

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo que se une a un complejo de GARP y TGF- β 1 humano, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo comprende un dominio variable de la cadena pesada (VH), en donde:

el VH CDR3 comprende la secuencia de aminoácidos YEWETVVVGDLMEYEY (SEQ ID N°: 13),

el VH CDR2 comprende la secuencia de aminoácidos RIDPEDAGTKYAQKFQG (SEQ ID N°: 12), y

el VH CDR1 comprende la secuencia de aminoácidos SYYID (SEQ ID N°: 4); y.

un dominio variable de la cadena liviana (VL), en donde:

el VL CDR3 comprende la secuencia de aminoácidos QQYASVPVT (SEQ ID N°: 11),

el VL CDR2 comprende la secuencia de aminoácidos GASRLKT (SEQ ID N°: 10) y

el VL CDR1 comprende la secuencia de aminoácidos QASQSISSYLA (SEQ ID N°: 9).

2. El anticuerpo de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el dominio variable de la cadena pesada (VH) comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 14 y el dominio variable de la cadena liviana (VL) comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 15.

3. El anticuerpo de la reivindicación 1 o 2, CARACTERIZADO PORQUE comprende el dominio CH1, una región de bisagra, el dominio CH2 y/o el dominio CH3 de una IgG humana.

4. El anticuerpo de la reivindicación 3, CARACTERIZADO PORQUE la IgG humana es la IgG1.

5. El anticuerpo de la reivindicación 3, CARACTERIZADO PORQUE la IgG humana es la IgG4.

6. El anticuerpo de la reivindicación 5, CARACTERIZADO PORQUE la IgG4 humana comprende la sustitución S228P en el dominio CH3.

7. El anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO

PORQUE el anticuerpo comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 16 y una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 17.

8. Uno o más polinucleótidos aislados, CARACTERIZADOS PORQUE codifican:

(i) el dominio variable de la cadena pesada de un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-7; y

(ii) el dominio variable de la cadena liviana de un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-7.

9. Uno o más polinucleótidos aislados, CARACTERIZADOS PORQUE:

(i) codifican la cadena pesada de un anticuerpo de la reivindicación 7, y que comprenden la secuencia de la SEQ ID N°: 18; y

(ii) codifican la cadena liviana de un anticuerpo de la reivindicación 7, y que comprenden la secuencia de la SEQ ID N°: 19.

10. Uno o más vectores de expresión, CARACTERIZADOS PORQUE comprenden el/los polinucleótido/s de la reivindicación 8 o 9 ligado operativamente a secuencias reguladoras que permiten la expresión del anticuerpo en una célula huésped o en un sistema de expresión libre de células.

11. Una célula huésped o sistema de expresión libre de células, CARACTERIZADA PORQUE contiene al vector/es de expresión de la reivindicación 10.

12. Un método para producir un anticuerpo recombinante CARACTERIZADO PORQUE comprende cultivar la célula huésped o el sistema de expresión libre de células de la reivindicación 11 en condiciones que permitirán la expresión del anticuerpo y recuperar el anticuerpo.