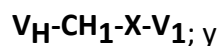


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

1. Una molécula de anticuerpo multi-específico que comprende:

- a) una cadena de polipéptido de fórmula (I):



- b) una cadena de polipéptido de fórmula (II):



en las cuales:

V_H representa un dominio variable de cadena pesada;

CH_1 representa un dominio de una región constante de cadena pesada, por ejemplo el dominio 1 de la misma;

X representa un enlace o un conector;

Y representa un enlace o un conector;

V_1 representa un dsFv o un dsscFv;

V_L representa un dominio variable de cadena ligera;

C_L representa un dominio de una región constante de cadena ligera, tal como Ckappa;

V_2 representa un dsFv o un dsscFv;

en donde los dominios variables de cadena pesada y cadena ligera de V_1 y/o V_2 están conectados mediante un enlace de disulfuro entre dos residuos de cisteína, en cuyo caso la posición del par de residuos de cisteína se selecciona del grupo que comprende o consiste en: V_H37 y V_L95 , V_H44 y V_L100 , V_H44 y V_L105 , V_H45 y V_L87 , V_H100 y V_L50 , V_H100b y V_L49 , V_H98 y V_L46 , V_H101 y V_L46 , V_H105 y V_L43 y V_H106 y V_L57 , en cuyo caso los valores de V_H y V_L se seleccionan independientemente dentro de un V_1 o V_2 dados.

2. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con la Reivindicación 1, en la cual X es un conector y Y es un conector.
3. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2 en la cual V_1 es un dsFv y V_2 es un dsFv.

4. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2 , en la cual V1 es un dsscFv y V2 es un dsscFv.
5. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2 , en la cual V1 es un dsscFv y V2 es un dsFv, o en la cual V1 es un dsFv y V2 es un dsscFv.
6. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2, en la cual V1 no es un scFv.
7. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2 o 6 , en la cual V2 no es un scFv.
8. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en la cual los dominios variables de cadena ligera y cadena pesada de V₁ y/o los dominios variables de cadena ligera y cadena pesada de V₂ están conectados mediante un enlace de disulfuro entre dos residuos de cisteína diseñados.
9. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en la cual X es un conector de péptido, por ejemplo SEQ ID NO: 1, 2, 69 y 70.
10. Una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en la cual Y es un conector de péptido, por ejemplo SEQ ID NO: 1, 2, 69 y 70.
11. La molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11 la cual es tri-específica.
12. La molécula de anticuerpo tri-específico de acuerdo con la Reivindicación 12 en la cual cada uno de los tres dominios de enlazamiento enlaza antígenos diferentes.

13. Un polinucleótido que codifica una molécula de anticuerpo multi-específico o cadena de polipéptido de la misma de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13.
14. Un vector que comprende polinucleótido o polinucleótidos definidos en la Reivindicación 14.
15. Una célula hospedera que comprende uno o más vectores o polinucleótidos de la Reivindicación 13 o 14, respectivamente.
16. Una composición farmacéutica que comprende una molécula de anticuerpo multi-específico de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13 y al menos un excipiente.