

REIVINDICACIONES

Se reivindica:

1. Un anticuerpo humanizado específico para el factor Bb del complemento, donde el anticuerpo se selecciona del grupo que consiste en:
 - a) un anticuerpo que comprende una CDR-L1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 1, una CDR-L2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:2, una CDR-L3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:3, una CDR-H1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:4, una CDR-H2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:5 y una CDR-H3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:6;
 - b) un anticuerpo que comprende una CDR-L1 que tiene una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:9, una CDR-L2 que tiene una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 10, una CDR-L3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 11, una CDR-H1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 12, una CDR-H2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 13, una CDR-H3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 14;
 - c) un anticuerpo que comprende una CDR-L1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 17, una CDR-L2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 18, una CDR-L3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 19, una CDR-H1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:20, una CDR-H2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:21 y una CDR-H3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:22; y
 - d) un anticuerpo que comprende una CDR-L1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:25, una CDR-L2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:2, una CDR-L3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:26, una CDR-H1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:27, una CDR-H2 que tiene la secuencia de

aminoácidos SEQ ID NO:28 y una CDR-H3 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:29.

2. El anticuerpo humanizado específico para el factor Bb del complemento de la reivindicación 1, donde el anticuerpo se selecciona del grupo que consiste en:
 - a) un anticuerpo que comprende una región VL de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:7 y una región VH de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:8;
 - b) un anticuerpo que comprende una región VL de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 15; y una región VH de un anticuerpo que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 16;
 - c) un anticuerpo que comprende una región VL de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:23 y una región VH de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:24; y
 - d) un anticuerpo que comprende una región VL de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:30 y una región VH de un anticuerpo que comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO:31.
3. El anticuerpo humanizado específico para el factor del complemento Bb de la reivindicación 1, en el que el anticuerpo comprende una CDR-L1 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 1, una CDR-L2 que tiene la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 2, una CDR-L3 que tiene amino secuencia de ácidos SEQ ID NO: 3, una CDR-H1 que tiene una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 4, una CDR-H2 que tiene una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 5, y una CDR-H3 que tiene una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 6.
4. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el anticuerpo se une a una proteína Bb del complemento humano con una afinidad de al menos 10^{-8} M.

5. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde el anticuerpo inhibe la escisión mediada por C3b/Bb de C3.
6. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde el anticuerpo comprende una región de marco de cadena ligera humanizado.
7. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde el anticuerpo comprende una región de marco de cadena pesada humanizado.
8. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde el anticuerpo comprende una región de marco de cadena ligera humanizado y una región de marco de cadena pesada humanizado.
9. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde el anticuerpo se selecciona del grupo que consiste en un monómero de Ig, un fragmento Fab, un fragmento F(ab')₂, un fragmento Fd, un scFv, un scAb, un dAb, y un Fv.
10. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, donde el anticuerpo comprende una región de cadena ligera y una región de cadena pesada que se encuentran presentes en polipéptidos separados.
11. El anticuerpo humanizado de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, donde el anticuerpo comprende una región de cadena ligera y una región de cadena pesada que se encuentran presentes en un único polipéptido.
12. Una composición farmacéutica que comprende un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.
13. Un recipiente estéril que comprende la composición farmacéutica de la reivindicación 12.
14. Un método para producir una composición farmacéutica, que comprende expresar un ácido nucleico que codifica el anticuerpo humanizado de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11 en una célula huésped.

15. El método de la reivindicación 16, en donde la célula huésped es una célula de mamífero.
16. El método de la reivindicación 14 o la reivindicación 15, que comprende además purificar el anticuerpo humanizado.