> 336

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 57

gatattgtga tgacccagac tccactctcc tcacctgtca cccttggaca gccggcctcc 60
atctcctgca ggtctagtca aaccctcgta cacggtgatg gaaacacgta cttgagttgg 120
attcagcaga ggccaggcca gcctccgaga ctccctcattt ataagggtttc taatcagttc 180
tctgggggtcc cagacagatt cagtggcagt ggggagaggga cagatttcac actgaaaatc 240
agcaggggtgg aagctgagga tgctcgggctt tatttctgca tgcaagctac acattttccg 300
atcaccttcg gccaaaggac acgactggag attaaa 336

<210> 58

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 58

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 Thr Leu Val His Gly
20 25 30
Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Ile Gln Gln Arg Pro Gly Gln Pro
35 40 45
Pro Arg Leu Leu Ile Tyr Lys Val Ser Asn Gln 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 Leu Tyr Phe Cys Met Gln Ala
85 90 95
Thr His Phe Pro Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 59

<211> 33

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 59

caaaccctcg tacacggtga tggaaacacg tac

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 60
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 60
 Gln Thr Leu Val His Gly Asp Gly Asn Thr Tyr
 1 5 10

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 61
 aaggtttct 9

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 62
 Lys Val Ser
 1

<210> 63
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 63
 atgcaagcta cacattttcc gatcacc 27

<210> 64
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 64
 Met Gln Ala Thr His Phe Pro Ile Thr
 1 5

<210> 65

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<211> 363

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 65

```
cagggtacacc tgggtgcagtc tgggggctgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaagggtc 60
tcctgcaagg cttctggata caccttcacc ggctactata tacattgggt gcgacaggcc 120
cctggacacg ggcttgagtg gatgggatgg ctcaacccta atactggtac cacaaagtat 180
atacagaact ttcagggcag ggtcaccatg accagggaca cgtccagcag cacagcctac 240
atggagctga ccaggctgag atctgacgac acggccgtgt attactgtgc gagagatgag 300
gactggaatt atgggagctg gttcgacacc tggggccagg gaaccctggt cacagtctcc 360
tca
```

<210> 66

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 66

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

<210> 67

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 67

ggatacacct tcaccggcta ctat

24

<210> 68

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 68

Gly Tyr Thr Phe Thr Gly Tyr Tyr
 1 5

<210> 69
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 69
 ctcaacccta atactggtac caca 24

<210> 70
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 70
 Leu Asn Pro Asn Thr Gly Thr Thr
 1 5

<210> 71
 <211> 42
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 71
 gcgagagatg aggactggaa ttatgggagc tggttcgaca cc 42

<210> 72
 <211> 14
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 72
 Ala Arg Asp Glu Asp Trp Asn Tyr Gly Ser Trp Phe Asp Thr
 1 5 10

<210> 73
 <211> 336
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 73
 gatattgtaa tgacccagac tccactctcc tcacctgtca cccttggaca gccggcctcc 60
 atctcctgca ggtctagtcc aagcctcgta cacagtgatg gaaacaccta cttgagttgg 120

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

cttcagcaga ggccaggcca gcctccaaga ctcctaattt ataagatttc taaccgattc 180
tctgggggtcc cagacagatt cagtggcagt ggggcaggga cagatttcac gctgaaaatc 240
agcaggggtgg aagctgagga tgtcgggggt tattactgca tgcaagctac acattttccg 300
atcaccttcg gccaaggga acgactggag attaga 336

<210> 74
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 74
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 Pro 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 Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95
Thr His Phe Pro Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Arg
100 105 110

<210> 75
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 75
ccaagcctcg tacacagtga tggaaacacc tac 33

<210> 76
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 76
Pro Ser Leu Val His Ser Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 77
<211> 9
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 77

aagattttct

<210> 78

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 78

Lys Ile Ser

1

<210> 79

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 79

atgcaagcta cacattttcc gatcacc

27

<210> 80

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 80

Met Gln Ala Thr His Phe Pro Ile Thr

1

5

<210> 81

<211> 360

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 81

gaggtgcagc	tggtggaatc	tgggggaggt	gtggtgcggc	ctgggggggtc	cctgagactc	60
tcctgtgcag	cctctggatt	cacttttgat	gattatggca	tgacctgggt	ccgccaagct	120
ccagggaggg	gcctggaatg	ggtctctggt	attcattggc	atggtaaacc	cacagggtat	180
gcagactctg	tgaagggccg	attcaccata	tccagagaca	acgccaagaa	atccctgtat	240
ctgcaaatga	acagtctgaa	aggcgaggac	acggccttgt	atcatttgtt	gaggggggga	300
atgagtacag	gggactgggt	cgacccctgg	ggccagggaa	ccctgggtcat	cgtctcctca	360

<210> 82

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 82
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Arg Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr
 20 25 30
 Gly Met Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Arg Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Gly Ile His Trp His Gly Lys Arg Thr Gly Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Lys Ser Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Lys Gly Glu Asp Thr Ala Leu Tyr His Cys
 85 90 95
 Val Arg Gly Gly Met Ser Thr Gly Asp Trp Phe Asp Pro Trp Gly Gln
 100 105 110
 Gly Thr Leu Val Ile Val Ser Ser
 115 120

<210> 83
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 83
 ggattcactt ttgatgatta tggc 24

<210> 84
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 84
 Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Gly
 1 5

<210> 85
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 85
 attcattggc atggtaaacg caca 24

<210> 86
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 86

Ile His Trp His Gly Lys Arg Thr
1 5

<210> 87

<211> 39

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 87

gtgagggggg gaatgagtac aggggactgg ttcgacccc

39

<210> 88

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 88

Val Arg Gly Gly Met Ser Thr Gly Asp Trp Phe Asp Pro
1 5 10

<210> 89

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 89

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctctaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattaac agttatttaa attggtatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaaactcct gatctatgtt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggaac tgggacagaa ttcactctca ccatcagcaa tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 90

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 90

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

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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> 91
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 91
 cagagcatta acagttat 18

<210> 92
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 92
 Gln Ser Ile Asn Ser Tyr
 1 5

<210> 93
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 93
 gttgcatcc 9

<210> 94
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 94
 Val Ala Ser
 1

<210> 95
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 95
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc 30

<210> 96
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 96
Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 97
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 97
gaggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggt gtggtacggc cggggggggc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatggca tgacctgggt ccgccaagtt 120
ccagggaagg ggctggagtg ggtctctggt attcattgga gtggtagaag cacagggtat 180
gcagactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctccctgtat 240
ctgcaaatga acagtctgag agccgaggac acggccttgt attactgtgc gagggggggga 300
atgagtacgg gggactgggt cgacccttgg ggccagggaa ccctgggtcac cgtctcctca 360

<210> 98
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 98
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Arg Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr
20 25 30
Gly Met Thr Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Gly Ile His Trp Ser Gly Arg Ser Thr 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 Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95
Ala Arg Gly Gly Met Ser Thr Gly Asp Trp Phe Asp Pro Trp Gly Gln
100 105 110
Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 99
<211> 24
<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 99

ggattcacct ttgatgatta tggc

24

<210> 100

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 100

Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Gly
1 5

<210> 101

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 101

attcattgga gtggtagaag caca

24

<210> 102

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 102

Ile His Trp Ser Gly Arg Ser Thr
1 5

<210> 103

<211> 39

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 103

gcgagggggg gaatgagtac gggggactgg ttcgacccc

39

<210> 104

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 104
Ala Arg Gly Gly Met Ser Thr Gly Asp Trp Phe Asp Pro
1 5 10

<210> 105
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 105
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggatatca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgtt gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttctactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 106
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 106
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 Val 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> 107
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 107
cagagcatta gcagctat 18

<210> 108
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 108

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

<210> 109

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 109

gttgcattcc

9

<210> 110

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 110

Val Ala Ser
1

<210> 111

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 111

caacagagtt acagtacccc tccgattcacc

30

<210> 112

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 112

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 113

<211> 345

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 113
gagggtgcagt tgggtggagtc tggaggaggc ttgggtccagc ctgggggggtc cctaagactc 60
tcctgtgcag cctctgggtt caccgtcggg agtaactaca tgaactgggt ccgtcaggct 120
ccagggaagg gactggagtg ggtctcagtt atttatagtg gtggtagtac atactacgca 180
gattccgtga agggccgatt caccatctcc agactcactt ccaagaacac actgtatctt 240
caaagtgcga gcctgagacc tgaggacacg gccgtgtatt attgtgagag agggattagg 300
gggtctggacg tctggggcca agggaccacg gtcaccgtct cttca 345

<210> 114
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 114
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Gly Ser Asn
20 25 30
Tyr Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60
Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Leu Thr Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80
Gln Met Ser Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Gly Ile Arg Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr
100 105 110
Val Ser Ser
115

<210> 115
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 115
gggttcaccg tcggtagtaa ctac 24

<210> 116
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 116
Gly Phe Thr Val Gly Ser Asn Tyr
1 5

<210> 117
<211> 21
<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 117

atttatagtg gtggtagtagtac a

21

<210> 118

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 118

Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr
1 5

<210> 119

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 119

gcgagagggga ttaggggtct ggacgtc

27

<210> 120

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 120

Ala Arg Gly Ile Arg Gly Leu Asp Val
1 5

<210> 121

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 121

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gaccattaac atctatttaa attggtatca gcagaaacca 120
gggagagccc ctaggctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaccag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 122

