

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo aislado o fragmento de unión a antígeno anti receptor de péptido natriurético 1 (NPR1) donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno comprende tres regiones determinantes de complementariedad de cadena pesada (HCDR1, HCDR2, y HCDR3) y tres regiones determinantes de complementariedad de cadena ligera (LCDR1, LCDR2, y LCDR3) seleccionadas de:

(I) SEQ ID NO: 28 (HCDR1), SEQ ID NO: 119 (HCDR2), SEQ ID NO: 30 (HCDR3), SEQ ID NO: 41 (LCDR1), SEQ ID NO: 42 (LCDR2), y SEQ ID NO: 134 (LCDR3);

(II) SEQ ID NO: 31 (HCDR1), SEQ ID NO: 119 (HCDR2), SEQ ID NO: 30 (HCDR3), SEQ ID NO: 41 (LCDR1), SEQ ID NO: 42 (LCDR2), y SEQ ID NO: 134 (LCDR3);

(III) SEQ ID NO: 32 (HCDR1), SEQ ID NO: 120 (HCDR2), SEQ ID NO: 30 (HCDR3), SEQ ID NO: 44 (LCDR1), SEQ ID NO: 45 (LCDR2), y SEQ ID NO: 135 (LCDR3); y

(IV) SEQ ID NO: 34 (HCDR1), SEQ ID NO: 121 (HCDR2), SEQ ID NO: 36 (HCDR3), SEQ ID NO: 47 (LCDR1), SEQ ID NO: 45 (LCDR2), y SEQ ID NO: 134 (LCDR3).

2. El anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1, donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno comprende:

(a) una región variable de cadena pesada que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 201, y una región variable de cadena ligera que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 136; o

(b) una región variable de cadena pesada que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 122, y una región variable de cadena ligera que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 136.

3. El anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1, donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno comprende:

(a) una cadena pesada que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 203, y una cadena ligera que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 138; o

(b) una cadena pesada que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 208, y una cadena ligera que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 138.

4. El anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1, que es un fragmento de unión a antígeno seleccionado del grupo que consiste en un fragmento Fab, Fab', F(ab')₂, Fv, y un fragmento variable de cadena única (scFv).

5. Una composición farmacéutica que comprende un anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1, y un portador farmacéuticamente aceptable.

6. La composición farmacéutica de la reivindicación 5, donde la composición además comprende un agente terapéutico adicional.

7. Un ácido nucleico aislado que codifica la secuencia de aminoácidos del anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1.

8. Un vector que comprende el ácido nucleico aislado de la reivindicación 7.

9. Una célula huésped que comprende el ácido nucleico aislado de la reivindicación 7 o el vector de la reivindicación 8.

10. Un método para producir el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno de la reivindicación 1, que comprende cultivar la célula huésped de la reivindicación 9 en condiciones adecuadas para producir el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno, opcionalmente donde el método comprende adicionalmente la purificación del anticuerpo o fragmento de unión a antígeno.