

REIVINDICACIONES

1. Un péptido sintético o recombinante capaz de inducir una respuesta de linfocitos T CD8+ *in vitro*, caracterizado porque consiste en la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N.º 52; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
2. El péptido acorde con la reivindicación 1, en el que dicho péptido tiene la capacidad para unirse a una molécula MHC de clase I o II, y en el que dicho péptido, cuando está unido a dicho MHC, es capaz de ser reconocido por linfocitos T CD4 y/o CD8.
3. El péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en el que dicho péptido está modificado y/o incluye enlaces no peptídicos.
4. Una proteína de fusión que comprende el péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que dicha proteína de fusión comprende aminoácidos N-terminales de la cadena invariable (Ii) asociada al antígeno HLA-DR.
5. Un ácido nucleico no existente de forma natural, que codifica un péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3.
6. Una línea celular hospedadora recombinante no existente de forma natural que comprende el péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o el ácido nucleico acorde con la reivindicación 5, en la que dicha célula hospedadora se selecciona de una célula presentadora de antígeno.
7. Un método *in vitro* para producir linfocitos T activados, el método caracterizado porque comprende:
 - a. proveer linfocitos T *in vitro*,

- b. proveer antígeno cargado en moléculas MHC de clase I o II humanas que se expresan en la superficie de una célula presentadora de antígeno adecuada o en un constructo artificial que emula a una célula presentadora de antígeno, siendo dicho antígeno un péptido acorde con la reivindicación 1 o 2,
 - c. poner en contacto dichos linfocitos T *in vitro* con dicho antígeno cargado en moléculas MHC de clase I o II humanas que se expresan en la superficie de una célula presentadora de antígeno adecuada o en un constructo artificial que emula a una célula presentadora de antígeno, y
 - d. aislar dicho linfocito T activado.
- 8.** Una línea celular de linfocitos T activados no existente de manera natural, caracterizada porque consiste en un línea celular de linfocitos T estimulados *in vitro* con una célula que presenta un péptido que consiste en la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID No. 52.
- 9.** Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el ácido nucleico recombinante no existente de manera natural acorde con la reivindicación 5, la línea celular hospedadora recombinante no existente de forma natural acorde con la reivindicación 6, o la línea celular de linfocitos T activados no existente de manera natural acorde con la reivindicación 8, y al menos un portador farmacéuticamente aceptable adicional.
- 10.** Un método *in vitro* para producir el péptido acorde con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el método caracterizado porque comprende:
 - a. cultivar la célula hospedadora recombinante no existe de manera natural acorde con la reivindicación 6, que presenta el péptido acorde con las reivindicaciones 1 a 3, o que expresa el ácido nucleico acorde con la reivindicación 5, y
 - b. aislar el péptido a partir de dicha línea celular hospedadora recombinante no existen de manera natural o de su medio de cultivo.