

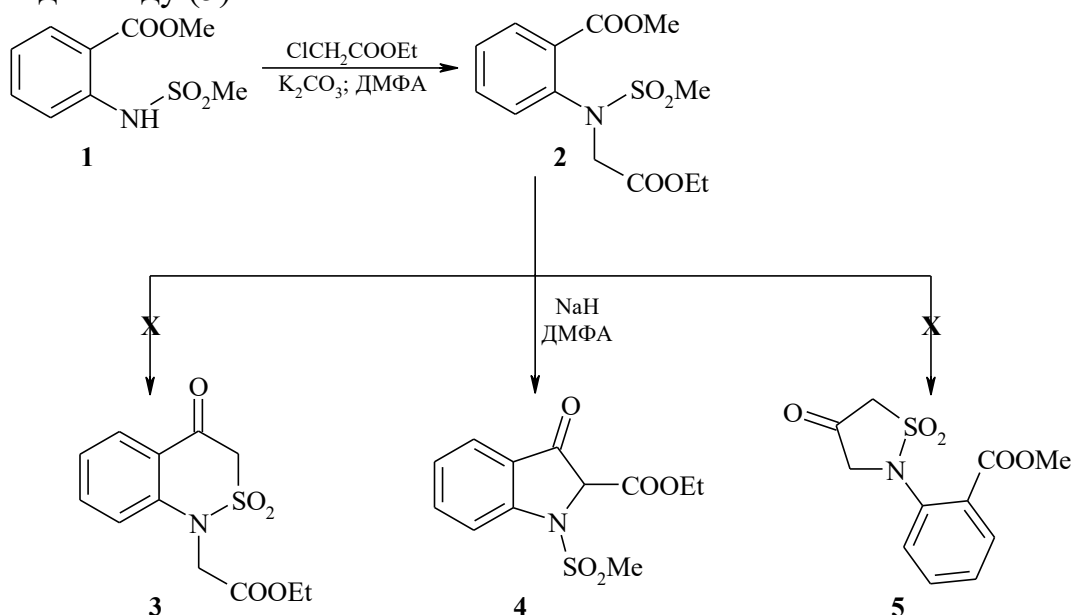
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ МЕТИЛОВОГО ЕСТЕРУ N-(ЕТОКСИКАРБОНІЛМЕТИЛ)-2- МЕТАНСУЛЬФОНІЛАМІНОБЕНЗЕНОВОЇ КИСЛОТИ

Лега Д.О., Левашов Д.В., Черних В.П., Шемчук Л.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

legus.211288@gmail.com

Гетероциклізація похідних 2-амінобензенових кислот широко використовується для синтезу різноманітних перспективних з фармакологічної точки зору класів гетероциклічних сполук, таких як акридини, хіназоліни, 3,1-бензоксазини та ін. Відомо, що гетероциклізація естерів N-алкіл(арил)-2-метансульфоніламінобензенових кислот приводить до утворення N-заміщених похідних 1*H*-2,1-бензотіазин-4(3*H*)-он 2,2-діоксиду. Нами було заплановано отримати метиловий естер N-(етоксикарбонілметил)-2-метансульфоніламінобензенової кислоти (2), який містить декілька реакційних центрів, за рахунок чого виникає теоретична можливість проходження гетероциклізації даної сполуки за трьома альтернативними напрямками: утворення похідного 1*H*-2,1-бензотіазин-4(3*H*)-он 2,2-діоксиду (3), похідного індоксилу (4) або похідного тіазолон діоксиду (5).



Досліджуваний естер (2) одержано дією на метиловий естер 2-метансульфоніламінобензенової кислоти (1) етилхлорацетату в середовищі диметилформаміду в присутності калій карбонату. При спробах провести подальшу гетероциклізацію, було використано натрій метилат, калій *трет*-бутилат, натрій гідрид. Позитивні результати у вигляді виділення індивідуального продукту було отримано у випадку використання натрій гідриду. При цьому, із можливих напрямків гетероциклізації, всупереч літературним даним, реалізувався той, що веде до утворення N-метансульфоніл-2-карбетоксиіндоксилу (4). Дана взаємодія відкриває можливості для отримання нових рідів похідних індоксилу.