

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes.

5 1. Un anticuerpo que se une a Ang2 humano (SEQ ID NO: 7), caracterizado porque comprende una cadena ligera (LC) y una cadena pesada (HC), en donde la cadena ligera comprende regiones determinantes de complementariedad de cadena ligera LCDR1, LCDR2, y LCDR3 que consisten de las secuencias de
10 aminoácido KASQDVYIAVA (SEQ ID NO: 8), YWASTRDT (SEQ ID NO: 9), y HQYSSYPPT (SEQ ID NO: 10), respectivamente, y en donde la cadena pesada comprende regiones determinantes de complementariedad de cadena pesada HCDR1, HCDR2, y HCDR3 que consisten de las secuencias de aminoácido GYSFTDYNMV (SEQ ID
15 NO: 11), YIDPYNGGTGYNQKFEG (SEQ ID NO: 12), y ARTRDRYDVWYFDV (SEQ ID NO: 13), respectivamente.

2. Un anticuerpo, caracterizado porque comprende una cadena ligera (LC) y una cadena pesada (HC), en donde la cadena ligera comprende una región variable de cadena ligera
20 (LCVR) y la cadena pesada comprende una región variable de cadena pesada (HCVR), en donde la LCVR tiene la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 3, y la HCVR tiene la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 1.

3. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de
25 las Reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque la LC tiene

la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 4, y la HC tiene la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 2.

4. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque comprende dos cadenas ligeras y dos cadenas pesadas, en donde cada cadena ligera tiene la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 4, y cada cadena pesada tiene la secuencia de aminoácido proporcionada en la SEQ ID NO: 2.

5. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-4, caracterizado porque una de las cadenas pesadas forma un enlace disulfuro inter-cadena con una de las cadenas ligeras, y la otra cadena pesada forma un enlace disulfuro inter-cadena con la otra cadena ligera, y una de las cadenas pesadas forma dos enlaces disulfuro inter-cadena con la otra cadena pesada.

6. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-5, caracterizado porque el anticuerpo es glicosilado.

7. Una célula de mamífero, caracterizada porque comprende una molécula de ADN que comprende una secuencia de polinucleótido que codifica un polipéptido que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 4 y una secuencia de polinucleótido que codifica un polipéptido que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 2, en donde la

célula es capaz de expresar un anticuerpo que comprende una cadena ligera que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 4 y una cadena pesada que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 2.

5 8. Un proceso para producir un anticuerpo, caracterizado porque comprende una cadena ligera que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 4 y una cadena pesada que tiene una secuencia de aminoácido de la SEQ ID NO: 2, que comprende cultivar la célula de mamífero de
10 conformidad con la Reivindicación 7 bajo condiciones de manera que el anticuerpo es expresado, y recuperar el anticuerpo expresado.

9. Un anticuerpo caracterizado porque se produce por el proceso de conformidad con la Reivindicación 8.

15 10. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende el anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6 o 9, y un portador, diluyente o excipiente aceptable.

20 11. Un método para tratar cáncer, caracterizado porque comprende administrar a un paciente en necesidad del mismo, una cantidad efectiva del anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6 o 9.

25 12. El método de conformidad con la Reivindicación 11, caracterizado porque el cáncer es cáncer de mama, cáncer de ovario, cáncer gástrico, cáncer colorrectal, o carcinoma

hepatocelular.

13. El método de conformidad con la Reivindicación 11 o 12, caracterizado porque comprende además, administrar simultáneamente, separadamente, o secuencialmente, una
5 cantidad efectiva de ramucirumab.

14. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6 o 9, para uso en terapia.

15. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6 o 9, para uso en el tratamiento de
10 cáncer.

16. El anticuerpo para uso de conformidad con la Reivindicación 15, en donde el cáncer es cáncer de mama, cáncer de ovario, cáncer gástrico, cáncer colorrectal, o carcinoma hepatocelular.

15 17. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6 o 9, en combinación simultánea, separada, o secuencial con ramucirumab, para uso en el tratamiento de cáncer.

18. La combinación para uso de conformidad con la
20 Reivindicación 17, en donde el cáncer es cáncer de mama, cáncer de ovario, cáncer gástrico, cáncer colorrectal, o carcinoma hepatocelular.