<211> 108

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 122

```

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 Thr Ile Asn Ile Tyr
          20           25           30
Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Arg 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 His 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> 123

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 123

cagaccatta acatctat

18

<210> 124

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 124

```

Gln Thr Ile Asn Ile Tyr
 1           5

```

<210> 125

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 125

gctgcatcc

9

<210> 126

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>

<223> Sintético

<400> 126

Ala Ala Ser

1

<210> 127

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 127

caccagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 128

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 128

His Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr

1

5

10

<210> 129

<211> 345

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 129

gaggaacggt tgggtggagtc tggaggagac ttgggtccagc ctgggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggcat caccgtcggg actaattata tgaactgggt ccgccaggct 120
ccaggggaagg gactggagtg ggtctcagtt atttctagcg gtggtaatac acactacgca 180
gactccgtga agggccgatt cattatgtcc agacaaactt ccaaaaacac gctgtatctt 240
cagatgaata gcctggaaac tgaggacacg gccgtatatt attgtgagag ggggatcaga 300
ggtttgagc tctggggcca agggaccatg gtcaccgtct cctca 345

<210> 130

<211> 115

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 130

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

1

5

10

15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Ile Thr Val Gly Thr Asn

20

25

30

Tyr Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35

40

45

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Ser Val Ile Ser Ser Gly Gly Asn Thr His Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60
Gly Arg Phe Ile Met Ser Arg Gln Thr Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80
Gln Met Asn Ser Leu Glu Thr Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Gly Ile Arg Gly Leu Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr
100 105 110
Val Ser Ser
115

<210> 131
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 131
ggcatcaccg tcggtactaa ttat 24

<210> 132
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 132
Gly Ile Thr Val Gly Thr Asn Tyr
1 5

<210> 133
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 133
atttctagcg gtggtataac a 21

<210> 134
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 134
Ile Ser Ser Gly Gly Asn Thr
1 5

<210> 135
<211> 27
<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 135

gcgaggggga tcagaggttt ggacgtc

27

<210> 136

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 136

Ala Arg Gly Ile Arg Gly Leu Asp Val

1

5

<210> 137

<211> 324

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 137

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcatgagc agctatttaa attggatatca gcagaaacca 120
gggagagccc ctaagctcct gatctttgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 138

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 138

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 Met Ser Ser Tyr
20 25 30
Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Arg Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45
Phe 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> 139

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 139
 cagagcatga gcagctat 18

 <210> 140
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 140
 Gln Ser Met Ser Ser Tyr
 1 5

 <210> 141
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 141
 gctgcatcc 9

 <210> 142
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 142
 Ala Ala Ser
 1

 <210> 143
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 143
 caacagagtt acagtacccc tccgatcacc 30

 <210> 144
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>

<223> Sintético

<400> 144

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 145

<211> 354

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 145

cagggtccagc tgggtgcagtc tgggggctgag gtgaagatgc ctgggtcctc ggtgaggggc 60
tcctgcaagg cttctggagg catcttcagc agttctacta tcagttgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgaatg gatgggagag atcatccctg tctttggtac agtaaaactac 180
gcacagaagt tccaggacag agtcatatct accgcggacg aatctacgac tacagcctac 240
atggagctga gcagcctgaa atctgggggac acggccgtat atttctgtgc gcgaaattgg 300
ggattaggct ctttttatat ctgggggcaa gggacaatgg tcaccgtctc ttca 354

<210> 146

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 146

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

<210> 147

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 147

ggaggcatct tcagcagttc tact

24

<210> 148

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 148
 Gly Gly Ile Phe Ser Ser Ser Thr
 1 5

<210> 149
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 149
 atcatccctg tctttggtac agta 24

<210> 150
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 150
 Ile Ile Pro Val Phe Gly Thr Val
 1 5

<210> 151
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 151
 gcgcgaaatt ggggattagg ctctttttat atc 33

<210> 152
 <211> 11
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 152
 Ala Arg Asn Trp Gly Leu Gly Ser Phe Tyr Ile
 1 5 10

<210> 153
 <211> 324
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 153

```

gaaattgtgt tgacgcagtc tccaggcacc ctgtctttgt ctccagggga aagagccacc 60
ctctcctgca gggccagtca gagttttaac ttcaactact tagcctggta ccagcagaaa 120
cctggccagg ctcccagact cctcatctat ggtgcatcca gcagggccac tggcatccca 180
gacaggttca gtggcagtggt gtctggggaca gacttcactc tcaccatcaa caggctggag 240
cctgaagatt ttggagtgtt ttattgtcag cagtatgaaa gcgcaccttg gacgttcggc 300
caagggaacca aggtggaaat caaa 324

```

<210> 154

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 154

```

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

```

<210> 155

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 155

cagagtttta acttcaacta c

21

<210> 156

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 156

