

СИНТЕЗ ГЕТАРИЛЗАМІЩЕНИХ ПІРАЗОЛО[3,4-С]ІЗОХІНОЛІНІВ

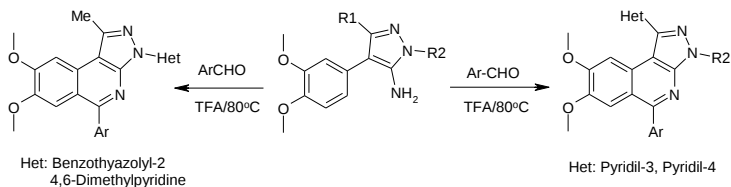
Ленеха М. М., Богдан Н. М., Богза С. Л.

Інститут органічної хімії НАН України, Київ, Україна

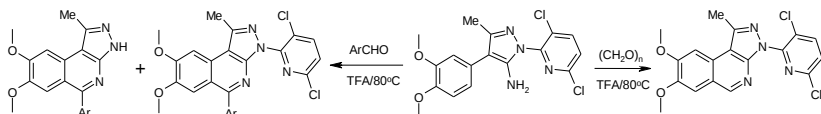
S.L.Bogza@nas.gov.ua

Піразоло[3,4-с]ізохіноліни — привабливі речовини для створення нових протиракових препаратів, зокрема інгібиторів кіназ анапластичної лімфони та меланом. Нами досліджено можливості синтезу їх гетарилзаміщених.

Отримано ряд похідних піразоло[3,4-с]ізохіноліну з гетарильними залишками в піразольному циклі. Знайдено, що присутність гетероциклічного замісника в положеннях 1 і 3 4-арил-5-амінопіразолів (AP) зменшує виходи цільових сполук в умовах протоколу Пікте-Шпенглера.



Циклізація 5-аміно-1-(3,5-дихлорпірид-2-ил)-піразолу з бензальдегідами відбувається з частковим елімуванням піридинного замісника, внаслідок чого отримано два продукти, взаємодія з формальдегідом дає тільки 5-незаміщений продукт.



Будову синтезованих сполук доведено методами ЯМР ^1H , ^{13}C , ІЧ, елементним аналізом.

Дослідження виконане за підтримки ДФФД України, грант Ф71/76-2016.