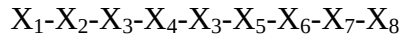


REIVINDICACIONES

1. Un péptido inmunogénico contra el Virus Distemper Canino (CDV) que tiene la secuencia



en donde,

5 X_1 es un aminoácido seleccionado entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido no cargado, un aminoácido especial y un aminoácido hidrofóbico;

X_2 es tres aminoácidos iguales o diferentes, seleccionados entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido cargado negativamente, un aminoácido no cargado, un aminoácido especial, un aminoácido hidrofóbico y un aminoácido aromático;

10 X_3 es un aminoácido, seleccionado entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido no cargado, un aminoácido especial, un aminoácido hidrofóbico y un aminoácido aromático;

X_4 es dos aminoácidos iguales o diferentes, seleccionados entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido cargado negativamente, un aminoácido no cargado, un aminoácido hidrofóbico y un aminoácido aromático;

15 X_5 es un aminoácido seleccionado entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido cargado negativamente, un aminoácido especial, un aminoácido hidrofóbico y un aminoácido aromático;

X_6 está ausente o es un aminoácido seleccionado entre un aminoácido cargado positivamente, un aminoácido no cargado, un aminoácido hidrofóbico y un aminoácido aromático;

X_7 es X_1 o está ausente; y

X_8 está ausente o es uno o dos aminoácidos iguales o diferentes seleccionados entre un aminoácido cargado positivamente y un aminoácido hidrofóbico,

25 en donde

el aminoácido cargado positivamente se selecciona del grupo que consiste en R, H y K;

el aminoácido cargado negativamente se selecciona del grupo que consiste en D y E;

30 el aminoácido no cargado se selecciona del grupo que consiste en S, T, N y Q;

el aminoácido especial se selecciona del grupo que consiste en C, G y P;
el aminoácido hidrofóbico se selecciona del grupo que consiste en A, I, L, M y V,
y
el aminoácido aromático se selecciona del grupo que consiste en W, Y y F.

5

2. El péptido de acuerdo con la Reivindicación 1 que tiene la secuencia que se selecciona del grupo que consiste en: SEC ID NO: 1, SEC ID NO: 2, SEC ID NO: 3, SEC ID NO: 4, SEC ID NO: 5, SEC ID NO: 6, SEC ID NO: 7, SEC ID NO: 8, SEC ID NO: 9, SEC ID NO: 10, SEC ID NO: 11 y SEC ID NO: 12.

10

3. El péptido de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2, en donde el amino terminal está biotinilado, acetilado, PEGilado o enlazado a un ácido graso.

15

4. El péptido de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde el carboxilo terminal está amidado.

5. Un ácido nucleico que codifica el péptido de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2.

20

6. El ácido nucleico de acuerdo con la Reivindicación 4, que tiene la secuencia que se selecciona del grupo que consiste en: SEC ID NO: 13, SEC ID NO: 14, SEC ID NO: 15, SEC ID NO: 16, SEC ID NO: 17, SEC ID NO: 18, SEC ID NO: 19, SEC ID NO: 20, SEC ID NO: 21, SEC ID NO: 22, SEC ID NO: 23 y SEC ID NO: 24.

25

7. Una composición inmunogénica que comprende uno o más péptidos de acuerdo con la Reivindicación 1 y excipientes farmacéuticamente aceptables.

8. La composición de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde la composición es una composición de vacuna universal.

30
