

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo que se une específicamente a la región de la cadena beta de familia TRBV-9 del receptor de células T humanas, que comprenden un dominio variable de la cadena pesada, cuya secuencia de aminoácidos se muestra en la SEQ ID No: 16 y un dominio variable de la cadena liviana, cuya secuencia de aminoácidos se muestra en la SEQ ID No: 18.
2. Un anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye una cadena pesada que tiene la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID No: 20 y una cadena liviana que tiene la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID No: 22.
3. Un anticuerpo monoclonal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2, que es un anticuerpo IgG de longitud completa.
4. Un ácido nucleico que codifica la cadena pesada de un anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo se une específicamente a la región de la cadena beta de la familia TRBV9 del receptor T humano.
5. Un ácido nucleico que codifica la cadena liviana de un anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el anticuerpo monoclonal o fragmento de unión al antígeno del mismo se une específicamente a la región de la cadena beta de la familia TRBV9 del receptor T humano.
6. Un vector de expresión que contiene un ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 4.
7. Un vector de expresión que contiene un ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 5.
8. Un método de obtención de una célula huésped para producir un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1-3 que comprende la co-transformación de una célula con un vector de acuerdo con la reivindicación 6 y un vector de acuerdo con la reivindicación 5.

9. Una célula huésped para obtener un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3 que comprende un ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 4 y un ácido nucleico de la reivindicación 5.

10. Un método de obtención de un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, que comprende cultivar una célula huésped de acuerdo con la reivindicación 9 en un medio de cultivo en condiciones que aseguran la producción de dicho anticuerpo, seguido por el aislamiento y purificación del anticuerpo obtenido.

11. Una composición farmacéutica para prevenir o tratar una enfermedad o trastorno mediado por la región de la cadena beta de la familia TRBV9 del receptor T humano, que comprende en una cantidad terapéuticamente efectiva de un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3 en combinación con uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.

12. Una composición farmacéutica de la reivindicación 11, donde dicha enfermedad o trastorno se selecciona del grupo: espondilitis anquilosante, enfermedad celíaca, leucemia de células T, linfoma de células T.

13. Una composición farmacéutica para prevenir o tratar una enfermedad o trastorno mediado por el receptor de células T humanas que porta la cadena beta de la familia TRBV9, que comprende en una cantidad terapéuticamente efectiva un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3 y al menos otro compuesto terapéuticamente activo en una cantidad terapéuticamente efectiva.

14. Una composición farmacéutica de la reivindicación 13, donde dicha enfermedad o trastorno se selecciona del grupo: espondilitis anquilosante, enfermedad celíaca, leucemia de células T, linfoma de células T.

15. Una composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13-14, en donde el otro compuesto terapéuticamente activo se selecciona de una molécula pequeña, anticuerpo o hormonas esteroides.

5 **16.** Un método para inhibir la actividad biológica del receptor de células T, cuya cadena beta pertenece a la familia TRBV9, en un sujeto que necesita tal inhibición, que comprende administrar al sujeto una cantidad efectiva de un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3.

17. Un método para tratar una enfermedad o trastorno mediado por el receptor de células T humanas que porta la cadena beta de la familia TRBV9, que comprende
10 administrar a un sujeto que necesita tal tratamiento un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3 o una composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11-15 en una cantidad terapéuticamente efectiva.

18. Un método para tratar una enfermedad o trastorno de acuerdo con la reivindicación
15 **17**, en el que la enfermedad o trastorno se selecciona del grupo: espondilitis anquilosante, enfermedad celíaca, leucemia de células T, linfoma de células T.

19. El uso de un anticuerpo o fragmento de unión al antígeno del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3 o una composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11-15 para tratar un sujeto que necesita tal tratamiento
20 de una enfermedad o trastorno mediado por el receptor de células T humanas que porta la cadena beta de la familia TRBV9.

20. El uso de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la enfermedad se selecciona del grupo: espondilitis anquilosante, enfermedad celíaca, leucemia de células T, linfoma de células T.