

REIVINDICACIONES

- 1.** Una composición que comprende células T con receptor de antígeno quimérico (CAR) anti-antígeno de maduración de células (BCMA), donde la cantidad es mayor de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y el CAR anti-BCMA comprende la secuencia de aminoácidos que se establece en la SEQ ID NO: 9.
- 2.** La composición de la reivindicación 1, que comprende además un portador farmacéuticamente aceptable.
- 3.** La composición de la reivindicación 1 o reivindicación 2, formulada en una solución que comprende 50:50 PlasmaLyte A a CryoStor CS10.
- 4.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la cantidad es al menos de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 5.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde la cantidad es al menos de $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 6.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde la cantidad es al menos de $12,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 7.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la cantidad es entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 8.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la cantidad es entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

9. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la cantidad es entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA.

10. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde las células T con CAR anti-BCMA se transducen con un vector lentiviral que codifica el CAR anti-BCMA.

11. La composición de la reivindicación 10, donde la cantidad de copias de vector lentiviral (VCN) es de 2,0 copias por célula T con CAR anti-BCMA.

12. La composición de la reivindicación 10 o la reivindicación 11, donde el vector lentiviral es un vector del virus de la inmunodeficiencia humana 1 (VIH-1).

13. Una composición farmacéutica que comprende una población de células T transducidas con un lentivirus que codifica un CAR anti-BCMA, donde la población de células T comprende más que de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y el CAR anti-BCMA comprende la secuencia de aminoácidos que se establece en la SEQ ID NO: 9.

14. La composición farmacéutica de la reivindicación 13, que comprende además un portador terapéuticamente aceptable.

15. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 13 a 14, donde la composición comprende al menos de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

16. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 13 a 15, donde la composición comprende al menos de $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

17. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 13 a 16, donde la composición comprende al menos de $12,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

18. La composición farmacéutica de la reivindicación 13 o reivindicación 14, donde la composición comprende entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

19. La composición farmacéutica de la reivindicación 18 o reivindicación 19, donde la composición comprende entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

20. La composición farmacéutica de la reivindicación 13 o reivindicación 19 donde la composición comprende entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA.

21. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 13 a 20, donde las células T comprenden células T CD8⁺.