

P-32414
Rta. a Oficio 11208
Octubre 12 de 2021

REIVINDICACIONES

- 1.** Un péptido inmunogénico aislado con una longitud de entre 12 y 50 aminoácidos, caracterizado porque comprende la secuencia Cxx[CST]SLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO: 4] o [CST]xxCSLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO:5].
- 2.** El péptido de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende la secuencia CxxCSLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO: 6].
- 3.** El péptido de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende la secuencia HCxx[CST]SLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO: 7] o H[CST]xxCSLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO: 8].
- 4.** El péptido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque comprende la secuencia HCxxCSLQPLALEGSLQK [SEQ ID NO: 9].
- 5.** El péptido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque consiste de la secuencia de aminoácido HCPYCSLQPLALEGSLQKRG [SEQ ID NO: 26].
- 6.** Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el péptido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
- 7.** Un método *in vitro* para la generación de una población de células T CD4+ citolíticas, contra APC que presenta epítopes de insulina, caracterizado porque comprende los pasos de:
 - a. proveer células de sangre periférica;

P-32414
Rta. a Oficio 11208
Octubre 12 de 2021

- b. poner en contacto dichas células *in vitro* con el péptido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5; y
- c. expandir dichas células en presencia de IL-2.

8. Una población de células T CD4+ citolíticas, contra APC que presenta epítopes de insulina, caracterizada porque es obtenida mediante el método de conformidad con la reivindicación 7.