

REIVINDICACIONES

1. Una composición de vacuna contra *Streptococcus*, CARACTERIZADA porque comprende:

una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo formado por el número de secuencia (ID): 1, el número de secuencia (ID): 2 y el número de secuencia (ID): 3; y un portador farmacéuticamente aceptable.

2. La composición de vacuna de la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la vacuna proviene de un antígeno protector, en el cual se utilizó optimización nucleotídica para optimizar la obtención por parte del *Bacillus subtilis* de la secuencia nucleotídica para la secuencia de ADN.

3. La composición de vacuna de la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque comprende, además, uno o más polipéptido inmunoestimulador.

4. La composición de vacuna de la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la composición de vacuna induce una respuesta inmunitaria.

5. La composición de vacuna de la reivindicación 4, CARACTERIZADA porque la respuesta inmunitaria incluye una respuesta de anticuerpo.

6. La composición de vacuna de la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la composición de vacuna se administra a través de un método seleccionado del grupo formado por las vías oral, intranasal y parenteral.

7. Un método de mejora de la respuesta inmunitaria contra el *Streptococcus*, CARACTERIZADO porque comprende la administración al sujeto de la composición de vacuna de la reivindicación 1 en una cantidad efectiva para mejorar la respuesta inmunitaria del sujeto a una o más cepas de *Streptococcus*.

8. El método de la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque la composición de vacuna induce una respuesta inmunitaria.

9. El método de la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque la respuesta inmunitaria incluye una respuesta de anticuerpo.

10. El método de la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque la vacuna se administra a través de un método seleccionado del grupo formado por las vías oral, intranasal y parenteral.