

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Examen de Forma)

1. Un anticuerpo que se une a IL-21 humana caracterizado porque comprende una región variable de cadena pesada (HCVR) y una región variable de cadena ligera (LCVR) en donde la LCVR comprende la SEQ ID NO: 7 en la CDRL1, la SEQ ID NO: 8 en la CDRL2 y la SEQ ID NO: 9 en la CDRL3 y en donde la HCVR comprende la SEQ ID NO: 10 en la CDRH1, la SEQ ID NO: 11 en CDRH2 y la SEQ ID NO: 12 en la CDRH3.
2. Un anticuerpo de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque comprende un anticuerpo de cadena pesada y un anticuerpo de cadena ligera, en donde la cadena pesada comprende una HCVR que tiene la SEQ ID NO: 1 y en donde la cadena ligera comprende una LCVR que tiene la SEQ ID NO: 2.
3. Un anticuerpo de conformidad con la Reivindicación 1 o Reivindicación 2, caracterizado porque consiste de dos cadenas pesadas de anticuerpo y dos cadenas ligeras de anticuerpo, en las cuales cada cadena pesada comprende un dominio variable de cadena pesada, la secuencia de aminoácido de la cual es la secuencia de la SEQ ID NO: 1, y en la cual cada cadena ligera comprende un dominio variable de cadena ligera, la secuencia de aminoácido de la cual es la secuencia de la SEQ ID NO: 2.
4. El anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la secuencia de aminoácido de cada cadena pesada es la secuencia de la SEQ ID NO: 3 y la secuencia de aminoácido de cada cadena ligera es la secuencia de la SEQ ID NO: 4.
5. Una molécula de ADN caracterizada porque comprende un polinucleótido que codifica la cadena pesada de anticuerpo cuya secuencia de aminoácido es la secuencia de la SEQ ID NO: 3.
6. La molécula de ADN de conformidad con la Reivindicación 5, caracterizada porque la secuencia del polinucleótido que codifica la cadena pesada de anticuerpo es la secuencia de la SEQ ID NO: 5.
7. Una molécula de ADN, caracterizada porque comprende un polinucleótido que codifica la cadena ligera de anticuerpo cuya secuencia de aminoácido es la secuencia de la SEQ ID NO: 4.

8. La molécula de ADN de conformidad con la Reivindicación 7, caracterizada porque la secuencia del polinucleótido que codifica la cadena ligera de anticuerpo es la secuencia de la SEQ ID NO: 6.

9. Una molécula de ADN, caracterizada porque comprende un polinucleótido que codifica la cadena pesada de anticuerpo cuya secuencia de aminoácido es la secuencia de la SEQ ID NO: 3 y que comprenden un polinucleótido que codifica la cadena ligera de anticuerpo cuya secuencia de aminoácido es la secuencia de la SEQ ID NO: 4.

10. La molécula de ADN de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizada porque la secuencia del polinucleótido que codifica la cadena pesada de anticuerpo es la secuencia de la SEQ ID NO: 5 y en donde la secuencia del polinucleótido que codifica la cadena ligera de anticuerpo es la secuencia de la SEQ ID NO: 6.

11. Una célula de mamífero transformada con la molécula de ADN de conformidad con la Reivindicación 5 o Reivindicación 6 y la molécula de ADN de conformidad con la reivindicación 7 o reivindicación 9, caracterizada porque la célula de mamífero transformada es capaz de expresar un anticuerpo que comprenden dos cadenas pesadas de anticuerpo y dos cadenas ligeras de inmunoglobulina, en las cuales la secuencia amino de cada una de las dos cadenas pesadas es la secuencia de la SEQ ID NO: 3 y la secuencia de aminoácido de cada una de las dos cadenas ligeras es la secuencia de la SEQ ID NO: 4.

12. Una célula de mamífero transformada con la molécula de ADN de conformidad con la Reivindicación 9 o Reivindicación 10, caracterizada porque la célula de mamífero transformada es capaz de expresar un anticuerpo que comprenden dos cadenas pesadas de anticuerpo y dos cadenas ligeras de inmunoglobulina, en las cuales la secuencia amino de cada una de las dos cadenas pesadas es la secuencia de la SEQ ID NO: 3 y la secuencia de aminoácido de cada una de las dos cadenas ligeras es la secuencia de la SEQ ID NO: 4.

13. Un proceso para producir un anticuerpo, en el cual el anticuerpo comprende dos cadenas pesadas de anticuerpo y dos cadenas ligeras de inmunoglobulina, en las cuales la secuencia amino de cada una de las dos cadenas pesadas es la secuencia de la SEQ ID NO: 3 y la secuencia de aminoácido de cada una de las dos cadenas ligeras es la secuencia de la SEQ ID NO: 4, y caracterizado porque comprende: a. cultivar la célula de mamífero de la Reivindicación 11 o la célula de mamífero de la Reivindicación 12 bajo condiciones de manera que el anticuerpo es expresado, y b. recuperar el anticuerpo expresado.

14. Un anticuerpo que se une a IL-21 humana y que comprende una región variable de cadena pesada (HCVR) y una región variable de cadena ligera (LCVR) en donde la LCVR comprende la SEQ ID NO: 7 en la CDRL1, la SEQ ID NO: 8 en la CDRL2 y la SEQ ID NO: 9 en la CDRL3 y en donde la HCVR comprende la SEQ ID NO: 10 en la CDRH1, la SEQ ID NO: 11 en CDRH2 y la SEQ ID NO: 12 en la CDRH3, caracterizado porque es obtenible por el proceso de la Reivindicación 13.

15. Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el anticuerpo de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, o 12 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.
