

Винахід стосується антибіотика мікробного походження, довільно названого антибіотик 107891, який одержують ферментуванням *Microbispora* sp. ATCC PTA-5024, його фармацевтично прийнятних солей і композиції, і його застосування як протибактеріального агента, що має інгібувальну активність по відношенню до сприйнятливих мікробів.

Антибіотик 107891, який є комплексом, що включає два Фактори, названі Фактор A1 і A2, має пептидну структуру, яка містить лантіонін і метиллантіонін, як складові, які типово характеризують антибіотики лантибіотикової групи.

Антибіотик 107891 і його фактори A1 і A2 проявляють хорошу антибактеріальну активність проти грампозитивних бактерій, включаючи метицилінстійкі і ванкоміцинстійкі штами, і також є активними і проти деяких грамнегативних бактерій, таких як *M. catharralis*, видів *Neisseria* і *H. influenzae* і *Mycobacteria*.