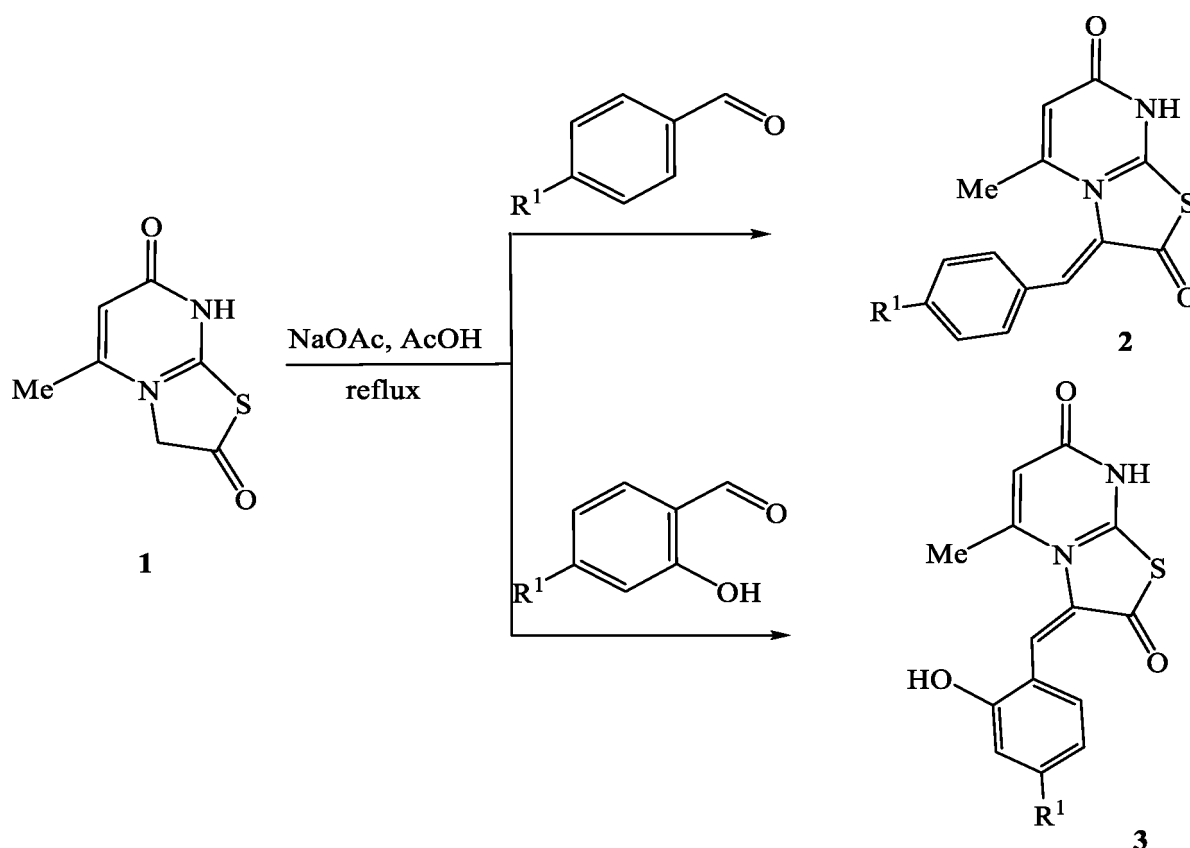


СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ 3-(4-БЕНЗИЛІДЕН)-3,8-ДИГІДРОТІАЗОЛО- [3,2-А]ПІРИМІДИН-2,7-ДІОНІВ

Дюрдяй М.М., Іванків О.С., Єрмаков Р.І., Марушко Л.П.

Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна,
marushko.larysa@vnu.edu.ua

Ядро піримідину є відомим фармакофорним фрагментом, що характеризується різностороннім фармакологічним потенціалом та входить до складу численних біологічно активних сполук. Зокрема, його використання у сучасному процесі пошуку лікарських засобів характеризується значною кількістю «сполук-хітів» із протипухлинною, противірусною, антибактеріальною, антималярійною, протизапальною дією тощо. Одержані на основі результатів вискоєфективного фармакологічного скринінгу структури «сполук-хітів» стали науковим підґрунтям для подальшої оптимізації та синтезу похідних піримідину, які, маючи властивості імуномодуляторів, також стимулюють кровотворення, володіють антиоксидантною, анаболічною, антикатаболічною, кардіотонічною та гепатопротекторною діями. На основі 6-метил-2-тіопіримідин-4(3H)-ону за відомими методиками одержано 5-метил-3,8-дигідротіазоло[3,2-*a*]піримідин-2,7-діон **1** як вихідний реагент для подальших перетворень. Синтезована сполука **1** вдало використана нами як метиленова складова в конденсації Кньювенегеля з різноманітними ароматичними альдегідами в середовищі оцтової кислоти та в присутності еквімолярної кількості безводного натрій ацетату, що дало змогу одержати відповідні ариліденфункціоналізовані похідні тіазоло[3,2-*a*]піримідин-2,7-діонів **2, 3**.



Структуру індивідуально виділених сполук досліджено з використанням ЯМР ¹H-, ¹³C-, ІЧ- та мас-спектрометрії.