```

Gln Ser Phe Asn Phe Asn Tyr
 1           5

```

<210> 157

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<220>
<223> Sintético

<400> 157
ggtgcatcc 9

<210> 158
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 158
Gly Ala Ser
1

<210> 159
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 159
cagcagtatg aaagcgcacc ttggacg 27

<210> 160
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 160
Gln Gln Tyr Glu Ser Ala Pro Trp Thr
1 5

<210> 161
<211> 345
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 161
gaggtgcagc ttgtagagtc tggggggagac ttggtacatc ctggcaggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctgggtt cccctttgat gagtatgcc tgcactgggt ccggcaagtt 120
ccaggggaagg gcctggagtg ggtctcaggt attagtggga gtaataataa cataggctat 180
gcggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgcaaaaaa ctccctgtat 240
ctacaaatga acagtctgag acctgaggac acggcctttt attactgtgc aaaatctgga 300
atctttgact cctggggcca ggaaccctg gtcaccgtct cctca 345

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 162
 <211> 115
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 162
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Asp Leu Val His Pro Gly Arg
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Pro Phe Asp Glu Tyr
 20 25 30
 Ala Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Gly Ile Ser Trp Ser Asn Asn Asn 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 Pro Glu Asp Thr Ala Phe Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Lys Ser Gly Ile Phe Asp Ser Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr
 100 105 110
 Val Ser Ser
 115

<210> 163
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 163
 ggtttccct ttgatgagta tgcc

24

<210> 164
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 164
 Gly Phe Pro Phe Asp Glu Tyr Ala
 1 5

<210> 165
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 165
 attagttgga gtaataataa cata

24

<210> 166

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<220>
<223> Sintético

<400> 166
Ile Ser Trp Ser Asn Asn Asn Ile
1 5

<210> 167
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 167
gcaaaatctg gaatctttga ctcc 24

<210> 168
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 168
Ala Lys Ser Gly Ile Phe Asp Ser
1 5

<210> 169
<211> 315
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 169
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggatatca gcagaaacca 120
gggaagctcc tgatctatgc tgcattccagt ttgcaaagtg ggggtccatc acgggttcagt 180
ggcgggtggat ctgggacaga tttcactctc accatcagca gtctgcgacc tgaagatttt 240
gcaacttact actgtcaaca gagttactgt acccctccga tcaccttcgg ccaagggaca 300
cgactggaga ttaaa 315

<210> 170
<211> 105
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 170
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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	Leu	Leu	Ile	Tyr	Ala	Ala
		35					40					45			
Ser	Ser	Leu	Gln	Ser	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly	Gly	Gly	Ser
	50					55					60				
Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Arg	Pro	Glu	Asp	Phe
65					70					75					80
Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Ser	Tyr	Cys	Thr	Pro	Pro	Ile	Thr	Phe
				85					90					95	
Gly	Gln	Gly	Thr	Arg	Leu	Glu	Ile	Lys							
			100					105							

<210> 171
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 171
 cagagcatta gcagctat 18

<210> 172
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 172
 Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
 1 5

<210> 173
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 173
 gctgcatcc 9

<210> 174
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 174
 Ala Ala Ser
 1

<210> 175

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 175
 caacagagtt actgtacccc tccgatcacc 30

<210> 176
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 176
 Gln Gln Ser Tyr Cys Thr Pro Pro Ile Thr
 1 5 10

<210> 177
 <211> 354
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 177
 gaggtgcagc tgggtggagtc cggggggaggc gtgggtccagc ctggggaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt caccttcagt agttatggca tgcactgggt ccgccaggct 120
 ccaggcaagg gactggagtg ggtgacactt atatcatatg aggggaaggaa taaatactat 180
 gcagactccg tgaagggccg attcaccatt tccagagaca attccaagaa cacgctgtat 240
 ctgcaaatga acagcctgag agctgaggac acggctgtat attactgtgc gaaagatagg 300
 accctttacg gtatggacgt ctggggccaa ggaaccacgg tcaccgtctc ctca 354

<210> 178
 <211> 118
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 178
 Glu 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 Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30
 Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Thr Leu Ile Ser Tyr Glu Gly Arg 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 Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Ala Lys Asp Arg Thr Leu Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
 100 105 110
 Thr Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 179
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 179
 ggattcacct tcagtagtta tggc 24

<210> 180
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 180
 Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
 1 5

<210> 181
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 181
 atatcatatg aggaaggaa taaa 24

<210> 182
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 182
 Ile Ser Tyr Glu Gly Arg Asn Lys
 1 5

<210> 183
 <211> 33
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 183
 gcgaaagata ggacccttta cggtatggac gtc 33

<210> 184

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 184
 Ala Lys Asp Arg Thr Leu Tyr Gly Met Asp Val
 1 5 10

<210> 185
 <211> 363
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 185
 cagggtcacct tgaggggagtc tgggtcctgctg ctgggtgaaaa ccacacagac cctcacactg 60
 acctgcacct tctctgggtt ctcactcagc actaatagaa tgtgtgtgac ctggatccgt 120
 cagccccag ggaaggccct ggagtggctt gcgcgcattg attgggatgg tgttaaatac 180
 tacaacacat ctctgaagac caggctcacc atctccaagg acacctccaa aaaccagggtg 240
 gtccttaca tgaccaacat ggaccctgtg gacacagcca ctttttactg tgcacgggtcg 300
 acttcgttga ctttttacta ctttgactac tgggggccagg gaaccctggt caccgtctcc 360
 tca 363

<210> 186
 <211> 121
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 186
 Gln Val Thr Leu Arg Glu Ser Gly Pro Ala Leu Val Lys Thr Thr Gln
 1 5 10 15
 Thr Leu Thr Leu Thr Cys Thr Phe Ser Gly Phe Ser Leu Ser Thr Asn
 20 25 30
 Arg Met Cys Val Thr Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Ala Leu Glu
 35 40 45
 Trp Leu Ala Arg Ile Asp Trp Asp Gly Val Lys Tyr Tyr Asn Thr Ser
 50 55 60
 Leu Lys Thr Arg Leu Thr Ile Ser Lys Asp Thr Ser Lys Asn Gln Val
 65 70 75 80
 Val Leu Thr Met Thr Asn Met Asp Pro Val Asp Thr Ala Thr Phe Tyr
 85 90 95
 Cys Ala Arg Ser Thr Ser Leu Thr Phe Tyr Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly
 100 105 110
 Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 187
 <211> 30
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 187
gggttctcac tcagcactaa tagaatgtgt 30

<210> 188
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 188
Gly Phe Ser Leu Ser Thr Asn Arg Met Cys
1 5 10

<210> 189
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 189
attgattggg atggtgttaa a 21

<210> 190
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 190
Ile Asp Trp Asp Gly Val Lys
1 5

<210> 191
<211> 39
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 191
gcacggtcga cttcgttgac tttttactac tttgactac 39

<210> 192
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 192
Ala Arg Ser Thr Ser Leu Thr Phe Tyr Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 193
 <211> 324
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 193
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attggatatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
 gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
 caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 194
 <211> 108
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 195
 cagagcatta gcagctat 18

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 196

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
1 5

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

<220>
<223> Sintético

<400> 197
gctgcatcc 9

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

<220>
<223> Sintético

<400> 198
Ala Ala Ser
1

<210> 199
<211> 30
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 199
caacagagtt acagtacccc tccgatcacc 30

<210> 200
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 200
Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 201
<211> 345
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 201
gagggtgcagc tgggtggagtc tggaggaggc ttgggtccagc cggggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctgagtt caccgtcggg accaaccaca tgaactgggt ccgccaggct 120

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

ccagggaagg gactggagtg ggtctcagtt atttatagcg gtggtaacac attctacgca 180
gactccgtga agggccgatt caccatctcc agacacactt ccaagaacac gctgtatctt 240
caaatagaaca gcctgacagc agaggacacg gccgtatatt actgtgcgcg aggattgggg 300
ggtatggacg tctggggcca agggaccacg gtcaccgtct cctca 345

<210> 202
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 202
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Glu Phe Thr Val Gly Thr Asn
20 25 30
His Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Asn Thr Phe Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60
Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg His Thr Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80
Gln Met Asn Ser Leu Thr Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Gly Leu Gly Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr
100 105 110
Val Ser Ser
115

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

<220>
<223> Sintético

<400> 203
gagttcaccg tcggtaccaa ccac

24

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

<220>
<223> Sintético

<400> 204
Glu Phe Thr Val Gly Thr Asn His
1 5

<210> 205
<211> 21
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 205
atttatagcg gtggtaacac a 21

<210> 206
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 206
Ile Tyr Ser Gly Gly Asn Thr
1 5

<210> 207
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 207
gcgcgaggat tgggggggtat ggacgtc 27

<210> 208
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 208
Ala Arg Gly Leu Gly Gly Met Asp Val
1 5

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

<220>
<223> Sintético

<400> 209
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcgagtca ggtcattagc aattatttag cctggtatca gcagaaacca 120
gggaaagtgc ctaggctcct gatctatgct gcatccactt tgcaatcagg ggtcccatct 180
cgtttcagtgc gcagtggatc tgggacagat ttactctca ccatcagcag cctgcagcct 240
gaagatgttg caacttatta ctgtcaaaaag tataacagtg cccctcggac gttcggccaa 300
gggaccaagg tggaaatcaa a 321

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

<220>

<223> Sintético

<400> 210

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	Val	Ile	Ser	Asn	Tyr
		20						25				30			
Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Val	Pro	Arg	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	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75				80	
Glu	Asp	Val	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Lys	Tyr	Asn	Ser	Ala	Pro	Arg
				85					90					95	
Thr	Phe	Gly	Gln	Gly	Thr	Lys	Val	Glu	Ile	Lys					
			100					105							

<210> 211

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 211

caggtcatta gcaattat

18

<210> 212

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 212

Gln Val Ile Ser Asn Tyr

1

5

<210> 213

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 213

gctgcatcc

9

<210> 214

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 214

Ala Ala Ser
1

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

<220>
<223> Sintético

<400> 215
caaaagtata acagtgcccc tcggacg

27

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

<220>
<223> Sintético

<400> 216
Gln Lys Tyr Asn Ser Ala Pro Arg Thr
1 5

<210> 217
<211> 360
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 217
gagggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttgggtccagc gggggggagtc cctgagactt 60
tactgtgcag cctctggatt caccttttagt aaatatgtga tgaactgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg ggctggagtg ggtggccaac ataaagggag atggaagtga gaaatactat 180
gtggactctg tgaagggccg gttcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctcactatat 240
ctacaaatga acagcctgag agccgaggac acggctgttt attactgtgc gagagattat 300
tggggatcag gctactactt tgacttctgg ggccagggaa ccctgggtcac cgtctcctca 360

