

5

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo recombinante, CARACTERIZADO PORQUE comprende una CDR1 de la región variable de la cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 15, una CDR2 de la región variable de la cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 21, una CDR3 de la región variable de la cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 17, una CDR1 de la región variable de la cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 18, una CDR2 de la región variable de la cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 19, y una CDR3 de la región variable de la cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 22, en donde el anticuerpo se une específicamente al ligando tipo TNF 1A (TL1A).
2. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 3.
3. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región variable de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 4.
4. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 3 y una región variable de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 4.
5. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo es capaz de inhibir la interacción del TL1A con el receptor de muerte 3 (DR3).

6. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal.
- 5 7. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región constante de la cadena pesada de la IgG1 humana.
- 10 8. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADO PORQUE la región constante de la cadena pesada de la IgG1 humana comprende la SEQ ID N°: 42, SEQ ID N°: 43, SEQ ID N°: 44, SEQ ID N°: 62, SEQ ID N°: 63, SEQ ID N°: 64, SEQ ID N°: 65 o SEQ ID N°: 66.
- 15 9. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región constante de la cadena pesada de la IgG4 humana.
- 20 10. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 9, CARACTERIZADO PORQUE la región constante de la cadena pesada de la IgG4 humana comprende la SEQ ID N°: 45, SEQ ID N°: 46, SEQ ID N°: 47 o SEQ ID N°: 69.
- 25 11. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región constante de la cadena pesada de la IgG2 humana.
- 30 12. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE la región constante de la cadena pesada de la IgG2 humana comprende la SEQ ID N°: 67, SEQ ID N°: 68, SEQ ID N°: 70 o SEQ ID N°: 71.
- 35 13. El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-12, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una región constante lambda de la cadena liviana humana.
14. El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 13, CARACTERIZADO PORQUE la región constante lambda de la cadena

liviana humana comprende la SEQ ID N°: 48.

- 5 15.El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 13, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N°: 61.
- 10 16.El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 7 o 15, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo recombinante comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N°: 60.
- 15 17.El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, CARACTERIZADO PORQUE el valor K_D para TL1A es de 30 pM a 60 pM se mide mediante un ensayo de exclusión cinética.
- 18.El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-17, CARACTERIZADO PORQUE el valor K_D para TL1A es de 35 pM a 50 pM se mide mediante un ensayo de exclusión cinética.
- 20 19.El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-18, CARACTERIZADO PORQUE el valor K_D para TL1A es de 35 pM a 42 pM se mide mediante un ensayo de exclusión cinética.
- 25 20.El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, CARACTERIZADO PORQUE el TL1A es TL1A de un humano.
- 30 21.El anticuerpo recombinante de acuerdo cualquiera de las reivindicaciones 1-19, CARACTERIZADO PORQUE el TL1A es TL1A de un primate no humano, en donde el primate no humano es un mono cinomolgo.
- 35 22.El anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, CARACTERIZADO PORQUE el TL1A es TL1A de mamífero no humano.
- 23.El anticuerpo recombinante de acuerdo con la reivindicación 22, CARACTERIZADO PORQUE el mamífero no humano es un ratón, rata, conejo, cobayo, gato, perro o cerdo.

- 24.Una composición, CARACTERIZADA PORQUE comprende el anticuerpo recombinante de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-23 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
- 5 25.Una célula transformada que expresa el anticuerpo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-24.
- 26.La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 25, CARACTERIZADA PORQUE la célula es una célula de mamífero.
- 10 27.La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 26, CARACTERIZADA PORQUE la célula de mamífero es una célula de ovario de hámster chino.
- 15 28.La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 26, CARACTERIZADA PORQUE la célula de mamífero es una célula HEK 293.
- 29.Un polinucleótido que comprende una secuencia de ácidos nucleicos que codifica una región variable de la cadena pesada del anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 3.
- 20 30.El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 29, CARACTERIZADO PORQUE la secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 51.
- 25 31.El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 29, CARACTERIZADO PORQUE la secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 58.
- 32.El polinucleótido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 29-31, CARACTERIZADO PORQUE el polinucleótido tiene además una segunda secuencia de ácidos nucleicos que codifica una región variable de la cadena liviana del anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 4.
- 30 33.El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 32, CARACTERIZADO PORQUE la segunda secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 52.
- 35 34.El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 32, CARACTERIZADO

PORQUE la segunda secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 59.

5 35. Un polinucleótido que comprende una secuencia de ácidos nucleicos que codifica una región variable de la cadena liviana del anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 4.

10 36. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 35, CARACTERIZADO PORQUE la secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 52.

37. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 35, CARACTERIZADO PORQUE la secuencia de ácidos nucleicos comprende la SEQ ID N°: 59.

15 38. Un vector CARACTERIZADO PORQUE comprende el polinucleótido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 29-37.

39. Una célula transformada CARACTERIZADA PORQUE comprende el vector de acuerdo con la reivindicación 38.

20 40. La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 39, CARACTERIZADA PORQUE la célula transformada es una célula de mamífero.

25 41. La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 40, CARACTERIZADA PORQUE la célula de mamífero es una célula de ovario de hámster chino.

42. La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 40, CARACTERIZADA PORQUE la célula de mamífero es una célula HEK293.

30 43. La célula transformada de acuerdo con la reivindicación 26 o 40, CARACTERIZADA PORQUE la célula de mamífero es una célula NS0.