

Новосибирские ученые разрабатывают новое средство, которое может заменить антибиотики

21.09.2025



Ученые из новосибирского Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН создают новые препараты для борьбы с устойчивыми к антибиотикам стафилококковыми инфекциями. В основе разработки лежат белки-эндолизины, способные разрушать оболочки бактерий. Об этом сообщает «Наука в Сибири».

«Чтобы решить проблему узконаправленного действия бактериофагов, мы извлекли из ДНК фага лишь те гены, которые необходимы для разрушения бактериальных клеток. Особенность структуры стафилококков заключается в том, что их внутренние и внешние слои имеют одинаковое строение, следовательно, эндолизин способен воздействовать на бактерии как изнутри, так и снаружи», – рассказал Старший научный сотрудник лаборатории противомикробных препаратов ИХБФМ СО РАН кандидат биологических наук Андрей Матвеев

Ученые разрабатывают препараты для внутреннего и наружного применения. В настоящее время новинка проходит стадию предварительных испытаний на лабораторных животных.