

~5891093
LISTA DE SECUENCIAS

<110> MEDIMMUNE LTD y THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
<120> PROTEÍNAS DE UNIÓN A LOX1 Y MÉTODOS DE USO BASADOS EN ELLAS
<130> LOX1-100W01
<140> 62/058,254
<141> 1 de octubre de 2014
<160> 82
<170> PatentIn versión 3.5
<210> 1
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Secuencia de la CDR-1 de la cadena pesada de Lox514
<400> 1
Glu Leu Ser Met His
1 5

<210> 2
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140110
<400> 2
Gly Phe Asp Pro Glu Asp Phe Lys Tyr His Thr His Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 3
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial
<220>
<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140110
<400> 3
Val Trp Gly Thr Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

~5891093

<210> 4
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140110

<400> 4

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Phe Lys Tyr His Thr His Gln Lys Phe
50 55 60

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

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

Ala Leu Val Trp Gly Thr Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr
100 105 110

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

Ser

<210> 5
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de Lox514

<400> 5

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

~5891093

<210> 6
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140011

<400> 6

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Glu Tyr Ala Tyr Asp Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 7
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140014

<400> 7

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Tyr Thr Ile Arg Val Gly Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 8
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140016

<400> 8

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Gln Thr His Thr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 9
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

~5891093

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140038

<400> 9

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Thr Ile His Val Asp Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 10

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140094

<400> 10

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Gln Tyr His Val Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 11

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140108

<400> 11

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Ser Asn His Val Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 12

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140092

<400> 12

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Lys Tyr His Leu Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

~5891093

<210> 13
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX5140093

<400> 13

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Ala Tyr His Gln Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 14
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140011

<400> 14

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

Gly Met Asp Val
20

<210> 15
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140108

<400> 15

Ser Thr Gly Arg Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 16
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

~5891093

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140092_D

<400> 16

Pro Asp Gly Thr His Gln Gly Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 17

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140092_N

<400> 17

Pro Asn Gly Thr His Gln Gly Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 18

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX5140093_D

<400> 18

Pro Asp Gly Gln Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 19

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140011

<400> 19

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu

~5891093

20

25

30

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

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

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

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

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

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

Ser

<210> 20

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140014

<400> 20

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

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

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

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

~5891093

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

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

Ser

<210> 21
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140016

<400> 21

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Gln Thr His Thr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

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

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

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

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

Ser

<210> 22
<211> 129
<212> PRT

~5891093

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140038

<400> 22

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Thr Ile His Val Asp Gln Lys Phe
50 55 60

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

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

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

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

Ser

<210> 23

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140094

<400> 23

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

~5891093

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

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

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

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

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

Ser

<210> 24

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140108

<400> 24

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Ser Asn His Val Ser Gln Lys Phe
50 55 60

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

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

Leu Thr Ser Thr Gly Arg Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr
100 105 110

~5891093

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

Ser

<210> 25
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140092_D

<400> 25

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

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

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

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

Ala Thr Pro Asp Gly Thr His Gln Gly Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr
100 105 110

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

Ser

<210> 26
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140092_N

~5891093

<400> 26

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

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

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

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

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

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

Ser

<210> 27

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> secuencia de la cadena pesada de LX5140093_D

<400> 27

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Ala Tyr His Gln Ala Gln Lys Phe
50 55 60

~5891093

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

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

Ala Thr Pro Asp Gly Gln Gln Gly Lys Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr
100 105 110

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

Ser

<210> 28

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX5140093_N

<400> 28

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Trp Ala Tyr His Gln Ala Gln Lys Phe
50 55 60

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

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

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

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

~5891093

Ser

<210> 29
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena pesada de Lox514

<400> 29

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

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

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

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

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

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

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

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

Ser

<210> 30
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-1 de la cadena ligera de Lox514

<400> 30

Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp Val His
1 5 10

~5891093

<210> 31
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena ligera de Lox514
<400> 31

Gly Asn Ser Asn Arg Pro Ser
1 5

<210> 32
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de Lox514
<400> 32

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Gly Trp Val
1 5 10

<210> 33
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena ligera de LX5140110
<400> 33

Gln Ser Val Val Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

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

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

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

~5891093

<210> 34

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de LX5140094

Gln Ser Tyr Asp Ser Met Tyr Arg Phe Gly
1 5 10

$\langle 211 \rangle$	11
-----------------------	----

<213> Secuencia artificial

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de LX5140093

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser His Arg Ala Trp Ala
1 5 10

 $\langle 211 \rangle$ 110

<213> Secuencia artificial

<223> Secuencia de la cadena ligera de LX5140094

Gln Ser Val Val Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Met
Página 16

85 ~5891093 95

Tyr Arg Phe Gly Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 37
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la cadena ligera de LX5140093

<400> 37

Gln Ser Val Val Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

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

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

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

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

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

His Arg Ala Trp Ala Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 38
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-1 de la cadena pesada de Lox696

<400> 38

Asp Tyr Ala Met His
1 5

<210> 39
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

~5891093

<220>

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de Lox696

<400> 39

Gly Ile Ser Trp Asn Ser Gly Ser Ile Gly Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 40

