

1. Полівалентна імуногенна композиція, яка містить кон'югат білка-носія і капсульного полісахариду або олігосахариду *H. influenzae* типу В і в якій кількість полісахаридів або олігосахаридів складає 1-5 мкг, а як білок-носії використані ТТ, DT або CRM197, причому зазначена композиція додатково містить 2 або більше ніж два додаткових бактеріальних полісахариди або олігосахариди, здатних забезпечити захист для організму хазяїна від інфікування бактеріями, від яких вони отримані, і причому кон'югат капсульного полісахариду або олігосахариду *H. influenzae* типу В та всі додаткові полісахариди або олігосахариди не адсорбовані на ад'ювантній солі алюмінію.
2. Полівалентна імуногенна композиція за п. 1, в якій кон'югат капсульного полісахариду або олігосахариду *H. influenzae* типу В та всі додаткові полісахариди або олігосахариди не адсорбовані на ад'юванті.
3. Полівалентна імуногенна композиція за п. 1 або 2, де додаткові бактеріальні полісахариди або олігосахариди кон'юговані з білком-носієм.
4. Полівалентна імуногенна композиція за п. 1, де 2 або більше додаткових бактеріальних полісахаридів або олігосахаридів включають капсульний полісахарид або олігосахарид *N. meningitidis* серогрупи А, кон'юговані з білком-носієм, та капсульний полісахарид або олігосахарид *N. meningitidis* серогрупи С, кон'юговані з білком-носієм.
5. Полівалентна імуногенна композиція за п. 1, де 2 або більше додаткових бактеріальних полісахаридів або олігосахаридів включають капсульний полісахарид або олігосахарид *N. meningitidis* серогрупи С, кон'юговані з білком-носієм, а також капсульний полісахарид або олігосахарид *N. meningitidis* серогрупи Y, кон'юговані з білком-носієм.
6. Полівалентна імуногенна композиція, що складається з кон'югату білка-носія та капсульного полісахариду *H. influenzae* типу В і в якій кількість полісахариду складає 1-5 мкг, а як білок-носії використані ТТ, DT або CRM197, де зазначена композиція додатково складається з 1 або більше додаткових бактеріальних полісахаридів, здатних забезпечити захист для організму хазяїна від інфікування бактеріями, від яких вони отримані, де 1 або більше додаткових бактеріальних полісахаридів включають капсульний полісахарид *N. meningitidis* серогрупи С, кон'югований з ТТ, DT або CRM197 як білком-носієм, і де кон'югат капсульного полісахариду *H. influenzae* типу В та всі полісахариди не адсорбовані на ад'юванті.
7. Полівалентна імуногенна композиція за будь-яким з пп. 1 - 3, що складається з більше ніж 7 додаткових бактеріальних полісахаридів або олігосахаридів.
8. Полівалентна імуногенна композиція за п. 7, де додаткові бактеріальні полісахариди або олігосахариди є пневмоковими капсульними полісахаридами або олігосахидами.
9. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-8, де додаткові бактеріальні полісахариди або олігосахариди вибрані з групи, що складається з капсульного полісахариду *N. meningitidis* серогрупи А, капсульного полісахариду *N. meningitidis* серогрупи С, капсульного полісахариду *N. meningitidis* серогрупи Y, капсульного полісахариду *N. meningitidis* серогрупи W, капсульного полісахариду *Streptococcus pneumoniae* серотипу 1, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 2, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 3, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 4, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 5, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 6A, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 6B, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 7F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 8, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 9N, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 9V, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 10A, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 11A, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 12F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 14, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 15B, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 17F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 18C, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 19A, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 19F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 20, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 22F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 23F, капсульного полісахариду *S. pneumoniae* серотипу 33F, капсульного полісахариду групи I стрептокока групи В,

капсульного полісахариду групи II стрептокока групи В, капсульного полісахариду групи III стрептокока групи В, капсульного полісахариду групи IV стрептокока групи В, капсульного полісахариду групи V стрептокока групи В, капсульного полісахариду *Staphylococcus aureus* типу 5, капсульного полісахариду *Staphylococcus aureus* типу 8, VI полісахариду з *Salmonella typhi*, ліпополісахариду (LPS) *N. meningitidis*, LPS *M. catarrhalis* і LPS *H. Influenzae* або їх олігосахаридів.

10. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-9, де використовується (і) білок-носіє (білки-носії) вибраний(і) з групи, яка містить: правцевий анатоксин, дифтерійний анатоксин, CRM197, рекомбінантний дифтерійний токсин, ОМРС з *N. meningitidis*, пневмолізін з *S. pneumoniae* і білок D з *H. influenzae*.

11. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-9, де як білок-носіє використовується правцевий анатоксин.

12. Полівалентна імуногенна композиція за п. 10, де капсульний полісахарид або олігосахарид *H. influenzae* типу В та додаткові полісахариди або олігосахариди не кон'юговані з тим самим носієм.

13. Полівалентна імуногенна композиція за п. 12, де капсульний полісахарид або олігосахарид *H. influenzae* типу В та додаткові полісахариди або олігосахариди не всі кон'юговані з CRM197.

14. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-13, де для синтезу кон'югатів полісахаридів або олігосахаридів з білком-носієм використовується CDAP.

15. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-14, що містить 0,1-10 мкг кожного полісахариду або олігосахариду.

16. Застосування полівалентної імуногенної композиції за пп. 1-15 у виробництві лікарського засобу для лікування або попередження захворювань, викликаних інфекцією *Haemophilus influenzae* типу В.

17. Спосіб імунізації людини-хазяїна від захворювання, викликаного *Haemophilus influenzae* типу В, при якому в організм хазяїна вводять імунопротективну дозу полівалентної імуногенної композиції за пп. 1-15.

18. Полівалентна імуногенна композиція за пп. 1-15 для застосування в лікарському засобі.

19. Спосіб виготовлення полівалентної імуногенної композиції за пп. 1-15, який включає стадію, на якій змішують разом індивідуальні компоненти.