

REIVINDICACIONES

1. Un polipéptido que comprende al menos cuatro dominios variables únicos de inmunoglobulina (ISVD), en donde cada uno de dichos ISVD comprende
5 tres regiones determinantes de la complementariedad (CDR1 a CDR3, respectivamente); y en donde:

a. un primer ISVD y un segundo ISVD, cada uno se une específicamente a OX40L y cada uno comprende

i. una CDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos de
10 SEQ ID NO: 7

ii. una CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos de
SEQ ID NO: 10 y

iii. una CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos de
SEQ ID NO: 13; y

15 b. un tercer ISVD y un cuarto ISVD, cada uno se une específicamente al TNF- α y cada uno comprende

iv. una CDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos de
SEQ ID NO: 8

v. una CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos de
20 SEQ ID NO: 11; y

vi. una CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos de
SEQ ID NO: 14,

en donde dicho polipéptido comprende además un ISVD que se une a
seroalbúmina humana comprendiendo

25 una CDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID
NO: 9

una CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID
NO: 12; y

una CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID
30 NO: 15, y

en donde los ISVD están en el orden que comienza desde el extremo N-terminal del polipéptido: un primer ISVD que se une específicamente a OX40L, un segundo ISVD que se une específicamente a OX40L, un primer ISVD que se une específicamente a TNF α , un ISVD que se une a la albúmina sérica humana y un segundo ISVD que se une específicamente a TNF α .

2. El polipéptido según la reivindicación 1, en donde cada uno de dichos ISVD está unido a través de conectores peptídicos.
3. El polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde:
 - a. dicho primer ISVD comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 2;
 - b. dicho segundo ISVD comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 3;
 - c. dicho tercer ISVD comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 4; y
 - d. dicho cuarto ISVD comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 6.
4. El polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde dicho ISVD que se une a seroalbúmina humana comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 5.
5. El polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el polipéptido comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 1.
6. El polipéptido según la reivindicación 5, en donde el polipéptido consiste en la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 1.

7. El polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde dicho polipéptido consiste en cinco dominios variables únicos de inmunoglobulina (ISVD).

5

8. Una composición que comprende el polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

9. Una composición que comprende un ácido nucleico que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica el polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

10

10. Un ácido nucleico que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica un polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

15

11. Un huésped o célula huésped que comprende un ácido nucleico según la reivindicación 10, en donde el huésped o célula huésped es una célula o línea celular fúngica, procariota o eucariota.

20

12. Un método para producir un polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde dicho método comprende los pasos de expresar, en una célula huésped u organismo huésped adecuado o en otro sistema de expresión adecuado, un ácido nucleico según la reivindicación 10, en donde dicho método va seguido de aislar y/o purificar el polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

25

13. Una composición que comprende un polipéptido según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o un ácido nucleico según la reivindicación 10.

14. La composición según la reivindicación 9 o 13, que es una composición farmacéutica que comprende además un vehículo, diluyente o excipiente y/o adyuvante farmacéuticamente aceptable.
- 5 15. La composición según la reivindicación 14 que comprende uno o más polipéptidos y/o compuestos farmacéuticamente activos adicionales.