

REIVINDICACIONES

1. Un método para el tratamiento o prevención de un cáncer, comprendiendo la etapa de administrar una célula de origen humano a una persona;

en el cual la célula expresa CD1d exógeno, tiene una α -galactosilceramida (α -GalCer) cargada en la superficie celular y en el cual se administra la célula a la persona de tal manera que la dosis única de α -GalCer cargada sobre dicha superficie celular varía desde 1,7 ng hasta 275 ng por kg de peso del cuerpo de la persona.

2. El método, de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual la célula de origen humano expresa un antígeno de cáncer exógeno.

3. El método, de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el cual CD1d es CD1d humano.

4. El método, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 1 a 3, en el cual la célula de origen humano es una célula derivada de célula renal embrionaria humana 293 (HEK293).

5. El método, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 1 a 4, en el cual la cantidad de α -GalCer cargado en la superficie celular está en la escala de 3,9 a 275 ng por 1×10^6 células.

6. Una composición farmacéutica para el tratamiento o prevención de un cáncer, comprendiendo una célula de origen humano que expresa CD1dd exógeno y tiene un α -GalCer cargado sobre la superficie celular; y se administra la composición a una persona de tal manera que una sola dosis de α -GalCer cargado en la superficie celular es de 1,7 ng hasta 275 ng por kg de peso del cuerpo de la persona.

7. La composición farmacéutica, de acuerdo con la reivindicación 6, en la cual la célula de origen humano expresa un antígeno de cáncer exógeno.

8. La composición farmacéutica, de acuerdo con la reivindicación 6 o 7, en la cual CD1d es CD1d humano.

9. El método, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 6 a 8, en el cual la célula de origen humano es una célula derivada de célula renal embrionaria humana 293 (HEK293).

10. La composición farmacéutica, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 6 a 9, en la cual la cantidad de α -GalCer cargado en la superficie celular está en la escala de 3,9 a 275 ng por 1×10^6 células.

11. El uso de una célula de origen humano para producir una composición farmacéutica destinada al tratamiento o prevención de un cáncer, donde la célula expresa CD1d exógeno y tiene un α -GalCer cargado en la superficie celular; y donde se administración la composición a una persona de tal manera

que una sola dosis de α -GalCer cargado en la superficie celular varía desde 1,7 ng hasta 275 ng por kg de peso del cuerpo de la persona.

12. El uso, de acuerdo con la reivindicación 11, en el cual la célula de origen humano expresa un antígeno de cáncer exógeno.

13. El uso, de acuerdo con la reivindicación 11 o 12, en el cual CD1d es CD1d humano.

14. El uso, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 11 a 13, en el cual la célula de origen humano es una célula derivada de célula renal embrionaria humana 293 (HEK293).

15. El uso, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 11 a 14, en el cual la cantidad de α -GalCer cargado en la superficie celular está en la escala de 3,9 hasta 275 mg por 1×10^6 células.

16. Una célula de origen humano para ser utilizada en el tratamiento o prevención de un cáncer, la cual expresa CD1d exógeno y tiene un α -GalCer cargado sobre la superficie celular; y la cual se administra a una persona de tal manera que una sola dosis de α -GalCer cargado sobre la superficie de la célula varía desde 1,7 ng hasta 275 ng por kg de peso del cuerpo de la persona.

17. La célula de origen humano, de acuerdo con la reivindicación 16, la cual expresa un antígeno de cáncer exógeno.

18. La célula de origen humano, de acuerdo con la reivindicación 16 o 17, en la cual CD1d es CD1d humano.

19. La célula de origen humano, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 16 a 18, la cual es una célula derivada de célula renal embrionaria humana 293 (HEK293).

20. La célula de origen humano, de acuerdo con cualesquiera reivindicaciones 16 a 19, en la cual la cantidad de α -GalCer cargado en la superficie celular está en la escala de 3,9 hasta 275 ng por 1×10^6 células.

21. Un método para producir una célula de origen humano que expresa CD1d exógeno y tiene un α -GalCer cargado en la superficie celular, en el cual se administra la célula a una persona de tal manera que una sola dosis de α -GalCer cargado en la superficie de la célula varía desde 1,7 ng hasta 275 ng por kg de peso del cuerpo de la persona; y el método comprende la etapa de cultivar células de origen humano que expresan CD1d exógeno en un medio de cultivo que contiene 56 ng/mL hasta 3000 ng/mL de α -GalCer.

22. El método, de acuerdo con la reivindicación 21, comprendiendo además la etapa de medir la cantidad de α -GalCer cargado en las células obtenidas mediante la etapa de

cultivo; y seleccionar una célula en la cual la cantidad de α -GalCer cargado en la superficie celular está en la escala de 3,9 hasta 275 ng por 1×10^6 células.

