

Reivindicaciones modificadas

[Recibidas por la Oficina Internacional el 6 de agosto de 2019 (06.08.2019)]

5 [Reivindicación 1] (eliminada)

[Reivindicación 2] Un ácido nucleico que comprende:

una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína quimérica,
10 en el que la secuencia de nucleótidos es una secuencia de nucleótidos que
comprende las siguientes secuencias de nucleótidos en este orden:
una secuencia de nucleótidos que codifica un péptido señal;
una secuencia de nucleótidos que codifica un dominio estabilizador
intraorganelo de LAMP;
15 una secuencia de nucleótidos que codifica un dominio de alérgeno que
comprende Der p 1, Der p 2, Der p 23 y Der p 7 en este orden;
una secuencia de nucleótidos que codifica un dominio transmembrana; y
una secuencia de nucleótidos que codifica un dominio de direccionamiento
endosómico/lisosómico de LAMP.
20

[Reivindicación 3] (Modificada) El ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación
2, en el que el péptido señal es un péptido señal de LAMP.

[Reivindicación 4] (Modificada) El ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación
25 2 o 3, en el que el dominio transmembrana es un dominio transmembrana de LAMP.

[Reivindicación 5] (Modificada) El ácido nucleico de acuerdo con una cualquiera
de las reivindicaciones 2 a 4, en el que el péptido señal consiste en la secuencia de
aminoácidos de los aminoácidos números 1 a 27 de SEQ ID NO: 2, el dominio

estabilizador intraorganelo consiste en una secuencia de aminoácidos de los aminoácidos números 28 a 380 de la SEQ ID NO: 2, el dominio alergénico es un dominio alergénico que comprende Der p 1 que consiste en la secuencia de aminoácidos de los aminoácidos números 383 a 594 de la SEQ ID NO: 2, Der p 2
5 que consta de la secuencia de aminoácidos de los números de aminoácidos 599 a 727 de SEQ ID NO: 2, Der p 23 que consta de la secuencia de aminoácidos de los aminoácidos números 732 a 800 de SEQ ID NO: 2, y Der p 7 que consta de la secuencia de aminoácidos de los números de aminoácidos 805 a 1002 de SEQ ID NO: 2, el dominio transmembrana consta de la secuencia de aminoácidos de los
10 aminoácidos números 1006 a 1028 de SEQ ID NO: 2, y el dominio de direccionamiento endosómico/lisosómico consta de una secuencia de aminoácidos de los números de aminoácidos 1037 a 1040 de SEQ ID NO: 2.

[Reivindicación 6] Un ácido nucleico que comprende:

15

una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína quimérica que consiste en una secuencia de aminoácidos que tiene al menos un 90% de identidad con la secuencia de aminoácidos mostrada por SEQ ID NO: 2, en el que el ácido nucleico tiene la acción de inducir inmunidad de tipo Th1 a un alérgeno seleccionado
20 del grupo que consiste en Der p 1, Der p 2, Der p 23 y Der p 7.

[Reivindicación 7] Un ácido nucleico que comprende:

a) una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína quimérica que
25 consiste en la secuencia de aminoácidos mostrada por SEQ ID NO: 2; o

b) una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína quimérica que consta de una secuencia de aminoácidos en la que se eliminan, sustituyen, insertan y/o añaden de 1 a 10 aminoácidos en la secuencia de aminoácidos mostrada por SEQ ID NO: 2, en la que el ácido nucleico tiene una acción de inducir inmunidad de

tipo Th1 a un alérgeno seleccionado del grupo que consiste en Der p 1, Der p 2, Der p 23 y Der p 7.

[Reivindicación 8] Un ácido nucleico que comprende:

5

una secuencia de nucleótidos que codifica una proteína quimérica que consiste en una secuencia de aminoácidos mostrada por SEQ ID NO: 2.

[Reivindicación 9] (Modificada) Un vector de expresión que comprende:

10

el ácido nucleico de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8.

[Reivindicación 10] Un vector de expresión que comprende:

15

el ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 8.

[Reivindicación 11] (Modificada) Una célula huésped transformada con el ácido nucleico de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8.

20

[Reivindicación 12] (Modificada) Un método para producir un ácido nucleico, que comprende:

cultivar una célula huésped transformada con el ácido nucleico de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8.

25

[Reivindicación 13] Una composición farmacéutica que comprende:

el vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 10 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

5 [Reivindicación 14] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 13, que es una composición farmacéutica para prevenir o tratar la alergia a los ácaros.

10 [Reivindicación 15] Un método para prevenir o tratar la alergia a los ácaros, que comprende:
administrar una cantidad profilácticamente eficaz o terapéuticamente eficaz del vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 10.

15 [Reivindicación 16] El vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 10, para su uso en la prevención o el tratamiento de la alergia a los ácaros.

[Reivindicación 17] Uso del vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 10 para la fabricación de una composición farmacéutica para prevenir o tratar la alergia a los ácaros.