<210> 218
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 218
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Arg Gly Glu
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Tyr Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Lys Tyr
20 25 30
Trp Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ala Asn Ile Lys Gly Asp Gly Ser Glu Lys Tyr Tyr Val Asp Ser Val
50 55 60
Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

65					70				75				80
Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Ala	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr
				85					90				Tyr
Ala	Arg	Asp	Tyr	Trp	Gly	Ser	Gly	Tyr	Tyr	Phe	Asp	Phe	Trp
			100					105					95
Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser						110
		115					120						

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 219
 ggattcacct ttagtaaata ttgg 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 220
 Gly Phe Thr Phe Ser Lys Tyr Trp
 1 5

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 221
 ataaagggag atggaagtga gaaa 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 222
 Ile Lys Gly Asp Gly Ser Glu Lys
 1 5

<210> 223
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 223

gcgagagatt attggggatc aggctactac tttgacttc

39

<210> 224

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 224

Ala Arg Asp Tyr Trp Gly Ser Gly Tyr Tyr Phe Asp Phe

1

5

10

<210> 225

<211> 321

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 225

gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gaacattaac aactatttaa attgggtatca gcagaaacca 120
 gggaaaagccc ctaaactcct gatctatgct gcatccagtt tccaaaatgc ggtcccatca 180
 aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
 gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacaata ccccgctcac tttcggcggg 300
 gggaccaagg tggagatcaa a 321

<210> 226

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<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 Ala Ser Gln Asn Ile Asn Asn 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 Phe Gln Asn Ala 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 Asn Thr Pro Leu
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
 100 105

<210> 227

<211> 18

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
 <223> Sintético

 <400> 227
 cagaacatta acaactat 18

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 228
 Gln Asn Ile Asn Asn Tyr
 1 5

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 229
 gctgcatcc 9

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 230
 Ala Ala Ser
 1

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

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 231
 caacagagtt acaatacccc gctcact 27

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

 <220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<210> 233
<211> 390
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 233
gaggtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttggtccagt ctgggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagt agctattgga tgagctgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg ggctggagtg ggtggccaac ataaagcaag atggaagtga gaaatactat 180
gtggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctcactgtat 240
ctgcaaatga acagcctgag agccgatgac acggctgtgt attactgtgc gagagatgat 300
attgtagtag taccagctcc tatgggatat tactactact acttcggtat ggacgtctgg 360
ggccaaggga ccacggtcac cgtctcctca 390

<210> 234
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 234
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 Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30
Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ala Asn Ile Lys Gln Asp Gly Ser Glu Lys Tyr Tyr Val 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 Ala Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95
Ala Arg Asp Asp Ile Val Val Val Pro Ala Pro Met Gly Tyr Tyr Tyr
100 105 110
Tyr Tyr Phe Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
115 120 125
Ser Ser
130

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

<220>
<223> Sintético

<400> 235
ggattcacct ttagtagcta ttgg

<210> 236

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<220>
<223> Sintético

<400> 236
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Trp
1 5

<210> 237
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 237
ataaagcaag atggaagtga gaaa 24

<210> 238
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 238
Ile Lys Gln Asp Gly Ser Glu Lys
1 5

<210> 239
<211> 69
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 239
gcgagagatg atattgtagt agtaccagct cctatgggat attactacta ctacttcggt 60
atggacgtc 69

<210> 240
<211> 23
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 240
Ala Arg Asp Asp Ile Val Val Val Pro Ala Pro Met Gly Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15
Tyr Tyr Phe Gly Met Asp Val
20

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 241
 <211> 321
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 241
 gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
 atcacttgcc gggcaagtca gggcattaga aatgatttag gctggtatca gcagaaacca 120
 gggaaagccc ctaagcgcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
 aggttcagcg gcagtgatc tgggacagaa ttctactctca caatcagcag cctgcagcct 240
 gaagattttg caacttatta ctgtctacag cataatagtt acccgtagac ttttggccag 300
 gggaccaagc tggagatcaa a 321

<210> 242
 <211> 107
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 242
 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 Asp
 20 25 30
 Leu Gly 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 Tyr
 85 90 95
 Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
 100 105

<210> 243
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 243
 cagggcatta gaaatgat 18

<210> 244
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 244
 Gln Gly Ile Arg Asn Asp
 1 5

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 245
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 245
 gctgcatcc

9

<210> 246
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 246
 Ala Ala Ser
 1

<210> 247
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 247
 ctacagcata atagttaccc gtacact

27

<210> 248
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 248
 Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Tyr Thr
 1 5

<210> 249
 <211> 369
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 249
 gaagtgcagc tgggtggagtc tggggggaggc ttgggttcagc ctggcaggct cctgagactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattttgcca tgcactgggt ccgacaagct 120
 ccaggggaagg gcctggagtg ggtctcaggt attagtggga ctgggtggtaa catggactat 180
 gcgaactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagagg acgccaagaa ttccctgtat 240

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

ctgcaaatga acagtctgag agctgcggac acggccttgt attactgtgt aaaagatata 300
 aggggggatag tggctacggg gggggccttt gatatctggg gccgagggac aatggtcacc 360
 gtctcttca 369

<210> 250
 <211> 123
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 250
 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 Phe Thr Phe Asp Asp Phe
 20 25 30
 Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Gly Ile Ser Trp Thr Gly Gly Asn Met Asp Tyr Ala Asn Ser Val
 50 55 60
 Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Glu Asp Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
 65 70 75 80
 Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Ala Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
 85 90 95
 Val Lys Asp Ile Arg Gly Ile Val Ala Thr Gly Gly Ala Phe Asp Ile
 100 105 110
 Trp Gly Arg Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 251
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 251
 ggattcacct ttgatgattt tgcc 24

<210> 252
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 252
 Gly Phe Thr Phe Asp Asp Phe Ala
 1 5

<210> 253
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 253
attagttgga ctggtggtaa catg 24

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

<220>
<223> Sintético

<400> 254
Ile Ser Trp Thr Gly Gly Asn Met
1 5

<210> 255
<211> 48
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 255
gtaaaagata taaggggggat agtggctacg gggggggcct ttgatatc 48

<210> 256
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 256
Val Lys Asp Ile Arg Gly Ile Val Ala Thr Gly Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 257
<211> 321
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 257
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atctcttgcc gggcaagtca gaccattagc acttatitaa attggtttca gcagaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgtt gtgtccagtt tgcaaagtgg ggtcccatca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttatta ctgtcaacag agttacagta ccccatcac tttcggccct 300
gggaccaaag tggatatcaa a 321

<210> 258
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 258
 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 Ser Cys Arg Ala Ser Gln Thr Ile Ser Thr Tyr
 20 25 30
 Leu Asn Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
 35 40 45
 Tyr Val Val 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 Phe
 85 90 95
 Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
 100 105

<210> 259
 <211> 18
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 259
 cagaccatta gcacttat 18

<210> 260
 <211> 6
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 260
 Gln Thr Ile Ser Thr Tyr
 1 5

<210> 261
 <211> 9
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 261
 gttgtgtcc 9

<210> 262
 <211> 3
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 262
 Val Val Ser

1

<210> 263
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 263
 caacagagtt acagtacccc attcact

27

<210> 264
 <211> 9
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 264
 Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
 1 5

<210> 265
 <211> 345
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 265
 gaggtgcagc tgggtggagtc tggaggaggc ttggtccagc cggggggggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt caccgtcggc accaactaca tgaactgggt ccgccaggct 120
 ccagggaagg gactggagtg gatctcagtt atttatagcg gtggtagcac attctacgca 180
 gactccgtga agggccgatt caccatctcc agacagactt cccagaacac gctgtatctt 240
 caaatgaaca gcctgagacc tgaggacacg gccgtatatt actgtgcgag aggtatacgt 300
 ggttttgata tctggggcca agggacaatg gtcaccgtct cttca 345

<210> 266
 <211> 115
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 266
 Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Gly Thr Asn
 20 25 30
 Tyr Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
 35 40 45
 Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Phe Tyr Ala Asp Ser Val Lys
 50 55 60
 Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Gln Thr Ser Gln Asn Thr Leu Tyr Leu
 65 70 75 80
 Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Arg	Gly	Ile	Arg	Gly	Phe	Asp	Ile	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Met	Val	Thr
			85					90					95		
Val	Ser	Ser	100					105					110		
			115												

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 267
 ggattcaccg tcggtaccaa ctac 24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 268
 Gly Phe Thr Val Gly Thr Asn Tyr
 1 5

<210> 269
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 269
 atttatagcg gtggtagcac a 21

<210> 270
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 270
 Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr
 1 5

<210> 271
 <211> 27
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 271
gcgagaggta tacgtggttt tgatatc 27

<210> 272
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 272
Ala Arg Gly Ile Arg Gly Phe Asp Ile
1 5

<210> 273
<211> 324
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 273
gacatccaga tgacccagtc tccatcctcc ctgtctgcat ctgtaggaga cagagtcacc 60
atcacttgcc gggcaagtca gagcattagc agctatttaa attgggtatca gcagaaaacca 120
gggaaagccc ctaagctcct gatctatgct gcatccagtt tgcaaagtgg ggtcccgtca 180
aggttcagtg gcagtggatc tgggacagat ttcactctca ccatcagcag tctgcaacct 240
gaagattttg caacttacta ctgtcaacag agttacagta cccctccgat caccttcggc 300
caagggacac gactggagat taaa 324

<210> 274
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 274
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> 275
<211> 18
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 275

cagagcatta gcagctat

18

<210> 276

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 276

Gln Ser Ile Ser Ser Tyr

1

5

<210> 277

<211> 9

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 277

gctgcatcc

9

<210> 278

