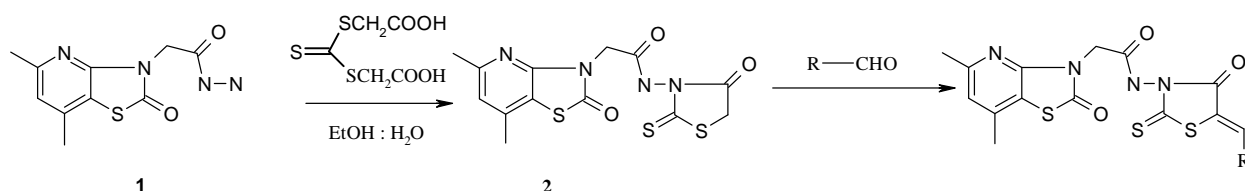


## Синтез нових похідних гідразиду 5,7-диметил-2-оксо-3*H*-тіазоло[4,5-*b*]піридин-3-ацетатної кислоти як потенційних біологічно активних речовин

Об'єднання потенціалу двох пріоритетних в медичній хімії гетеросистем (тіазолідинової і піридинової) в одну «матрицю», можна розглядати як системний підхід до пошуку «лікоподібних» молекул. Дану закономірність можна пояснити наявністю ряду реакційно здатних центрів, що дає змогу різносторонньої модифікації вихідної структури з одержанням серій нових поліфункціональних похідних. Тіазоло[4,5-*b*]піридини є одними з найменш доступних і маловивчених представників цього класу органічних сполук та є ізостерами біологічно важливих сполук типу пурину.

Для розширення комбінаторної бібліотеки *N*-заміщених похідних 3*H*-тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-ону, як потенційних біологічно активних сполук, як вихідний реагент був використаний раніше отриманий нами гідразид 5,7-диметил-2-оксо-3*H*-тіазоло[4,5-*b*]піридин-3-ацетатної кислоти (1).

Синтетичний потенціал гідразинового угруповання цих сполук представлено взаємодією сполуки **1** з тіокарбонілбістіогліколевою кислотою, що призвело до отримання 2-(5,7-диметил-2-оксо-3*H*-тіазоло[4,5-*b*]піридин-3-іл)-*N*-(4-оксо-2-тіоксо-тіазолідин-3-іл)-ацетаміду (**2**). Зазначене перетворення відбувається при тривалому нагріванні реакційної суміші у середовищі етанолу. Наявність вільної метиленової групи у сполуці **2** дозволяє апробувати її у реакціях альдольної конденсації з утворенням відповідних ариліден похідних сполуки **2**. Реакція відбувається у середовищі ацетатної кислоти при взаємодії еквімолярних кількостей сполуки **2** та відповідних ароматичних альдегідів з використанням у якості каталізатора моноаміноетанолу. Структура синтезованих сполук підтверджена методом спектроскопії ПМР, а їх склад даними елементного аналізу.



Синтезовані речовини передані для скринінгу фармакологічної активності.