

REIVINDICACIONES

1. Péptido antimicrobiano modificado **caracterizado porque** comprende la fórmula I:

GSKRWRKFEKX₁₁VKX₁₄KX₁₆X₁₇EX₁₉TKEALPVX₂₇X₂₈X₂₉VX₃₁X₃₂VX₃₄X₃₅X₃₆VG
RX₄₀H_n

donde:

- X₁₁ es seleccionado entre R, K, Q, N
- X₁₄ está ausente, o es KALEDAKEKLQEERVQ
- X₁₆ es seleccionado entre I, V, L, M, F, A
- X₁₇ es seleccionado entre F, V, L, I, A
- X₁₉ es seleccionado entre E, H
- X₂₇ es seleccionado entre V, I, L, M, F, A
- X₂₈ es seleccionado entre Q, K, N
- X₂₉ es seleccionado entre G, A,
- X₃₁ es seleccionado entre V, A, L, I
- X₃₂ es seleccionado entre A, T
- X₃₄ es seleccionado entre A, V, L, I
- X₃₅ es seleccionado entre T, G,
- X₃₆ es seleccionado entre A, V, L, I
- X₄₀ está ausente, o es R
- n tiene entre 5 y 8 residuos de H.

2. Péptido antimicrobiano modificado de la reivindicación 1 **caracterizado porque** comprende aminoácidos en la forma L-aminoácidos y/o en la forma D-aminoácido.
3. Péptido antimicrobiano modificado de la reivindicación 1 **caracterizado porque** es seleccionado del grupo de secuencias SEQ N° 1, SEQ N° 2, SEQ N°3, SEQ N°4.
4. Secuencia nucleótida que codifica el péptido antimicrobiano modificado **caracterizada porque** codifica las secuencias seleccionadas del grupo SEQ N° 1, SEQ N° 2, SEQ N°3, SEQ N°4.

5. Una composición farmacéutica **caracterizada porque** comprende al menos un péptido antimicrobiano modificado de la reivindicación 1 y vehículos, diluyentes y/o excipientes farmacéuticamente aceptables.
6. La composición de la reivindicación 5 **caracterizada porque** está en una forma de dosificación farmacéutica seleccionada del grupo que consiste de sólidos, líquidos, geles y combinaciones de los mismos.
7. La composición de la reivindicación 5 ó 6 **caracterizada porque** adicionalmente comprende un antibiótico.
8. La composición de la reivindicación 7 **caracterizada porque** el antibiótico es seleccionado del grupo aminoglucósido, penicilina, cefalosporina, fluoroquinolona, tetraciclina y macrólidos.
9. La composición de la reivindicación 5 **caracterizada porque** adicionalmente comprende un detergente o un ácido graso.
10. Un método para controlar el crecimiento de un microorganismo, **caracterizado porque** comprende la etapa de aplicar sobre una superficie una composición, en la que dicha composición comprende al menos un péptido antimicrobiano modificado de la reivindicación 1.
11. El método de la reivindicación 10 **caracterizado porque** dicho microorganismo se selecciona del grupo que consiste de una bacteria Gram-negativa, una bacteria Gram-positiva, un hongo y/o un protozoo.
12. Un método de tratamiento de un sujeto para la prevención de una infección causada por un microorganismo, **caracterizado porque** comprende la etapa de administrar una cantidad terapéuticamente eficaz vía parenteral, tópica o sistémica de una composición de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9.
13. El método de la reivindicación 12 **caracterizado porque** el microorganismo se selecciona del grupo que consiste de bacterias gram-positivas, bacterias gram-negativas, hongo y/o protozoo.
14. Uso del péptido antimicrobiano modificado de las reivindicaciones 1 a 3 para desinfectar superficies.

15. Uso del péptido antimicrobiano modificado de las reivindicaciones 1 a 3 para tratar infecciones por patógenos de tipo bacterias, virus o protozoos.