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 278

Ala Ala Ser

1

<210> 279

<211> 30

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 279

caacagagtt acagtacccc tccgatcacc

30

<210> 280

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 280

Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro Ile Thr

1

<210> 281
<211> 345
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 281
gaggtgcagc tgggtggagtc tggaggaggc ttggtccagc cggggggggtc cctgagactc 60
tcctgtgcag cctctgggtt taccatcagt accaactaca tgaactgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg ggctggagtg ggtcgcagtt attttagca gtggttccac atactatc 180
gactccgtga agggccgatt caccatctcc agactcactt ccaagaacac ggtgtatctt 240
caaatgagca gcctgaattc tgaagacacg gccgtgtatt actgtgagag ggggatcagg 300
ggttttgata ttgggggcca agggacaatg gtcaccgtct ctcca 345

<210> 282
<211> 115
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

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

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

<220>
<223> Sintético

<400> 283
gggtttacca tcagtaccaa ctac

24

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

<220>

<223> Sintético

<400> 284

Gly Phe Thr Ile Ser Thr Asn Tyr
1 5

<210> 285

<211> 21

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 285

atttatagca gtggttcac a

21

<210> 286

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 286

Ile Tyr Ser Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 287

<211> 27

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 287

gcgaggggga tcaggggttt tgatatt

27

<210> 288

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 288

Ala Arg Gly Ile Arg Gly Phe Asp Ile
1 5

<210> 289

<211> 372

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 289
 gaagtgcagc tgggtggagtc gggggggaggc ttggtacagc ctggcaggtc cctgagactc 60
 tcctgtgcag cctctggatt caccattgat gatagtgcc tgcactgggt ccggcaaact 120
 ccagggaagg gcctggagtg ggtctcaggt attagttgga aaagtggtag catagggttat 180
 gcggactctg tgaggggccc attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ttccctctat 240
 ctgcaaatga acagtctgag agttgaggac acggccttgt attactgtgt aaaagatata 300
 agggggcaact ggaactacgg gggaaactgg ttcgaccctt ggggccaggg aaccctggtc 360
 actgtctcct ca 372

<210> 290
 <211> 124
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<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 Phe Thr Ile Asp Asp Ser
 20 25 30
 Ala Met His Trp Val Arg Gln Thr Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Gly Ile Ser Trp Lys Ser Gly Ser Ile Gly Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60
 Arg 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
 Val Lys Asp Ile Arg Gly Asn Trp Asn Tyr Gly Gly Asn Trp Phe Asp
 100 105 110
 Pro Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 291
 ggattcacca ttgatgatag tgcc 24

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

<220>
 <223> Sintético

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

<210> 293
 <211> 24
 <212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 293

attagttgga aaagtggtag cata

24

<210> 294

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 294

Ile Ser Trp Lys Ser Gly Ser Ile
1 5

<210> 295

<211> 51

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 295

gtaaaagata taaggggcaa ctggaactac gggggaaaact ggttcgaccc c

51

<210> 296

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 296

Val Lys Asp Ile Arg Gly Asn Trp Asn Tyr Gly Gly Asn Trp Phe Asp
1 5 10 15
Pro

<210> 297

<211> 345

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 297

gaggtgcagc tgggtggagtc tggaggaggc ttggtccagc ctgggggggtc cctgagactc 60
tcatgtgaag cctctggggt caccgtcggg gtcaaccaca tgaactgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg gtctggagtg ggtctcagtt attttcagta gtggtaggac attctacgga 180
gactacgtga aggggcgatt aaccatcttc agacaaacct cccagaacac ggtgtatctt 240
caaatgaata gcctgagaag tgaggacacg gccatatatt actgtgcgag agggattggc 300
ggtttgagaca tctggggccg agggacaatg gtcaccgtct cttca 345

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 298
 <211> 115
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 298
 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
 1 5 10 15
 Ser Leu Arg Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Thr Val Gly Val Asn
 20 25 30
 His Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45
 Ser Val Ile Phe Ser Ser Gly Arg Thr Phe Tyr Gly Asp Tyr Val Lys
 50 55 60
 Gly Arg Leu Thr Ile Phe Arg Gln Thr Ser Gln Asn Thr Val Tyr Leu
 65 70 75 80
 Gln Met Asn Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys Ala
 85 90 95
 Arg Gly Ile Gly Gly Leu Asp Ile Trp Gly Arg Gly Thr Met Val Thr
 100 105 110
 Val Ser Ser
 115

<210> 299
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 299
 gggttcaccg tcggtgtcaa ccac

24

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

<220>
 <223> Sintético

<400> 300
 Gly Phe Thr Val Gly Val Asn His
 1 5

<210> 301
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 301
 attttcagta gtggtaggac a

21

<210> 302

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 302
Ile Phe Ser Ser Gly Arg Thr
1 5

<210> 303
<211> 27
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 303
gcgagagggg ttggcggttt ggacatc 27

<210> 304
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 304
Ala Arg Gly Ile Gly Gly Leu Asp Ile
1 5

<210> 305
<211> 369
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 305
gaagtgcagc tgggtggagtc tgggggagggc ttggttcagc ctggcaggtc cctaagactc 60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttgat gattatgcct tgcactgggt ccggcaagct 120
ccagggaagg gcctggagtg ggtctcaggt attagttgga ctgggtgtac tatagactat 180
gcggactctg tgaagggccg attcaccatc tccagagaca acgccaagaa ctccctgtat 240
ctgcaaatga gcagtctgag aactgaggac acggccatat attactgtac aagagatatc 300
cggggggaact ggaagtacgg aggctggttc gacccctggg gccaggggaa cctggtcacc 360
gtctcctca 369

<210> 306
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 306
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

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

<210> 307
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 307
 ggattcacct ttgatgatta tgcc 24

<210> 308
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 308
 Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
 1 5

<210> 309
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 309
 attagttgga ctggtggtac tata 24

<210> 310
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 310
 Ile Ser Trp Thr Gly Gly Thr Ile
 1 5

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<210> 311
 <211> 48
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 311
 acaagagata tccgggggaa ctggaagtac ggaggctggt tcgacccc 48

<210> 312
 <211> 16
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 312
 Thr Arg Asp Ile Arg Gly Asn Trp Lys Tyr Gly Gly Trp Phe Asp Pro
 1 5 10 15

<210> 313
 <211> 360
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 313
 cagggtgcagc tgggtgcagtc tgggactgag gtgaagaagc ctggggcctc agtgaagggtc 60
 tcctgcaagg cttctggata caccttcacc gcctactata tgcactgggt gcgacaggcc 120
 cctgggtcaag gacttgactg gatgggatgg atcagcccta acagtgggtt cacaactat 180
 gcacagaagt ttcagggcag ggtcaccatg accagggaca cgtccatcaa cacattttat 240
 atggagctga gtggactgag atctgacgac acggccgtat attactgtgc gcgagagggt 300
 tctactcacc acaattcttt cgacccctgg ggccaggga ccttggtcac cgtctcctca 360

<210> 314
 <211> 120
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 314
 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Thr Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
 1 5 10 15
 Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ala Tyr
 20 25 30
 Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Asp Trp Met
 35 40 45
 Gly Trp Ile Ser Pro Asn Ser Gly Phe Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
 50 55 60
 Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Ile Asn Thr Phe Tyr
 65 70 75 80
 Met Glu Leu Ser Gly Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

				85					90					95					
Ala	Arg	Glu	Gly	Ser	Thr	His	His	Asn	Ser	Phe	Asp	Pro	Trp	Gly	Gln				
			100					105						110					
Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ser												
		115					120												

<210> 315
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 315
 ggatacacct tcaccgccta ctat 24

<210> 316
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 316
 Gly Tyr Thr Phe Thr Ala Tyr Tyr
 1 5

<210> 317
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 317
 atcagcccta acagtggttt caca 24

<210> 318
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 318
 Ile Ser Pro Asn Ser Gly Phe Thr
 1 5

<210> 319
 <211> 39
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 319
gcgcgagagg gttctactca ccacaattct ttcgacccc 39

<210> 320
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 320
Ala Arg Glu Gly Ser Thr His His Asn Ser Phe Asp Pro
1 5 10

<210> 321
<211> 342
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 321
gaggtgcagc tgggtggagtc tggaggaggc ttgggtccaac cggggggggc cctgaggctc 60
tcctgtgcag cctctggggt caccgtcggg actaacttca tgaattgggt ccgccaggct 120
ccagggaagg ggctggagtg ggtctcagcg atttatagcg gtgggtaccgc taactacgca 180
gactccgtga agggccgatt caccatttcc agagacactt ccagggaacac gctgtatctt 240
caaataaaca gcctgagaac tgaggacacg gccgtttatt attgtgcgag aggggggggg 300
atggacgtct ggggccaaagg gaccacgggt accgtctcct ca 342

<210> 322
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 322
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Gly Thr Asn
20 25 30
Phe Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45
Ser Ala Ile Tyr Ser Gly Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60
Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Arg Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80
Gln Met Asn Ser Leu Arg Thr Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95
Arg Gly Gly Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
100 105 110
Ser Ser

<210> 323
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
 <223> Sintético

<400> 323
 ggggttcaccg tcggtactaa cttc 24

<210> 324
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 324
 Gly Phe Thr Val Gly Thr Asn Phe
 1 5

<210> 325
 <211> 21
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 325
 atttatagcg gtggtaccgc t 21

<210> 326
 <211> 7
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 326
 Ile Tyr Ser Gly Gly Thr Ala
 1 5

<210> 327
 <211> 24
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

<400> 327
 gcgagagggg ggggtatgga cgtc 24

<210> 328
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

<220>
 <223> Sintético

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<400> 328
Ala Arg Gly Gly Met Asp Val
1 5

<210> 329
<211> 354
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 329
cagggtccagc tgggtgcagtc tgggggctgag gtgaagaagc ctggggtcctc ggtgaagggtc 60
tcctgcaagg cttctggagg caccttcaac acctatgttc tcagctgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag ggcttgagtg gatgggagag atcatcccta tcttaggtgc agcaaactac 180
gcacagaact tccagggcag agtcactttt accacggacg aatccacgaa tacagcctac 240
atggacctga gcagcctaag atctgaggac acggccgtgt attactgtgc gagagatcgg 300
acctccgggg ggttcgaccc ctggggccag ggaaccctgg tcactgtctc ctca 354

<210> 330
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 330
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 Thr Tyr
20 25 30
Val Leu Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45
Gly Glu Ile Ile Pro Ile Leu Gly Ala Ala Asn Tyr Ala Gln Asn Phe
50 55 60
Gln Gly Arg Val Thr Phe Thr Thr Asp Glu Ser Thr Asn 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
Ala Arg Asp Arg Thr Ser Gly Gly Phe Asp Pro Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110
Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 331
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 331
ggaggcacct tcaacaccta tggt

24

<210> 332
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<220>
<223> Sintético

<400> 332
Gly Gly Thr Phe Asn Thr Tyr Val
1 5

<210> 333
<211> 24
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 333
atcatcccta tcttaggtgc agca 24

<210> 334
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 334
Ile Ile Pro Ile Leu Gly Ala Ala
1 5

<210> 335
<211> 33
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 335
gcgagagatc ggacctccgg ggggttcgac ccc 33

<210> 336
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> Sintético

<400> 336
Ala Arg Asp Arg Thr Ser Gly Gly Phe Asp Pro
1 5 10

<210> 337
<211> 357
<212> ADN
<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 337

