

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo monoclonal que se une específicamente a ASC, caracterizado porque el anticuerpo comprende una región variable de cadena pesada (VH) que comprende una HCDR1, HCDR2 y HCDR3 y una región variable de cadena ligera (VL) que comprende una LCDR1, LCDR2 y LCDR3, en donde HCDR1 consiste en SEQ ID NO: 6, la HCDR2 consiste en SEQ ID NO: 7 y la HCDR3 consiste en SEQ ID NO: 8; y la LCDR1 consiste en SEQ ID NO: 12, la LCDR2 consiste en SEQ ID NO: 13 y la LCDR3 consiste en SEQ ID NO: 14.

2. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 18, 19, 20, 21, 22; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende SEQ ID NO: 28, 29, 30, 31.

3. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 18; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 28.

4. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 18; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 29.

5. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 18; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 30

6. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 18; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 31.

7. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 19; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 28.

8. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 19; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 29.

9. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 19; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 30.

10. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 19; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 31.

11. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 20; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 28.

12. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 20; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 29.

13. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 20; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 30.

14. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 20; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 31.

15. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 21; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 28.

16. El anticuerpo monoclonal o de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 21; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 29.

17. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 21; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 30.

18. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 21; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 31.

19. El anticuerpo monoclonal con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 22; y en donde la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 28.

20. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 22; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 29.

21. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende la SEQ ID NO: 22; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 30.

22. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la secuencia de aminoácidos de la región VH comprende SEQ ID NO: 22; y la secuencia de aminoácidos de la región VL comprende la SEQ ID NO: 31.

23. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, caracterizado porque la ASC es una proteína ASC humana.

24. El fragmento de anticuerpo monoclonal de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, caracterizado porque el

fragmento de anticuerpo es un Fab, un F(ab')₂, un Fab', un scFv o un diacuerpo.

25. El anticuerpo monoclonal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, caracterizado porque el anticuerpo monoclonal o el fragmento de anticuerpo del mismo es humano, humanizado o quimérico.

26. Una molécula de ácido nucleico aislada caracterizada porque codifica el anticuerpo monoclonal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-22.

27. Un vector de expresión caracterizado porque comprende la molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 26.

28. El vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 27, caracterizado porque la molécula de ácido nucleico está operativamente unida a secuencias reguladoras adecuadas para la expresión del segmento de ácido nucleico en una célula huésped.

29. Una célula huésped recombinante caracterizada porque comprende el vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 27.

30. Un método para producir un anticuerpo que se une específicamente a ASC, el método caracterizado porque comprende:

cultivar una célula huésped recombinante que comprende el vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 27 en condiciones en las que se expresa la molécula de ácido nucleico, produciendo así el anticuerpo monoclonal que se une específicamente a ASC.

31. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el anticuerpo monoclonal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, y un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.