

REIVINDICACIONES

1. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin **caracterizado** porque comprende:

- a) un lípido sólido;
- b) un lípido líquido;
- c) un tensioactivo; y
- d) un cotensioactivo.

2. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el lípido sólido es aceite de palma hidrogenado, el lípido líquido es triglicérido del ácido cáprico caprílico (TACC), el tensioactivo es fosfatidilcolina y el cotensioactivo es monooleato de polioxietilén sorbitán.

3. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque las proporciones de aceite de palma hidrogenado, triglicéridos del ácido cáprico caprílico (TACC), fosfatidilcolina y monooleato de polioxietilén sorbitán se ajustan a la ecuación general:

$$DHM = 130 + 74,1 Sof + 152 TACC + 187,7 Lip - 314,4 Tw + 153 TACC * TACC + 69,1 Tw * Tw - 42,63 Sof * TACC - 18,82 Sof * Lip - 64,0 TACC * Tw - 37,4 Lip * Tw$$

4. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizado** porque contiene 0,025% m/m de besifloxacin y comprende de 3,0 a 7,0% (m/m) de aceite de palma hidrogenado, de 1,0 a 2,0% (m/m) de triglicéridos del ácido cáprico caprílico (TACC), de 1,0 a 2,0% (m/m) de fosfatidilcolina y de 2,0 a 4,0% (m/m) de monooleato de polioxietilén sorbitán.

5. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a

4, **caracterizado** porque está recubierto adicionalmente con un agente antibacteriano catiónico, en el que el agente catiónico es la polimixina B.

6. Sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque el SLN está recubierto con 1000 y 5000 UI/mL de sulfato de polimixina B.

7. Composición farmacéutica, **caracterizada** porque comprende el sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables y/o uno o más ingredientes farmacéuticos activos adicionales.

8. Uso del sistema lipídico nanoestructurado que contiene besifloxacin, según se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o de la composición, según se define en la reivindicación 7, **caracterizado** porque es para la preparación de un medicamento para tratar infecciones bacterianas oftálmicas.

9. Uso según la reivindicación 8, **caracterizado** porque la infección bacteriana oftálmica afecta a un animal de ganado, un animal de compañía y/o un paciente humano.

10. Uso según la reivindicación 8 ó 9, **caracterizado** porque la infección bacteriana oftálmica provoca una enfermedad seleccionada del grupo que consiste en conjuntivitis, queratitis, blefaritis y endoftalmitis.

11. Uso según cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, **caracterizado** porque la infección bacteriana oftálmica está causada por una bacteria seleccionada del grupo que consiste en *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus*

epidermidis, *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*.