```

caggttcagc tgggtgcagtc tggagctgag gtggagaagc ctggggcctc agtgaaggtc 60
tcctgcaagg cttctgggta catctttacc cactatggta tcagctgggt gcgacaggcc 120
cctggacaag gacttgagtg ggtgggctgg atcagccctt acaatgggta cacagactat 180
gcacagaaac tccagggcag agtcaccttg accacagaca catccacgac cacagcctac 240
atggagctga ggaacctgag atctgacgac acggccatgt attactgttc gagagggagg 300
ggcccttact ggtccttcga tctctggggc cgtggcaccc tggtcaccgt ctccctca 357

```

<210> 338

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 338

```

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

```

<210> 339

<211> 24

<212> ADN

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 339

ggttacatct ttaccacta tgggt

24

<210> 340

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> Sintético

<400> 340

```

Gly Tyr Ile Phe Thr His Tyr Gly
1      5

```

<210> 341

<211> 24

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

<212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 341
 atcagccctt acaatggta caca 24

 <210> 342
 <211> 8
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 342
 Ile Ser Pro Tyr Asn Gly Tyr Thr
 1 5

 <210> 343
 <211> 36
 <212> ADN
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 343
 tcgagagggga ggggccctta ctggtccttc gatctc 36

 <210> 344
 <211> 12
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> Sintético

 <400> 344
 Ser Arg Gly Arg Gly Pro Tyr Trp Ser Phe Asp Leu
 1 5 10

 <210> 345
 <211> 249
 <212> PRT
 <213> Secuencia Artificial

 <220>
 <223> hPD-L1-MMH

 <220>
 <223> 1-221: aa 19-239 of NP_054862.1

 <220>
 <223> 222-249: myc-myc-hexahistidine tag

 <400> 345
 Phe Thr Val Thr Val Pro Lys Asp Leu Tyr Val Val Glu Tyr Gly Ser
 1 5 10 15

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Asn	Met	Thr	Ile	Glu	Cys	Lys	Phe	Pro	Val	Glu	Lys	Gln	Leu	Asp	Leu
			20					25					30		
Ala	Ala	Leu	Ile	Val	Tyr	Trp	Glu	Met	Glu	Asp	Lys	Asn	Ile	Ile	Gln
		35					40					45			
Phe	Val	His	Gly	Glu	Glu	Asp	Leu	Lys	Val	Gln	His	Ser	Ser	Tyr	Arg
	50					55					60				
Gln	Arg	Ala	Arg	Leu	Leu	Lys	Asp	Gln	Leu	Ser	Leu	Gly	Asn	Ala	Ala
65					70					75				80	
Leu	Gln	Ile	Thr	Asp	Val	Lys	Leu	Gln	Asp	Ala	Gly	Val	Tyr	Arg	Cys
				85					90					95	
Met	Ile	Ser	Tyr	Gly	Gly	Ala	Asp	Tyr	Lys	Arg	Ile	Thr	Val	Lys	Val
			100					105					110		
Asn	Ala	Pro	Tyr	Asn	Lys	Ile	Asn	Gln	Arg	Ile	Leu	Val	Val	Asp	Pro
		115					120					125			
Val	Thr	Ser	Glu	His	Glu	Leu	Thr	Cys	Gln	Ala	Glu	Gly	Tyr	Pro	Lys
	130					135					140				
Ala	Glu	Val	Ile	Trp	Thr	Ser	Ser	Asp	His	Gln	Val	Leu	Ser	Gly	Lys
145					150					155				160	
Thr	Thr	Thr	Thr	Asn	Ser	Lys	Arg	Glu	Glu	Lys	Leu	Phe	Asn	Val	Thr
				165						170				175	
Ser	Thr	Leu	Arg	Ile	Asn	Thr	Thr	Thr	Asn	Glu	Ile	Phe	Tyr	Cys	Thr
			180					185					190		
Phe	Arg	Arg	Leu	Asp	Pro	Glu	Glu	Asn	His	Thr	Ala	Glu	Leu	Val	Ile
		195					200					205			
Pro	Glu	Leu	Pro	Leu	Ala	His	Pro	Pro	Asn	Glu	Arg	Thr	Glu	Gln	Lys
		210				215					220				
Leu	Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	Gly	Gly	Glu	Gln	Lys	Leu	Ile	Ser	Glu
225					230					235					240
Glu	Asp	Leu	His	His	His	His	His	His							
				245											

<210> 346

<211> 249

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> MFPD-L1-MMH

<220>

<223> 1-221:MFPD-L1

<220>

<223> 222-249: myc-myc-hexahistidine tag

<400> 346

Phe	Thr	Val	Thr	Val	Pro	Lys	Asp	Leu	Tyr	Val	Val	Glu	Tyr	Gly	Ser
1				5					10					15	
Asn	Met	Thr	Ile	Glu	Cys	Lys	Phe	Pro	Val	Glu	Lys	Gln	Leu	Asp	Leu
			20					25					30		
Thr	Ser	Leu	Ile	Val	Tyr	Trp	Glu	Met	Glu	Asp	Lys	Asn	Ile	Ile	Gln
		35					40					45			
Phe	Val	His	Gly	Glu	Glu	Asp	Leu	Lys	Val	Gln	His	Ser	Asn	Tyr	Arg
	50					55					60				
Gln	Arg	Ala	Gln	Leu	Leu	Lys	Asp	Gln	Leu	Ser	Leu	Gly	Asn	Ala	Ala
65					70					75				80	
Leu	Arg	Ile	Thr	Asp	Val	Lys	Leu	Gln	Asp	Ala	Gly	Val	Tyr	Arg	Cys
				85					90					95	
Met	Ile	Ser	Tyr	Gly	Gly	Ala	Asp	Tyr	Lys	Arg	Ile	Thr	Val	Lys	Val
			100					105					110		
Asn	Ala	Pro	Tyr	Asn	Lys	Ile	Asn	Gln	Arg	Ile	Leu	Val	Val	Asp	Pro
		115					120					125			

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Val	Thr	Ser	Glu	His	Glu	Leu	Thr	Cys	Gln	Ala	Glu	Gly	Tyr	Pro	Lys
	130					135					140				
Ala	Glu	Val	Ile	Trp	Thr	Ser	Ser	Asp	His	Gln	Val	Leu	Ser	Gly	Lys
145					150					155					160
Thr	Thr	Thr	Thr	Asn	Ser	Lys	Arg	Glu	Glu	Lys	Leu	Leu	Asn	Val	Thr
				165						170					175
Ser	Thr	Leu	Arg	Ile	Asn	Thr	Thr	Ala	Asn	Glu	Ile	Phe	Tyr	Cys	Ile
			180					185					190		
Phe	Arg	Arg	Leu	Asp	Pro	Glu	Glu	Asn	His	Thr	Ala	Glu	Leu	Val	Ile
		195					200					205			
Pro	Glu	Leu	Pro	Leu	Ala	Leu	Pro	Pro	Asn	Glu	Arg	Thr	Glu	Gln	Lys
	210					215					220				
Leu	Ile	Ser	Glu	Glu	Asp	Leu	Gly	Gly	Glu	Gln	Lys	Leu	Ile	Ser	Glu
225					230					235					240
Glu	Asp	Leu	His	His	His	His	His	His							
				245											

<210> 347

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-L1-hFc

<220>

<223> 1-221: aa 19-239 of NP_054862.1

<220>

<223> 222-448: aa 104-330 of P01857

<400> 347

Phe	Thr	Val	Thr	Val	Pro	Lys	Asp	Leu	Tyr	Val	Val	Glu	Tyr	Gly	Ser
1				5					10					15	
Asn	Met	Thr	Ile	Glu	Cys	Lys	Phe	Pro	Val	Glu	Lys	Gln	Leu	Asp	Leu
			20					25					30		
Ala	Ala	Leu	Ile	Val	Tyr	Trp	Glu	Met	Glu	Asp	Lys	Asn	Ile	Ile	Gln
		35					40					45			
Phe	Val	His	Gly	Glu	Glu	Asp	Leu	Lys	Val	Gln	His	Ser	Ser	Tyr	Arg
	50					55					60				
Gln	Arg	Ala	Arg	Leu	Leu	Lys	Asp	Gln	Leu	Ser	Leu	Gly	Asn	Ala	Ala
65				70					75					80	
Leu	Gln	Ile	Thr	Asp	Val	Lys	Leu	Gln	Asp	Ala	Gly	Val	Tyr	Arg	Cys
			85					90					95		
Met	Ile	Ser	Tyr	Gly	Gly	Ala	Asp	Tyr	Lys	Arg	Ile	Thr	Val	Lys	Val
			100					105					110		
Asn	Ala	Pro	Tyr	Asn	Lys	Ile	Asn	Gln	Arg	Ile	Leu	Val	Val	Asp	Pro
		115					120					125			
Val	Thr	Ser	Glu	His	Glu	Leu	Thr	Cys	Gln	Ala	Glu	Gly	Tyr	Pro	Lys
	130					135					140				
Ala	Glu	Val	Ile	Trp	Thr	Ser	Ser	Asp	His	Gln	Val	Leu	Ser	Gly	Lys
145					150					155					160
Thr	Thr	Thr	Thr	Asn	Ser	Lys	Arg	Glu	Glu	Lys	Leu	Phe	Asn	Val	Thr
				165						170					175
Ser	Thr	Leu	Arg	Ile	Asn	Thr	Thr	Thr	Asn	Glu	Ile	Phe	Tyr	Cys	Thr
			180					185					190		
Phe	Arg	Arg	Leu	Asp	Pro	Glu	Glu	Asn	His	Thr	Ala	Glu	Leu	Val	Ile
		195					200					205			
Pro	Glu	Leu	Pro	Leu	Ala	His	Pro	Pro	Asn	Glu	Arg	Thr	Asp	Lys	Thr
	210					215					220				
His	Thr	Cys	Pro	Pro	Cys	Pro	Ala	Pro	Glu	Leu	Gly	Gly	Pro	Ser	
225					230					235				240	

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Val	Phe	Leu	Phe	Pro	Pro	Lys	Pro	Lys	Asp	Thr	Leu	Met	Ile	Ser	Arg
				245					250					255	
Thr	Pro	Glu	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val	Asp	Val	Ser	His	Glu	Asp	Pro
			260					265					270		
