

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un péptido aislado que tiene cinco o siete aminoácidos, que consiste en una secuencia de aminoácidos representada por la fórmula X_1 - X_2 - X_3 -
5 X_4 - X_5 - X_6 - X_7 (SEQ ID NO: 45), en la que
 - (i) X_1 , se selecciona del grupo que consiste en leucina, d-leucina, d-valina, d-arginina y está ausente;
 - (ii) X_2 se selecciona del grupo que consiste en dimetilprolina (dMP), prolina, ácido α -aminoisobutírico (Aib) y d-prolina;
 - 10 (iii) X_3 se selecciona del grupo que consiste en dMP, prolina Aib y d-prolina;
 - (iv) X_4 se selecciona del grupo que consiste en histidina, serina, valina, leucina, d-leucina y treonina;
 - (v) X_5 es prolina o alanina;
 - 15 (vi) X_6 se selecciona del grupo que consiste en tirosina, d-valina, ácido d-aspartico, triptófano y fenilalanina; y
 - (vii) X_7 se selecciona del grupo que consiste en prolina, dMP, d-prolina y está ausente

el péptido es capaz de reducir la cantidad de pérdida de peso del bazo y/o
20 del timo inducida por dexametasona en un ratón, con la condición de que el péptido no consiste en la secuencia como se establece en las SEQ ID NOs 42, 43 o 44.

2. El péptido aislado de la reivindicación 1, que consiste en la secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NOs: 6-33 y 34.

3. El péptido aislado de la reivindicación 1, que consiste en la
5 secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NOs: 6-12 y 13.

4. Un péptido aislado con una longitud no superior a diez aminoácidos, que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NOs: 1-33 y 34, en donde el péptido es capaz de reducir
10 la cantidad de pérdida de peso del bazo y/o del timo inducida por dexametasona en un ratón.

5. El péptido aislado de la reivindicación 4, que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NOs: 1-4 y 5.

15 6. El péptido aislado de la reivindicación 4, que consiste en la secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NOs: 1-33 y 34.

7. El péptido aislado de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el péptido es un péptido grapado.

20 8. El péptido aislado de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el péptido es un péptido cíclico.

9. El péptido aislado de la reivindicación 4, en el que el orden de la secuencia se invierte y todos los aminoácidos son del tipo D.

10. El péptido aislado de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el péptido está unido a una fracción que penetra en la célula.

5 11. El péptido aislado de la reivindicación 10, en el que dicha fracción que penetra en la célula está unida a un terminal N del péptido.

12. El péptido aislado de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11 para su uso en el tratamiento de una enfermedad asociada a apoptosis.

10 13. El péptido aislado de la reivindicación 12, en donde dicha enfermedad asociada a apoptosis es una enfermedad inflamatoria o degenerativa.

14. El péptido aislado de la reivindicación 13, en donde la enfermedad inflamatoria es una enfermedad autoinmunitaria.

15 15. El péptido aislado de la reivindicación 13, en donde dicha enfermedad degenerativa es una enfermedad neurodegenerativa.

16. El péptido aislado de la reivindicación 12, en donde dicha enfermedad asociada a apoptosis se selecciona del grupo que consiste en degeneración macular relacionada con la edad (AMD), retinitis pigmentosa, ictus e infarto de miocardio.

20 17. Una composición farmacéutica que comprende el péptido de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11 como un principio activo y un vehículo fisiológicamente aceptable.