

1. Спосіб одержання гемаглютинінової (НА) спліт-вакцини проти грипу, яка індукує антитіла, що зв'язуються з довгою альфа-спіраллю (ЛАН) стовбурової області НА, який включає

кислотну обробку НА спліт-вакцини проти грипу НА, яка не зазнала обробки формаліном, де кислотну обробку проводять при рН від 3,0 до 6,5 та при температурі від 38 до 55 °С.

2. Спосіб за п. 1, де кислотну обробку проводять при рН від 4,0 до 6,0.

3. Спосіб за п. 1, де кислотну обробку проводять при рН від 4,4 до 5,8.

4. Спосіб за п. 1, де НА спліт-вакцина проти грипу належить до типу H3N2 або типу H1N1.

5. Спосіб одержання НА спліт-вакцини проти грипу, яка індукує антитіла, що зв'язуються з ЛАН стовбурової області НА, який включає:

кислотну обробку НА спліт-вакцини проти грипу, і

після цього обробку НА спліт-вакцини проти грипу формаліном,

де кислотну обробку проводять при рН від 3,0 до 6,5 та при температурі від 38 до 55 °С.

6. Спосіб за п. 5, де кислотну обробку проводять при рН від 4,0 до 6,0.

7. Спосіб за п. 5, де кислотну обробку проводять при рН від 4,4 до 5,8.

8. Спосіб за п. 5, де НА спліт-вакцина проти грипу належить до типу H3N2 або типу H1N1.

9. Спосіб одержання НА спліт-вакцини проти грипу, яка індукує антитіла, що зв'язуються з ЛАН стовбурової області НА, який включає:

кислотну обробку НА спліт-вакцини проти грипу, яка не зазнала обробки формаліном, і

після цього обробку НА спліт-вакцини проти грипу формаліном,

де кислотну обробку проводять при рН від 3,0 до 6,5 та при температурі від 38 до 55 °С.

10. Спосіб за п. 9, де кислотну обробку проводять при рН від 4,0 до 6,0.

11. Спосіб за п. 9, де кислотну обробку проводять при рН від 4,4 до 5,8.

12. Спосіб за п. 9, де НА спліт-вакцина проти грипу належить до типу H3N2 або типу H1N1.

13. Спосіб одержання НА спліт-вакцини проти грипу, яка індукує антитіла, що зв'язуються з ЛАН стовбурової області НА, і яка ефективна проти вірусу грипу з антигенною мінливістю, який включає

кислотну обробку НА спліт-вакцини проти грипу,

де кислотну обробку проводять при рН від 3,0 до 6,5 та при температурі від 38 до 55 °С.

14. Спосіб за п. 13, де кислотну обробку проводять при рН від 4,0 до 6,0.

15. Спосіб за п. 13, де кислотну обробку проводять при рН від 4,4 до 5,8.

16. Спосіб за п. 13, де НА спліт-вакцина проти грипу належить до типу H3N2 або типу H1N1.

17. НА спліт-вакцина проти грипу з антигенною мінливістю, яка ефективна проти вірусу грипу, і яка індукує антитіла, що зв'язуються з ЛАН стовбурової області НА, причому вакцину виробляють шляхом кислотної обробки НА спліт-вакцини проти грипу,

де кислотну обробку проводять при рН від 3,0 до 6,5 та при температурі від 38 до 55 °С.

18. НА спліт-вакцина проти грипу за п. 17, де кислотну обробку проводять при рН від 4,0 до 6,0.

19. НА спліт-вакцина проти грипу за п. 17, де кислотну обробку проводять при рН від 4,4 до 5,8.

20. НА спліт-вакцина проти грипу за п. 17, де НА спліт-вакцина проти грипу належить до типу H3N2 або типу H1N1.