

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Tercer Examen de Fondo)

1. Un anticuerpo quimérico que se une a CD37 humano que se define por:
 - i) una región variable de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 2;
 - ii) una región variable de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 4;
 - iii) una región constante de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 24; y
 - iv) una región constante de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 26.

2. Un anticuerpo quimérico que se une a CD37 humano que se define por:
 - i) una región variable de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 2;
 - ii) una región variable de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 4;
 - iii) una región constante de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 28; y
 - iv) una región constante de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 30.

3. El anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 2, en el que dicho anticuerpo tiene una combinación de sustituciones en las posiciones 239 y 332, donde dichas sustituciones son I332E y S239D.

4. Un anticuerpo quimérico que se une a CD37 humano que se define por:
 - i) una región variable de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 2;
 - ii) una región variable de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 4;
 - iii) una región constante de cadena pesada de secuencia SEQ ID NO: 32; y
 - iv) una región constante de cadena ligera de secuencia SEQ ID NO: 34.

5. El anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 4, en el que dicho anticuerpo tiene una combinación de sustituciones en las posiciones 236, 239 y 332, donde dichas sustituciones son S239D, I332E y G236A.

6. Una molécula de ADN que comprende:
 - i) una región que codifica la región variable de cadena pesada del anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 1 que tiene la secuencia SEQ ID NO: 1, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena pesada humana de tipo IgG1 que tiene la secuencia SEQ ID NO:23;
 - ii) una región que codifica la región variable de cadena ligera del anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 1 que tiene la secuencia SEQ ID NO:3, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena ligera humana kappa que tiene la

secuencia SEQ ID NO:25.

7. Una molécula de ADN que comprende:

i) una región que codifica la región variable de cadena pesada del anticuerpo de acuerdo con las Reivindicaciones 2 o 3 que tiene la secuencia SEQ ID NO: 1, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena pesada humana de tipo IgG1 que tiene la secuencia SEQ ID NO:27;

ii) una región que codifica la región variable de cadena ligera del anticuerpo de acuerdo con las Reivindicaciones 2 y 3 que tiene la secuencia SEQ ID NO:3, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena ligera humana kappa que tiene la secuencia SEQ ID NO:29.

8. Una molécula de ADN que comprende:

i) una región que codifica la región variable de cadena pesada del anticuerpo de acuerdo con las Reivindicaciones 4 o 5 que tiene la secuencia SEQ ID NO: 1, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena pesada humana de tipo IgG1 que tiene la secuencia SEQ ID NO:31;

ii) una región que codifica la región variable de cadena ligera del anticuerpo de acuerdo con las Reivindicaciones 4 o 5 que tiene la secuencia SEQ ID NO:3, fusionada con una región que codifica una región constante de cadena ligera humana kappa que tiene la secuencia SEQ ID NO:33.

9. Un vector de expresión que contiene una molécula de ADN de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 6 a 8.

10. Una célula anfitriona aislada que porta uno o más vectores de acuerdo con la Reivindicación 9.

11. Un método para producir un anticuerpo de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, que comprende transfectar una célula anfitriona de mamífero con uno o más vectores de la Reivindicación 9, cultivar la célula anfitriona y recuperar y purificar el anticuerpo.

12. Una composición farmacéutica que comprende como ingrediente activo uno o más anticuerpos anti-CD37 de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.