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX6960073_G82bs_g1

<400> 40

Glu Gly Ser Trp Asn Tyr Asp Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 41

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX6960073_G82bs_g1

<400> 41

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

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

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

Ala Arg Glu Gly Ser Trp Asn Tyr Asp Ala Leu Asp Ile Trp Gly Gln
Página 18

~5891093

100

105

110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 42
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX6960067_ng11

<400> 42

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

Gly

<210> 43
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena pesada de LX6960086_ng11

<400> 43

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

Gly

<210> 44
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de Lox696

<400> 44

Glu Gly Asn Trp Asn Tyr Asp Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 45
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

~5891093

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX6960067_ng11

<400> 45

Glu Gly Ser Trp Asn Tyr Asp Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 46

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX6960073_ng11

<400> 46

Glu Gly Ser Trp Asn Tyr Asp Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 47

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena pesada de LX6960101_ng11

<400> 47

Glu Gly Asn Trp Asn Tyr Asp Ala Phe Asp Val
1 5 10

<210> 48

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX6960067_ng11

<400> 48

Gln Val Gln Leu Val Gln 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 Tyr
20 25 30

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

Ser Gly Val Ser Leu Gln Glu Leu Tyr Thr Gly Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

~5891093

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX6960073_ng11

<400> 50

Gln Val Gln Leu Val Gln 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 Ser Asp Asp Tyr
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 Asn Ser Gly Ser Ile Gly Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

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

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

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 51

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX6960086_ng11

<400> 51

Gln Val Gln Leu Val Gln 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 Tyr
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 Asn Ser Pro Asp Arg Tyr Met Asp Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Gln Asn Ser Leu Tyr
Página 22

~5891093

<223> Secuencia de la cadena pesada de LX6960073_g1

<400> 53

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

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

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

Ala Arg Glu Gly Ser Trp Asn Tyr Asp Ala Leu Asp Ile Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 54

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena pesada de Lox696

<400> 54

Gln Val Gln Leu Val Gln 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 Tyr
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 Asn Ser Gly Ser Ile Gly Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

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

~5891093

<223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960073_G82bs_g1

<400> 58

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

Pro Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Met Gly Gly Met Gly Arg
85 90 95

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

<210> 59

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-1 de la cadena ligera de LX6960116_ng11

<400> 59

Thr Gly Thr Ser Asn Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 60

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-2 de la cadena ligera de Lox696

<400> 60

Asp Val Ser Asn Arg Pro Ser
1 5

<210> 61

<211> 11

<212> PRT

~5891093

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de Lox696

<400> 61

Ser Ser Tyr Thr Ser Ser Ser Thr Asn Trp Val
1 5 10

<210> 62

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de LX6960067_ng11

<400> 62

Leu Gly Arg Thr Trp Ser Ser Thr Asn Trp Val
1 5 10

<210> 63

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de LX6960071_ng11

<400> 63

Met Gly Ser Met Gly Arg Ser Thr Asn Trp Val
1 5 10

<210> 64

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la CDR-3 de la cadena ligera de LX6960094_ng11

<400> 64

Ala Gln Arg Thr Val Ser Ser Thr Asn Trp Val
1 5 10

<210> 65

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960067_ng11

<400> 65

~5891093

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
 20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Leu Gly Arg Thr Trp Ser
 85 90 95

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

<210> 66
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960071_ng11
 <400> 66

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

Pro Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
 20 25 30

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

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

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

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

Ser Thr Asn Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu

~5891093

100

105

110

<210> 67
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960073_ng11

<400> 67

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

Pro Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
 20 25 30

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

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

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

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Met Gly Gly Met Gly Arg
 85 90 95

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

<210> 68
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960094_ng11

<400> 68

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
 20 25 30

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

~5891093

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

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

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

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

<210> 69
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Secuencia de la cadena ligera de LX6960116_ng11

<400> 69

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Asn Asp Val Gly Gly Tyr
 20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 70
 <211> 111
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Secuencia de la cadena ligera de Lox696

<400> 70

~5891093

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

Ser Ile Thr Ile Ser Cys Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr
20 25 30

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

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

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

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

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

<210> 71
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR2 de VH de Lox514

<220>
<221> característica_misc
<222> (7)..(7)
<223> Xaa es Gly, Trp, Tyr o Phe

<220>
<221> característica_misc
<222> (8)..(8)
<223> Xaa es Glu, Thr, Gln, Ser, Lys o Ala

<220>
<221> característica_misc
<222> (9)..(9)
<223> Xaa es Thr, Tyr, Ile o Asn

<220>
<221> característica_misc
<222> (10)..(10)
<223> Xaa es Ile, Ala, Arg o His

<220>
<221> característica_misc
<222> (11)..(11)
<223> Xaa es Tyr, Val, Thr, Leu o Gln

~5891093

<220>
<221> característica_misc
<222> (12)..(12)
<223> Xaa es Ala, Asp, Gly, Ser o His

<400> 71

Gly Phe Asp Pro Glu Asp Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 72
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR3 de VH de Lox514