Glu	Val	Lys	Phe	Asn	Trp	Tyr	Val	Asp	Gly	Val	Glu	Val	His	Asn	Ala
		275					280					285			
Lys	Thr	Lys	Pro	Arg	Glu	Glu	Gln	Tyr	Asn	Ser	Thr	Tyr	Arg	Val	Val
	290					295					300				
Ser	Val	Leu	Thr	Val	Leu	His	Gln	Asp	Trp	Leu	Asn	Gly	Lys	Glu	Tyr
305					310					315					320
Lys	Cys	Lys	Val	Ser	Asn	Lys	Ala	Leu	Pro	Ala	Pro	Ile	Glu	Lys	Thr
				325					330					335	
Ile	Ser	Lys	Ala	Lys	Gly	Gln	Pro	Arg	Glu	Pro	Gln	Val	Tyr	Thr	Leu
			340					345					350		
Pro	Pro	Ser	Arg	Asp	Glu	Leu	Thr	Lys	Asn	Gln	Val	Ser	Leu	Thr	Cys
		355					360					365			
Leu	Val	Lys	Gly	Phe	Tyr	Pro	Ser	Asp	Ile	Ala	Val	Glu	Trp	Glu	Ser
	370					375					380				
Asn	Gly	Gln	Pro	Glu	Asn	Asn	Tyr	Lys	Thr	Thr	Pro	Pro	Val	Leu	Asp
385					390					395					400
Ser	Asp	Gly	Ser	Phe	Phe	Leu	Tyr	Ser	Lys	Leu	Thr	Val	Asp	Lys	Ser
				405					410					415	
Arg	Trp	Gln	Gln	Gly	Asn	Val	Phe	Ser	Cys	Ser	Val	Met	His	Glu	Ala
			420					425					430		
Leu	His	Asn	His	Tyr	Thr	Gln	Lys	Ser	Leu	Ser	Leu	Ser	Pro	Gly	Lys
		435					440					445			

<210> 348

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-L1-mFc

<220>

<223> 1-221: aa 19-239 of NP_054862.1

<220>

<223> 222-454: aa 98-330 of P01863

<400> 348

Phe	Thr	Val	Thr	Val	Pro	Lys	Asp	Leu	Tyr	Val	Val	Glu	Tyr	Gly	Ser
1				5					10					15	
Asn	Met	Thr	Ile	Glu	Cys	Lys	Phe	Pro	Val	Glu	Lys	Gln	Leu	Asp	Leu
			20					25					30		
Ala	Ala	Leu	Ile	Val	Tyr	Trp	Glu	Met	Glu	Asp	Lys	Asn	Ile	Ile	Gln
		35					40					45			
Phe	Val	His	Gly	Glu	Glu	Asp	Leu	Lys	Val	Gln	His	Ser	Ser	Tyr	Arg
	50					55					60				
Gln	Arg	Ala	Arg	Leu	Leu	Lys	Asp	Gln	Leu	Ser	Leu	Gly	Asn	Ala	Ala
65				70					75					80	
Leu	Gln	Ile	Thr	Asp	Val	Lys	Leu	Gln	Asp	Ala	Gly	Val	Tyr	Arg	Cys
			85						90				95		
Met	Ile	Ser	Tyr	Gly	Gly	Ala	Asp	Tyr	Lys	Arg	Ile	Thr	Val	Lys	Val
		100						105					110		
Asn	Ala	Pro	Tyr	Asn	Lys	Ile	Asn	Gln	Arg	Ile	Leu	Val	Val	Asp	Pro
		115					120					125			
Val	Thr	Ser	Glu	His	Glu	Leu	Thr	Cys	Gln	Ala	Glu	Gly	Tyr	Pro	Lys
	130					135					140				
Ala	Glu	Val	Ile	Trp	Thr	Ser	Ser	Asp	His	Gln	Val	Leu	Ser	Gly	Lys
145					150					155					160

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Thr	Thr	Thr	Thr	Asn	Ser	Lys	Arg	Glu	Glu	Lys	Leu	Phe	Asn	Val	Thr
				165					170					175	
Ser	Thr	Leu	Arg	Ile	Asn	Thr	Thr	Thr	Asn	Glu	Ile	Phe	Tyr	Cys	Thr
			180					185					190		
Phe	Arg	Arg	Leu	Asp	Pro	Glu	Glu	Asn	His	Thr	Ala	Glu	Leu	Val	Ile
		195					200					205			
Pro	Glu	Leu	Pro	Leu	Ala	His	Pro	Pro	Asn	Glu	Arg	Thr	Glu	Pro	Arg
	210					215					220				
Gly	Pro	Thr	Ile	Lys	Pro	Cys	Pro	Pro	Cys	Lys	Cys	Pro	Ala	Pro	Asn
225					230					235					240
Leu	Leu	Gly	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Ile	Phe	Pro	Pro	Lys	Ile	Lys	Asp
				245					250					255	
Val	Leu	Met	Ile	Ser	Leu	Ser	Pro	Ile	Val	Thr	Cys	Val	Val	Val	Asp
			260					265					270		
Val	Ser	Glu	Asp	Asp	Pro	Asp	Val	Gln	Ile	Ser	Trp	Phe	Val	Asn	Asn
		275					280					285			
Val	Glu	Val	His	Thr	Ala	Gln	Thr	Gln	Thr	His	Arg	Glu	Asp	Tyr	Asn
	290					295					300				
Ser	Thr	Leu	Arg	Val	Val	Ser	Ala	Leu	Pro	Ile	Gln	His	Gln	Asp	Trp
305					310					315					320
Met	Ser	Gly	Lys	Glu	Phe	Lys	Cys	Lys	Val	Asn	Asn	Lys	Asp	Leu	Pro
				325					330					335	
Ala	Pro	Ile	Glu	Arg	Thr	Ile	Ser	Lys	Pro	Lys	Gly	Ser	Val	Arg	Ala
			340					345					350		
Pro	Gln	Val	Tyr	Val	Leu	Pro	Pro	Pro	Glu	Glu	Glu	Met	Thr	Lys	Lys
		355					360					365			
Gln	Val	Thr	Leu	Thr	Cys	Met	Val	Thr	Asp	Phe	Met	Pro	Glu	Asp	Ile
	370					375					380				
Tyr	Val	Glu	Trp	Thr	Asn	Asn	Gly	Lys	Thr	Glu	Leu	Asn	Tyr	Lys	Asn
385					390					395					400
Thr	Glu	Pro	Val	Leu	Asp	Ser	Asp	Gly	Ser	Tyr	Phe	Met	Tyr	Ser	Lys
				405					410					415	
Leu	Arg	Val	Glu	Lys	Lys	Asn	Trp	Val	Glu	Arg	Asn	Ser	Tyr	Ser	Cys
			420					425					430		
Ser	Val	Val	His	Glu	Gly	Leu	His	Asn	His	His	Thr	Thr	Lys	Ser	Phe
	435						440					445			
Ser	Arg	Thr	Pro	Gly	Lys										
	450														

<210> 349

<211> 379

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-1-mFc

<220>

<223> 1-146: aa 25-170 of NP_005009.2 with C93S

<220>

<223> 147-379: aa 98-330 of P01863

<400> 349

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

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Pro Gly Gln Asp Ser Arg Phe Arg Val Thr Gln Leu Pro Asn Gly Arg
65 70 75 80
Asp Phe His Met Ser Val Val Arg Ala Arg Arg Asn Asp Ser Gly Thr
85 90 95
Tyr Leu Cys Gly Ala Ile Ser Leu Ala Pro Lys Ala Gln Ile Lys Glu
100 105 110
Ser Leu Arg Ala Glu Leu Arg Val Thr Glu Arg Arg Ala Glu Val Pro
115 120 125
Thr Ala His Pro Ser Pro Ser Pro Arg Pro Ala Gly Gln Phe Gln Thr
130 135 140
Leu Val Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro Pro Cys Lys
145 150 155 160
Cys Pro Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro
165 170 175
Pro Lys Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val Thr
180 185 190
Cys Val Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile Ser
195 200 205
Trp Phe Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr His
210 215 220
Arg Glu Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro Ile
225 230 235 240
Gln His Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val Asn
245 250 255
Asn Lys Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro Lys
260 265 270
Gly Ser Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu Glu
275 280 285
Glu Met Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp Phe
290 295 300
Met Pro Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr Glu
305 310 315 320
Leu Asn Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Tyr
325 330 335
Phe Met Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu Arg
340 345 350
Asn Ser Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His His
355 360 365
Thr Thr Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
370 375

<210> 350

<211> 373

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-1-hFc

<220>

<223> 1-146: aa 25-170 of NP_005009.2 with C93S

<220>

<223> 147-373: aa 104-330 of P01857

<400> 350

Leu Asp Ser Pro Asp Arg Pro Trp Asn Pro Pro Thr Phe Ser Pro Ala
1 5 10 15
Leu Leu Val Val Thr Glu Gly Asp Asn Ala Thr Phe Thr Cys Ser Phe
20 25 30
Ser Asn Thr Ser Glu Ser Phe Val Leu Asn Trp Tyr Arg Met Ser Pro
35 40 45

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Ser Asn Gln Thr Asp Lys Leu Ala Ala Phe Pro Glu Asp Arg Ser Gln
50 55 60
Pro Gly Gln Asp Ser Arg Phe Arg Val Thr Gln Leu Pro Asn Gly Arg
65 70 75 80
Asp Phe His Met Ser Val Val Arg Ala Arg Arg Asn Asp Ser Gly Thr
85 90 95
Tyr Leu Cys Gly Ala Ile Ser Leu Ala Pro Lys Ala Gln Ile Lys Glu
100 105 110
Ser Leu Arg Ala Glu Leu Arg Val Thr Glu Arg Arg Ala Glu Val Pro
