

REIVINDICACIONES

1. Un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano CARACTERIZADO PORQUE se selecciona de un grupo que consiste en los componentes (a) y (b) que se detallan a continuación:
 - (a) un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano que comprende un fragmento de la cadena pesada que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 5 y una cadena liviana que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 8; y
 - (b) un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano que se obtiene al someter un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con el componente (a) a una modificación posterior a la traducción.
2. El fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE comprende un fragmento de la cadena pesada que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 5 y una cadena liviana que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 8.
3. El fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la modificación posterior a la traducción es una piroglutamilación en el extremo N de una región variable de cadena pesada.
4. El fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE comprende un fragmento de la cadena pesada que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 5, donde el residuo de glutamina que se encuentra en la posición que corresponde al aminoácido 1 de SEQ ID N° 5 ha sido modificado para obtener

un ácido piroglutámico, y una cadena liviana que consiste en la secuencia de aminoácidos que se representa en SEQ ID N° 8.

5. Un polinucleótido CARACTERIZADO PORQUE comprende una secuencia de bases que codifica un fragmento de la cadena pesada de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1.

6. Un vector de expresión CARACTERIZADO PORQUE se selecciona de un grupo que consiste en los componentes (a) y (b) que se detallan a continuación:

(a) un vector de expresión que comprende un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica un fragmento de la cadena pesada de un anticuerpo anti-NGF humano Fab fragmento de acuerdo con la reivindicación 1 y un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica una cadena liviana de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano como el que se ha descrito; y

(b) un vector de expresión que comprende un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica un fragmento de la cadena pesada de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1.

7. Una célula huésped CARACTERIZADA PORQUE ha sido transformada con un vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 6.

8. La célula huésped de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADA PORQUE se selecciona de un grupo que consiste en los componentes (a) y (b) que se detallan a continuación:

(a) una célula huésped que ha sido transformada con un vector de expresión que comprende un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica un fragmento de la cadena pesada de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1 y un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica una cadena liviana de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano como el que se ha descrito; y

(b) una célula huésped que ha sido transformada con un vector de expresión que comprende un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica un fragmento de la cadena pesada de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 1 y con un vector de expresión que comprende un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica una cadena liviana de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano como el que se ha descrito.

9. Un método para producir un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano, CARACTERIZADO PORQUE comprende cultivar una célula huésped de acuerdo con la reivindicación 8 bajo condiciones apropiadas para que se exprese el fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano.

10. Un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano CARACTERIZADO PORQUE puede ser producido con un método de acuerdo con la reivindicación 9.

11. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y 10 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

12. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADA PORQUE es una composición farmacéutica que puede ser administrada de manera local para tratar el dolor postoperatorio.

13. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 2, un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la reivindicación 4 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

14. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 13, CARACTERIZADA PORQUE es una composición farmacéutica que puede ser administrada de manera local para tratar el dolor postoperatorio.

15. El uso de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con cualquiera de los artículos 1-4 y 10, CARACTERIZADO PORQUE es en la fabricación de una composición farmacéutica que puede ser administrada de manera local para tratar el dolor postoperatorio.

16. El uso de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y 10, CARACTERIZADO PORQUE es en el tratamiento del dolor postoperatorio, para lo cual puede administrárselo de manera local.

17. El fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y 10, CARACTERIZADO PORQUE puede ser usado para tratar el dolor postoperatorio, para lo cual puede administrárselo de manera local.

18. Un método para tratar el dolor postoperatorio, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar de manera local una cantidad eficaz de un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y 10 en un sujeto.