

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo que se une al receptor de leptina humana (LEPR), CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende:

(a) las regiones determinantes de complementariedad (CDR) de una región variable de cadena pesada (HCVR) que comprende una secuencia de aminoácidos establecida en un SEQ ID NO seleccionado del grupo que consiste en la SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 42, y SEQ ID NO: 58 y

(b) los CDRs de una región variable de cadena ligera (LCVR) que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 10.

2. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno comprende una región variable de cadena ligera que comprende:

una LCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 12; una LCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 14, y una LCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 16; y

una región variable de cadena pesada que comprende:

(i)

un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 4; un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 6; y un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 8;

(ii)

un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 44; un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 46; y un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 48;

o

(iii)

un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 60; un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 62; y un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 64.

3. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo de la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 2 y una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 10.

4. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo según la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 42 y una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 10.

5. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo según la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 58 y una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 10.

6. Una composición farmacéutica, CARACTERIZADA porque comprende el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo de una cualquiera de la reivindicación 1, y un vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.

7. El anticuerpo según la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque la región variable de la cadena pesada está unida a un IgG4 Fc humano.

8. El anticuerpo según la reivindicación 4, CARACTERIZADO porque región variable de la cadena pesada está unida a un IgG4 Fc humano.

9. El anticuerpo según la reivindicación 5 CARACTERIZADO porque la región variable de la cadena pesada está unida a un IgG4 Fc humano.

10. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende el anticuerpo según la reivindicación 7, y un vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.

11. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende el anticuerpo según la reivindicación 8, y un vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.

12. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende el anticuerpo según la reivindicación 9, y un vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.

13. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de cadena ligera que comprende:

una LCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos expuesta en SEQ ID NO: 12;
una LCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 14;
y
una LCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 16;
y una región variable de cadena pesada que comprende:
un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 4;
un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 6; y
un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 8.

14. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de la cadena ligera que comprende:

una LCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 12;
una LCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 14;
y
una LCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 16;
y
una región variable de cadena pesada que comprende:
un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en la SEQ ID NO: 44; un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 46; y
un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 48.

15. El anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno del mismo según la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende una región variable de cadena ligera que comprende:

una LCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos expuesta en SEQ ID NO: 12;

una LCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 14;
y
una LCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 16;
y
una región variable de cadena pesada que comprende:
un HCDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 60;
un HCDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 62; y
un HCDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID NO: 64.

16. El anticuerpo según la reivindicación 7 CARACTERIZADO porque la región variable de la cadena ligera está unida a un dominio constante de la cadena ligera kappa.

17. El anticuerpo según la reivindicación 8 CARACTERIZADO porque la región variable de la cadena ligera está unida a un dominio constante de la cadena ligera kappa.

18. El anticuerpo según la reivindicación 9 CARACTERIZADO porque la región variable de la cadena ligera está unida a un dominio constante de la cadena ligera kappa.