

Изобретение касается антибиотика микробного происхождения, произвольно названного антибиотик 107891, который получают ферментированием *Microbispora* sp. ATCC PTA-5024, его фармацевтически приемлемых солей и композиции и его применения как противобактериального агента, который имеет ингибирующую активность по отношению к восприимчивым микробам.

Антибиотик 107891, который является комплексом, включающим два Фактора, названные Фактор A1 и A2, имеет пептидную структуру, которая содержит лантионин и метиллантионин в качестве составляющих, которые типично характеризуют антибиотики лантибиотиковой группы.

Антибиотик 107891 и его Факторы A1 и A2 проявляют антибактериальную активность против грамположительных бактерий, включая метициллинустойчивые и ванкомицинустойчивые штаммы, и также являются активными и против некоторых грамотрицательных бактерий, таких как *M. catharralis*, видов *Neisseria* и *H. influenzae* и *Mycobacteria*.