

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un método para hacer una composición de vacuna sólida con espumación reducida cuando se mezcla con un diluyente líquido, en donde el método comprende:

- a) proporcionar un componente antigénico anhidro;
- b) mezclar el componente antigénico anhidro con 25% a 40% en peso de la composición de vacuna sólida de un agente controlador de espuma, en donde el agente controlador de espuma se selecciona de xilitol, manitol, sorbitol o una mezcla de estos; y
- c) mezclar el componente antigénico anhidro y el agente controlador de espuma con un estabilizador y un agente efervescente para formar la composición de vacuna sólida,

en donde tras añadir el diluyente líquido a la composición de vacuna sólida, el agente efervescente reacciona para formar gas *in situ*, y la espuma resultante se reduce en comparación a una composición que no contiene el agente controlador de espuma.

2. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que además comprende:

- d) comprimir la composición de vacuna sólida para formar una composición de vacuna comprimida estable.

3. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el componente antigénico anhidro se liofiliza o se seca.

4. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el estabilizador comprende uno o más aminoácidos o sales de los mismos, proteína o sales de la misma, albúmina, gelatina o combinaciones de estos.

5. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el componente antigénico anhidro es el virus de la enfermedad de Newcastle, el virus de la bronquitis infecciosa, el virus de la viruela aviar, el virus de la encefalomiелitis aviar, el virus de la enfermedad de Marek, *trichophyton verrucosum*, paramixovirus aviar, *micobacterium paratuberculosis*, herpesvirus meleagrid, el virus orf o el virus de la viruela ovina.

6. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el componente antigénico anhidro es el virus de la enfermedad Newcastle o el virus de la bronquitis infecciosa.
7. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el diluyente líquido es agua, en el que, tras la disolución de la composición, se produce una reacción efervescente y se forma gas *in situ*.
8. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que la composición comprende dos agentes efervescentes.
9. El método de conformidad con la Reivindicación 8, caracterizado por que los dos agentes efervescentes comprenden una sal y un ácido.
10. El método de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizado por que el ácido es ácido cítrico, ácido tartárico, ácido málico, ácido fumárico, ácido adípico, ácido succínico, anhídridos de ácido o una mezcla de estos.
11. El método de conformidad con la Reivindicación 9, caracterizado por que la sal es una sal de carbonato, una sal de bicarbonato, una sal de sesquicarbonato o una mezcla de estas.
12. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el agente controlador de espuma es 33% a 40% en peso de la composición de vacuna sólida.
13. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el agente controlador de espuma es 26% a 35% en peso de la composición de vacuna sólida.
14. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el agente controlador de espuma es 25% a 33% en peso de la composición de vacuna sólida.
15. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el componente antigénico anhidro es hasta 20% a 50% en peso de la composición.
16. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que el componente antigénico anhidro es hasta 20% a 40% en peso de la composición.

17. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que la disolución completa de la composición en el diluyente líquido se lleva a cabo entre 60 y 700 segundos desde el contacto con agua.

18. El método de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado por que la disolución completa de la composición en el diluyente líquido se lleva a cabo entre 60 y 300 segundos desde el contacto con agua.