115 120 125
Thr Ala His Pro Ser Pro Ser Pro Arg Pro Ala Gly Gln Phe Gln Thr
130 135 140
Leu Val Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu
145 150 155 160
Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Lys Pro Lys Asp Thr
165 170 175
Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
180 185 190
Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
195 200 205
Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser
210 215 220
Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
225 230 235 240
Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala
245 250 255
Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
260 265 270
Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln
275 280 285
Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
290 295 300
Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
305 310 315 320
Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu
325 330 335
Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
340 345 350
Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
355 360 365
Leu Ser Pro Gly Lys
370

<210> 351

<211> 290

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-L1 NP_054862.1

<400> 351

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

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Tyr Arg Gln Arg Ala Arg Leu Leu Lys Asp Gln Leu Ser Leu Gly Asn
85 90 95
Ala Ala Leu Gln Ile Thr Asp Val Lys Leu Gln Asp Ala Gly Val Tyr
100 105 110
Arg Cys Met Ile Ser Tyr Gly Gly Ala Asp Tyr Lys Arg Ile Thr Val
115 120 125
Lys Val Asn Ala Pro Tyr Asn Lys Ile Asn Gln Arg Ile Leu Val Val
130 135 140
Asp Pro Val Thr Ser Glu His Glu Leu Thr Cys Gln Ala Glu Gly Tyr
145 150 155 160
Pro Lys Ala Glu Val Ile Trp Thr Ser Ser Asp His Gln Val Leu Ser
165 170 175
Gly Lys Thr Thr Thr Thr Asn Ser Lys Arg Glu Glu Lys Leu Phe Asn
180 185 190
Val Thr Ser Thr Leu Arg Ile Asn Thr Thr Thr Asn Glu Ile Phe Tyr
195 200 205
Cys Thr Phe Arg Arg Leu Asp Pro Glu Glu Asn His Thr Ala Glu Leu
210 215 220
Val Ile Pro Glu Leu Pro Leu Ala His Pro Pro Asn Glu Arg Thr His
225 230 235 240
Leu Val Ile Leu Gly Ala Ile Leu Leu Cys Leu Gly Val Ala Leu Thr
245 250 255
Phe Ile Phe Arg Leu Arg Lys Gly Arg Met Met Asp Val Lys Lys Cys
260 265 270
Gly Ile Gln Asp Thr Asn Ser Lys Lys Gln Ser Asp Thr His Leu Glu
275 280 285
Glu Thr
290

<210> 352

<211> 288

<212> PRT

<213> Secuencia Artificial

<220>

<223> hPD-1 NP_005009.2

<400> 352

Met Gln Ile Pro Gln Ala Pro Trp Pro Val Val Trp Ala Val Leu Gln
1 5 10 15
Leu Gly Trp Arg Pro Gly Trp Phe Leu Asp Ser Pro Asp Arg Pro Trp
20 25 30
Asn Pro Pro Thr Phe Ser Pro Ala Leu Leu Val Val Thr Glu Gly Asp
35 40 45
Asn Ala Thr Phe Thr Cys Ser Phe Ser Asn Thr Ser Glu Ser Phe Val
50 55 60
Leu Asn Trp Tyr Arg Met Ser Pro Ser Asn Gln Thr Asp Lys Leu Ala
65 70 75 80
Ala Phe Pro Glu Asp Arg Ser Gln Pro Gly Gln Asp Cys Arg Phe Arg
85 90 95
Val Thr Gln Leu Pro Asn Gly Arg Asp Phe His Met Ser Val Val Arg
100 105 110
Ala Arg Arg Asn Asp Ser Gly Thr Tyr Leu Cys Gly Ala Ile Ser Leu
115 120 125
Ala Pro Lys Ala Gln Ile Lys Glu Ser Leu Arg Ala Glu Leu Arg Val
130 135 140
Thr Glu Arg Arg Ala Glu Val Pro Thr Ala His Pro Ser Pro Ser Pro
145 150 155 160
Arg Pro Ala Gly Gln Phe Gln Thr Leu Val Val Gly Val Val Gly Gly
165 170 175
Leu Leu Gly Ser Leu Val Leu Leu Val Trp Val Leu Ala Val Ile Cys
180 185 190

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Ser Arg Ala Ala Arg Gly Thr Ile Gly Ala Arg Arg Thr Gly Gln Pro
195 200 205
Leu Lys Glu Asp Pro Ser Ala Val Pro Val Phe Ser Val Asp Tyr Gly
210 215 220
Glu Leu Asp Phe Gln Trp Arg Glu Lys Thr Pro Glu Pro Pro Val Pro
225 230 235 240
Cys Val Pro Glu Gln Thr Glu Tyr Ala Thr Ile Val Phe Pro Ser Gly
245 250 255
Met Gly Thr Ser Pro Ala Arg Arg Gly Ser Ala Asp Gly Pro Arg
260 265 270
Ser Ala Gln Pro Leu Arg Pro Glu Asp Gly His Cys Ser Trp Pro Leu
275 280 285

<210> 353
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia Artificial

<220>
<223> MFPD-L1-mFc
aa1-221: Mf PD-L1 (aa 19-239 of XP_005581836.1)
aa222-454: mFc tag (aa 98-330 of P01863)

<400> 353
Phe Thr Val Thr Val Pro Lys Asp Leu Tyr Val Val Glu Tyr Gly Ser
1 5 10 15
Asn Met Thr Ile Glu Cys Lys Phe Pro Val Glu Lys Gln Leu Asp Leu
20 25 30
Thr Ser Leu Ile Val Tyr Trp Glu Met Glu Asp Lys Asn Ile Ile Gln
35 40 45
Phe Val His Gly Glu Glu Asp Leu Lys Val Gln His Ser Asn Tyr Arg
50 55 60
Gln Arg Ala Gln Leu Leu Lys Asp Gln Leu Ser Leu Gly Asn Ala Ala
65 70 75 80
Leu Arg Ile Thr Asp Val Lys Leu Gln Asp Ala Gly Val Tyr Arg Cys
85 90 95
Met Ile Ser Tyr Gly Gly Ala Asp Tyr Lys Arg Ile Thr Val Lys Val
100 105 110
Asn Ala Pro Tyr Asn Lys Ile Asn Gln Arg Ile Leu Val Val Asp Pro
115 120 125
Val Thr Ser Glu His Glu Leu Thr Cys Gln Ala Glu Gly Tyr Pro Lys
130 135 140
Ala Glu Val Ile Trp Thr Ser Ser Asp His Gln Val Leu Ser Gly Lys
145 150 155 160
Thr Thr Thr Thr Asn Ser Lys Arg Glu Glu Lys Leu Leu Asn Val Thr
165 170 175
Ser Thr Leu Arg Ile Asn Thr Thr Ala Asn Glu Ile Phe Tyr Cys Ile
180 185 190
Phe Arg Arg Leu Asp Pro Glu Glu Asn His Thr Ala Glu Leu Val Ile
195 200 205
Pro Glu Leu Pro Leu Ala Leu Pro Pro Asn Glu Arg Thr Glu Pro Arg
210 215 220
Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro Pro Cys Lys Cys Pro Ala Pro Asn
225 230 235 240
Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys Ile Lys Asp
245 250 255
Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val Thr Cys Val Val Val Asp
260 265 270
Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile Ser Trp Phe Val Asn Asn
275 280 285
Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr His Arg Glu Asp Tyr Asn
290 295 300

PA-P-2016-11994 - TRADUCCIÓN LISTADO DE SECUENCIAS

Ser	Thr	Leu	Arg	Val	Val	Ser	Ala	Leu	Pro	Ile	Gln	His	Gln	Asp	Trp
305					310					315					320
Met	Ser	Gly	Lys	Glu	Phe	Lys	Cys	Lys	Val	Asn	Asn	Lys	Asp	Leu	Pro
				325					330					335	
Ala	Pro	Ile	Glu	Arg	Thr	Ile	Ser	Lys	Pro	Lys	Gly	Ser	Val	Arg	Ala
			340					345					350		
Pro	Gln	Val	Tyr	Val	Leu	Pro	Pro	Pro	Glu	Glu	Glu	Met	Thr	Lys	Lys
		355					360					365			
Gln	Val	Thr	Leu	Thr	Cys	Met	Val	Thr	Asp	Phe	Met	Pro	Glu	Asp	Ile
	370					375					380				
Tyr	Val	Glu	Trp	Thr	Asn	Asn	Gly	Lys	Thr	Glu	Leu	Asn	Tyr	Lys	Asn
385					390					395					400
Thr	Glu	Pro	Val	Leu	Asp	Ser	Asp	Gly	Ser	Tyr	Phe	Met	Tyr	Ser	Lys
				405					410					415	
Leu	Arg	Val	Glu	Lys	Lys	Asn	Trp	Val	Glu	Arg	Asn	Ser	Tyr	Ser	Cys
			420					425					430		
Ser	Val	Val	His	Glu	Gly	Leu	His	Asn	His	His	Thr	Thr	Lys	Ser	Phe
		435					440					445			
Ser	Arg	Thr	Pro	Gly	Lys										
	450														