

2-АЦИЛТІОАЦЕТАМІДИ В СИНТЕЗІ

4-АРИЛ-5-ГЕТЕРИЛ-3,4-ДИГІДРОШРИМІДИН-2(1Н)-ОНІВ

Курмач М.М.¹, Сімурова Н.В.², Брицун В.М.¹¹Інститут органічної хімії НАН України

2094 Україна, м. Київ-94, вул. Мурманська, 5; e-mail: iocИ@iocИ.kieg.ua

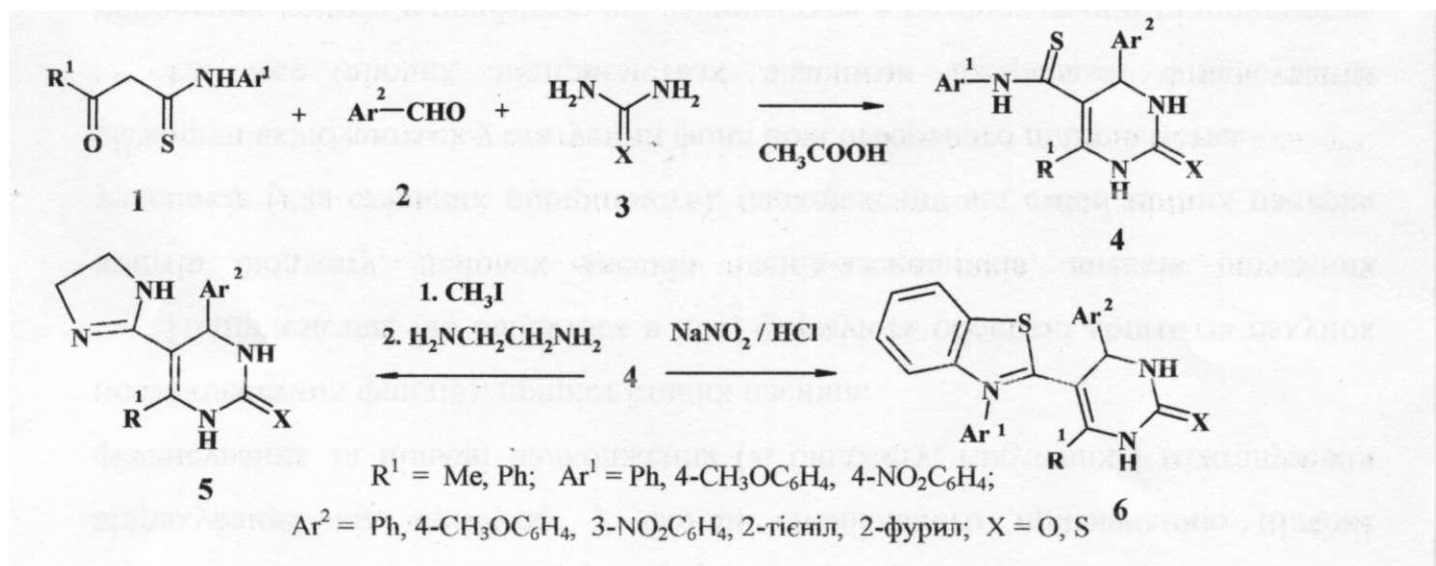
2095

²Національний університет харчових технологій

01601 Україна, м. Київ-601, вул. Володимирська, 68; e-mail: mтигоуа@gamЫег.gи

2-Ацилтіоацетаміди є поліфункціональними реакційноздатними субстратами, які здатні вступати в різноманітні гетероциклізації як з діелектрофільними, так і з динуклеофільними і іолідешровими сполуками [1].

Ми вперше встановили, що 2-ацилтіоацетаміди **1** приймають участь в реакції Біджінеллі, що реалізується як трьохкомпонентна ігиклоконденсація сполук **1** з альдегідами **2** і сечовиною (тіосечовиною) **3** в умовах гомогенного кислотного каталізу.



Отримані 4-арил-5-тіокарбшойл-3,4-дигідрошримідин-2(1//)-они **4** містять тіоамідну групу, що дозволило провести їх модифікацію і отримати 5-(2'-імідазолініл)- і 5-(2'-бензтіазоліл)-4-арил-3,4-дигідротримідин-2(1Н)-они **5**, **6**.

Структура продуктів реакцій підтверджена методами ІД, ПМР та ЯМР¹³С спектроскопії.

1. Брицун В.М. 2-Функционализированные метиленактивные тиоацетамиды. - Киев: ЦП "Компринт", 2012. - 173 с.