

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

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 el fragmento de la cadena pesada del fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la Reivindicación 1 y un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica la cadena liviana de dicho fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano; y

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

7. Una célula huésped transformada 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 el fragmento de la cadena pesada del fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano de acuerdo con la Reivindicación 1, y un polinucleótido que comprende una secuencia de bases que codifica la cadena liviana de dicho fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano; 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 el 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 la cadena liviana de dicho fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano.

8. Un método para producir un fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano, CARACTERIZADO PORQUE comprende cultivar una célula huésped de acuerdo con la Reivindicación 7 bajo condiciones apropiadas para que se exprese el fragmento de anticuerpo Fab anti-NGF humano.

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

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