

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Una composición farmacéutica que comprende una proteína de fusión que comprende:
 - a. un dominio de una variante de la proteína IL-2 humana que comprende una sustitución seleccionada del grupo que consiste en D20H, N88I, N88G, N88R, Q126L y Q126F con relación a la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 2;
 - b. un dominio de un conector peptídico; y
 - c. un dominio de la proteína IgG Fc;en donde cada dominio tiene un extremo amino terminal (N-terminal) y un extremo carboxilo terminal (C-terminal); y en donde la proteína de fusión está configurada de manera tal que el extremo C-terminal del dominio de una variante de la proteína IL-2 humana se fusiona por medio de un enlace peptídico al extremo N-terminal del dominio de un conector peptídico, y el extremo N-terminal del dominio de la proteína IgG Fc se fusiona por medio de un enlace peptídico al extremo C-terminal del dominio de un conector peptídico; y
en donde la composición comprende una cantidad de 100 µg a 50 mg de la proteína de fusión por unidad de dosificación.
2. La composición de la Reivindicación 1, en donde la cantidad de proteína de fusión no aumenta la proliferación de las células T convencionales o células T CD8+.
3. La composición de las Reivindicaciones 1 o 2, en donde el dominio de una variante de la proteína IL-2 humana comprende la sustitución N88R con relación a la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 2.
4. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde el dominio de una variante de la proteína IL-2 humana comprende una sustitución T3A con relación a la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 2.
5. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde el dominio de una variante de la proteína IL-2 humana comprende una sustitución C125S con relación a la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 2.
6. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde el dominio de una variante de la proteína IL-2 humana comprende una secuencia de aminoácidos que tiene por lo menos 95% de identidad de secuencia con la SEQ ID NO: 2.

7. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde el dominio de una variante de la proteína IL-2 humana comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 1 o la SEQ ID NO: 3.
8. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde el dominio de un conector peptídico es una secuencia de residuos de aminoácidos que son cada uno independientemente serina o glicina.
9. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde el dominio de un conector peptídico es de 15 residuos de aminoácidos.
10. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en donde el dominio de un conector peptídico comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 6.
11. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde el dominio de la proteína IgG Fc es un dominio de la proteína IgG1 Fc.
12. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, en donde el dominio de la proteína IgG Fc comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 7.
13. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 12, en donde la proteína de fusión comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 4 o la SEQ ID NO: 5.
14. La composición de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13, en donde la cantidad de la proteína de fusión es de 500 µg a 20 mg por unidad de dosificación.
