

Изобретение относится к поливалентной иммуногенной композиции, которая содержит конъюгат белка-носителя и капсульного полисахарида или олигосахарида *H. influenzae* типа В. В качестве белка-носителя использованы ТТ, DT или CRM197. При этом указанная композиция дополнительно содержит два или более дополнительных бактериальных полисахарида, способных обеспечить защиту организма хозяина от инфицирования бактериями, от которых они получены. Указанный конъюгат и все дополнительные полисахариды и олигосахариды не адсорбированы на адъювантной соли алюминия. Удаление адъювантной соли алюминия из всех конъюгатов сахаридов, присутствующих в иммуногенной композиции, повышает ее иммуногенность. Изобретение также относится к способу изготовления данной иммуногенной композиции, способу иммунизации организма-хозяина против заболеваний, вызванных *Haemophilus influenzae* типа В, и применению поливалентной иммуногенной композиции в производстве лекарственного средства для лечения или предупреждения заболеваний, вызванных инфекцией *Haemophilus influenzae* типа В.