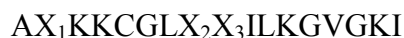


REIVINDICACIONES

1. Un péptido catiónico caracterizado por la secuencia:



en donde:

- 5 X₁ es Treonina (T) o Lisina (K);
X₂ es Fenilalanina (F) o Triptófano (W) y
X₃ es Serina (S) o Lisina (K).
2. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, caracterizado por una estructura secundaria alfa hélice y un peso molecular entre 1760 a 1810 Da.
- 10 3. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, caracterizado por las siguientes propiedades; carga neta entre +3 a +6, punto isoelectrico entre 10 a 11; índice de inestabilidad de -18 a 10, índice de hidropatía entre 0,3 a 0,6 y porcentaje de estructura secundaria alfa hélice entre 90 y 99%.
- 15 4. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, que muestra actividad antimicrobiana frente a bacterias Gram positivas y Gram negativas seleccionadas de: *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Staphylococcus epidermidis*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli* (E. coli) O157: H7, *Pseudomona aeruginosa* (P. aeruginosa), *Pseudomona fluorescens*, *Salmonella typhimurium*, *Burkholderia cenocepacia*, *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus mutans* y *Enterobacter cloacae*.
- 20 5. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, que muestra actividad antiparasitaria frente al parásito *L.donovani* y *L.pifanoi*.
6. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, caracterizado por presentar una actividad hemolítica entre 10 y 40% en un rango de concentraciones del péptido entre 0.5 y 50 µM.
- 25 7. El péptido catiónico de la Reivindicación 1, que muestra citotoxicidad con un porcentaje de células A549 viables entre el 38 a 99% en un rango de concentraciones del péptido entre 0.5 y 50 µM.
8. El péptido catiónico de la Reivindicación 1 a 7, que es amidado en la región C-terminal.
9. Un método para inhibir el crecimiento de microorganismos tales como bacterias, 30 hongos, virus, parásitos y levaduras que comprende adicionar a la una concentración entre 1×10^6 a 1×10^8 CFU/ml de una cepa microorganismos entre 0,5 y 5,0µM del péptido de acuerdo a las Reivindicaciones 1 a 8.