<220>
<221> característica_misc
<222> (1)..(1)
<223> Xaa es Pro, Ser o Val

<220>
<221> característica_misc
<222> (2)..(2)
<223> Xaa es Asn, Thr, Trp o Asp

<220>
<221> característica_misc
<222> (4)..(4)
<223> Xaa es Gln, Arg o Thr

<220>
<221> característica_misc
<222> (5)..(5)
<223> Xaa es Gln o His

<220>
<221> característica_misc
<222> (6)..(6)
<223> Xaa es Gly o Gln

<220>
<221> característica_misc
<222> (7)..(7)
<223> Xaa es Lys o Gly

<400> 72

Xaa Xaa Gly Xaa Xaa Xaa Xaa Gly Val Arg Gly Trp Asp Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

~5891093

<210> 73
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR3 de VL de Lox514

<220>
<221> característica_misc
<222> (6)..(6)
<223> Xaa es Ser o Met

<220>
<221> característica_misc
<222> (7)..(7)
<223> Xaa es Leu, Tyr o His

<220>
<221> característica_misc
<222> (8)..(8)
<223> Xaa es Ser o Arg

<220>
<221> característica_misc
<222> (9)..(9)
<223> Xaa es Gly, Ala o no hay aminoácidos

<220>
<221> característica_misc
<222> (10)..(10)
<223> Xaa es Trp o Phe

<220>
<221> característica_misc
<222> (11)..(11)
<223> Xaa es Val, Gly o Ala

<400> 73

Gln Ser Tyr Asp Ser Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10

<210> 74
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR2 de VH de Lox696

<220>
<221> característica_misc
<222> (2)..(2)
<223> Xaa es Ile o Val

<220>
<221> característica_misc
<222> (4)..(4)

~5891093

<223> Xaa es Trp o Leu

<220>

<221> característica_misc

<222> (5)..(5)

<223> Xaa es Asn o Gln

<220>

<221> característica_misc

<222> (6)..(6)

<223> Xaa es Ser o Glu

<220>

<221> característica_misc

<222> (7)..(7)

<223> Xaa es Gly, Leu o Pro

<220>

<221> característica_misc

<222> (8)..(8)

<223> Xaa es Ser, Tyr o Asp

<220>

<221> característica_misc

<222> (9)..(9)

<223> Xaa es Ile, Thr o Arg

<220>

<221> característica_misc

<222> (10)..(10)

<223> Xaa es Gly o Tyr

<220>

<221> característica_misc

<222> (11)..(11)

<223> Xaa es Tyr o Met

<220>

<221> característica_misc

<222> (12)..(12)

<223> Xaa es Ala o Asp

<400> 74

Gly Xaa Ser Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 75

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CDR3 de VH de Lox696

<220>

<221> característica_misc

~5891093

<222> (3)..(3)
<223> Xaa es Asn o Ser

<220>
<221> característica_misc
<222> (9)..(9)
<223> Xaa es Phe o Leu

<220>
<221> característica_misc
<222> (11)..(11)
<223> Xaa es Ile o Val

<400> 75

Glu Gly Xaa Trp Asn Tyr Asp Ala Xaa Asp Xaa
1 5 10

<210> 76
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR1 de VL de Lox696

<220>
<221> característica_misc
<222> (5)..(5)
<223> Xaa es Ser o Asn

<400> 76

Thr Gly Thr Ser Xaa Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 77
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CDR2 de VL de Lox696

<220>
<221> característica_misc
<222> (4)..(4)
<223> Xaa es Asn o Lys

<400> 77

Asp Val Ser Xaa Arg Pro Ser
1 5

<210> 78
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

~5891093

<220>
<223> CDR3 de VL de Lox696

<220>
<221> característica_misc
<222> (1)..(1)
<223> Xaa es Ser, Leu, Met o Ala

<220>
<221> característica_misc
<222> (2)..(2)
<223> Xaa es Ser, Gly o Gln

<220>
<221> característica_misc
<222> (3)..(3)
<223> Xaa es Tyr, Arg, Ser o Gly

<220>
<221> característica_misc
<222> (4)..(4)
<223> Xaa es Thr o Met

<220>
<221> característica_misc
<222> (5)..(5)
<223> Xaa es Ser, Trp, Gly o Val

<220>
<221> característica_misc
<222> (6)..(6)
<223> Xaa es Ser o Arg

<400> 78

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Ser Thr Asn Trp Val
1 5 10

<210> 79
<211> 50
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Cebador sintético de Ad-hcNoDirigido superior

<400> 79
caccgatgga ttgcacgcag gttctcgaaa gaacctgcgt gcaatccatc

50

<210> 80
<211> 50
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Cebador sintético de Ad-hcNoDirigido inferior

<400> 80
aaaagatgga ttgcacgcag gttctttcga gaacctgcgt gcaatccatc

50

~5891093

<210> 81
<211> 50
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Cebador sintético de LOX1hc superior

<400> 81
caccgcttca ctctctcatt cttagcgaac taagaatgag agagtgaagc 50

<210> 82
<211> 50
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Cebador sintético de LOX1hc inferior

<400> 82
aaaagcttca ctctctcatt cttagtctgc taagaatgag agagtgaagc 50