

СИНТЕЗ НОВИХ НЕКОНДЕНСОВАНИХ ТА СПІРАНОВИХ БІЦИКЛІЧНИХ СИСТЕМ З ТІАЗОЛІДИНОВИМ КАРКАСОМ

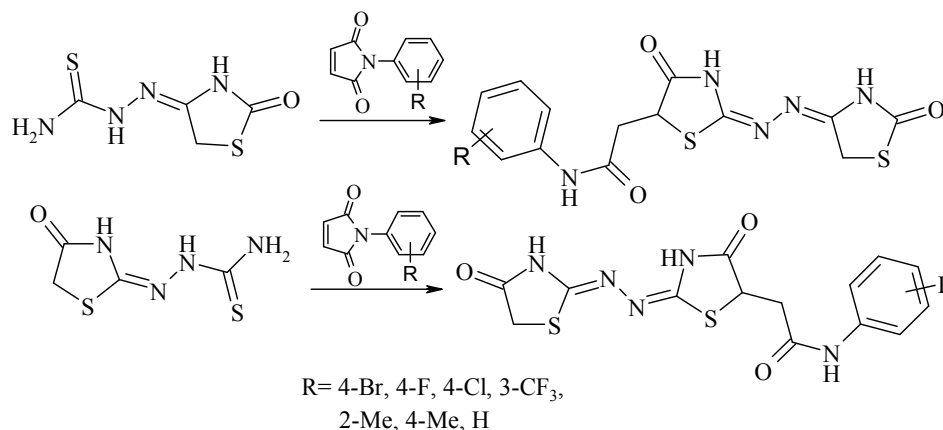
Гаврилюк Д.Я., Лесик Р.Б.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
d-gavrilyuk@ukr.net

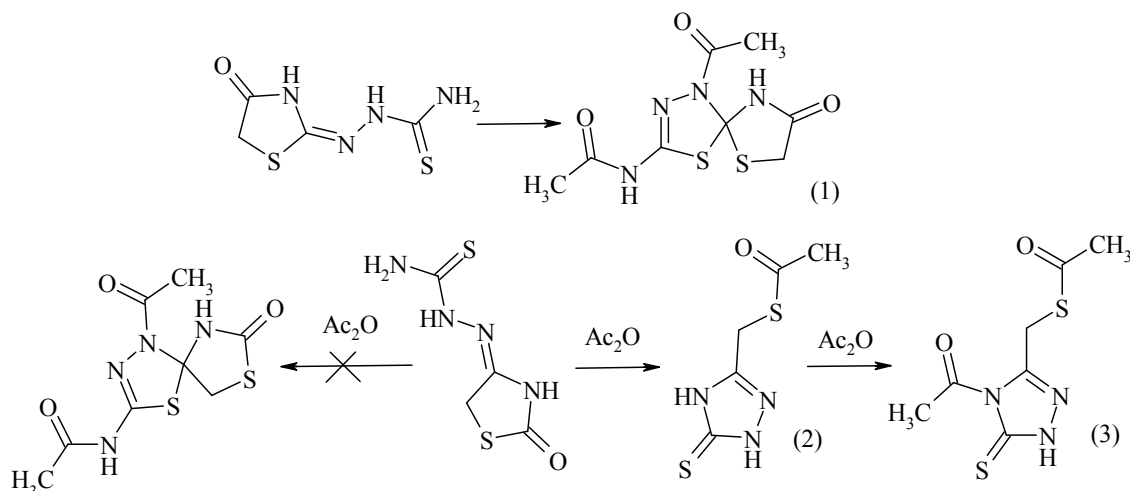
Похідні 2-тіотіазолідону-4 (роданіну), 2,4-тіазолідиндіону та інших 4-тіазолідонів займають важливе місце в сучасній хімії гетероциклів, оскільки викликають інтерес як перспективні building blocks для створення нових комбінаторних бібліотек. Протягом останніх десятиріч вони є об'єктами інтенсивного вивчення наукових колективів, оскільки відзначаються широким спектром фармакологічної активності, серед яких не останнє місце займає протипухлинна, антимікробна та противірусна дії.

Метою нашої роботи був синтез біциклічних неконденсованих гетероциклів з тіазолідиновим каркасом для фармакологічного скринінгу з використанням 2,4-тіазолідиндіон-4-тіосемікарбазону та тіосемікарбазону роданіну як вихідних сполук, одержаних за відомими методиками.

Встановлено, що при взаємодії зазначених синтонів з арилмалеїнімідами в середовищі оцтової кислоти одержано ряд неконденсованих біциклічних похідних.



При нагріванні тіосемікарбазону роданіну в оцтовому ангідриді одержано нову спіросистему (1), а при нагріванні ізомерного 2,4-тіазолідиндіон-4-тіосемікарбазону в аналогічних умовах спостерігалась неочікувана рециклізація сполуки в похідні триазолу (2, 3).



Структура синтезованих сполук підтверджена методом мас- та ПМР спектроскопії. Проводиться фармакологічний скринінг синтезованих сполук.