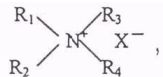


1. Протигрипозна вакцина на основі поверхневого антигену, що одержана з вірусу грипу, вирощеного на культурі тваринних клітин, яка має вміст ДНК клітин носія, що не перевищує 25 пг на дозу.
2. Протигрипозна вакцина на основі поверхневого антигену за п. 1, яка має вміст ДНК клітин носія, що не перевищує 10 пг на дозу.
3. Спосіб виробництва протигрипозної вакцини за п. 1 з вірусів грипу, вирощених на культурі тваринних клітин, згідно з яким:
  - а) обробляють одержану з клітинної культури рідину, що містить вірус, ферментом, який перетравлює ДНК,
  - б) додають катіонний детергент, після чого відокремлюють білки поверхневого антигену.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що обробку ферментом, який перетравлює ДНК, ведуть під час розмноження вірусу грипу у клітинній культурі.
5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що катіонний детергент переважно містить сполуку загальної формули



- де  $R_1$ ,  $R_2$  та  $R_3$  - однакові або різні, та кожен є алкіл чи арил,  
 або  $R_1$  та  $R_2$  разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, створюють 5- або 6-членне насичене гетероциклічне кільце,  
 а  $R_3$  - алкіл або арил,  
 або  $R_1$ ,  $R_2$  та  $R_3$  разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, створюють 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, не насичене біля атома азоту,  
 $R_4$  - алкіл або арил, а  
 $X$  - аніон.
6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що катіонним детергентом переважно є цетилтриметил-амоній бромід.
  7. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що катіонний детергент доповнюють неіонним детергентом.
  8. Спосіб по п. 3, який **відрізняється** тим, що віруси грипу розмножують на тваринній лінії клітин.
  9. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що віруси грипу розмножують на клітинах СНМД (на клітинах собачих нирок Мадін Дарбі).