

Нові синтетичні похідні катехолу, їх застосування і лікарський препарат. Винахід відноситься до нових похідних катехолу загальної формули (1)

,  
в яких як структурні елементи функціонують ароматичні азометин-карбонові кислоти, бензгідрозони, амінокислоти, амінобензойні кислоти або дипептиди, піролідін- і/або оксазолідін-карбонові кислоти або формілкарбоксиметил оксими, а також до їх кон'югатів, які діють як антибіотики.

Сполуки по винаходу діють як сидерофори для грамнегативних бактерій, зокрема для *Pseudomonas* і бактерій *E.coli*, *Salmonella*, *Klebsiella*, і *Proteus*, і у вигляді кон'югатів з активними інгредієнтами, наприклад антибіотиками (у вигляді кон'югатів "сидерофор-антибіотик"), можуть перенести ці сполуки в клітину бактерії через шляхи транспортування заліза і, таким чином, підвищувати їх ефективність, частково для бактерій, які стійкі до інших Р-лактамів. Окрім того, ці сполуки можуть бути використані як хелатуючі агенти для заліза, які можуть різними засобами впливати на біологічний метаболізм заліза і, таким чином, впливати на пов'язані з ним захворювання. У загальній формулі (1)  $R^1 = OH$  і/або Оацил, а  $R^2$  являє собою наступні групи в 3-й і/або 4-й позиції: залишки ароматичних азометан-карбонових кислот і/або залишки азобензол-карбонових кислот, бензгідрозонові радикали, залишки амінобензойних кислот, амінокислотні залишки, залишки піролідін- і/або оксазолідін-карбонових кислот і формілкарбоксиметил оксим і/або кон'югати з активними інгредієнтами, наприклад, антибіотиками. Сполуки можуть існувати у вигляді вільних кислот, їх солей або ефірів, які легко розкладаються.