

5-АРИЛЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ 2-АМІНО-ТІАЗОЛ-4-ОНУ. СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ

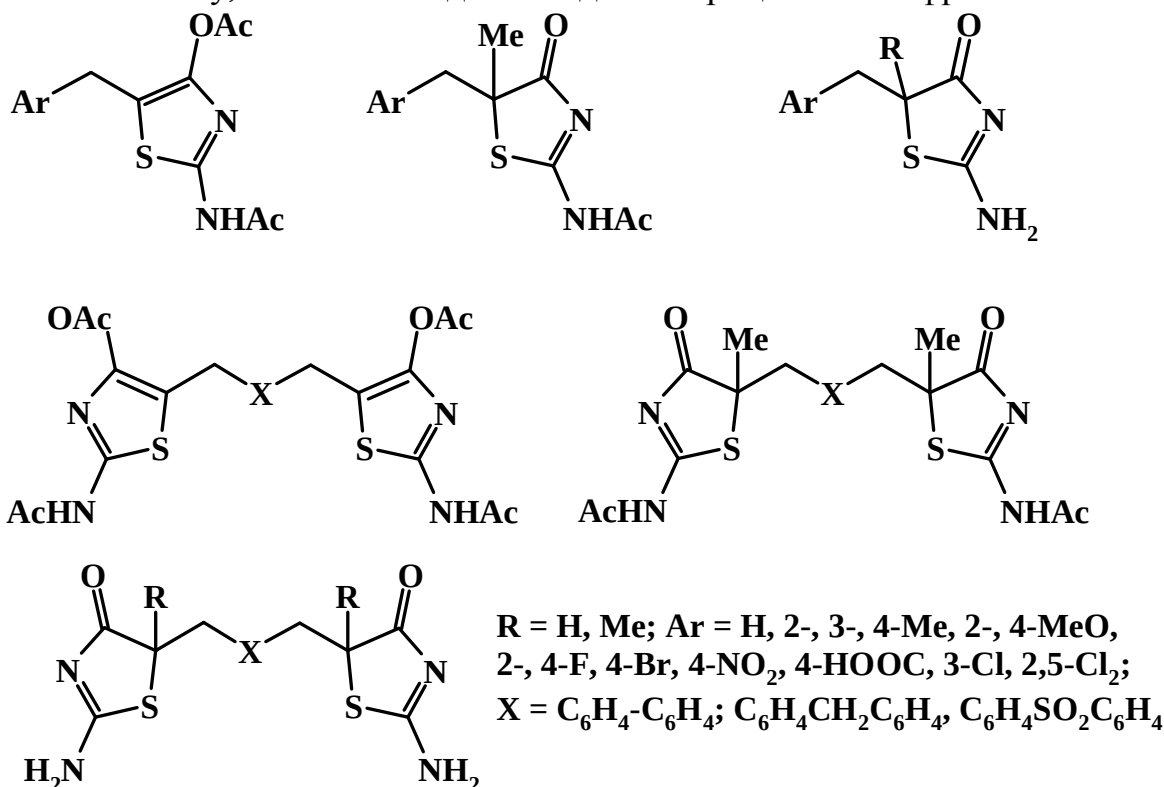
Симчак Р.В., Яцюк В.М., Винничук М.О.¹,

Климнюк С.І.¹, Барановський В.С., Грищук Б.Д.

Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка,
вул. М. Кривоноса, 2, 46027, Тернопіль, baranovsky@tnpu.edu.ua

¹ Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського

Знайдені умови гетероциклізації продуктів тіоціанатоарилування амідів акрилової та метакрилової кислот та синтезовані 5-арилзаміщені похідні 2-амінотіазол-4-ону, які містять один або два гетероциклічних фрагменти.



Досліджено антимікробну дію одержаних сполук відносно музейних штамів *S. aureus*, *B. subtilis*, *E. coli*, *S. typhimurium*, *P. aeruginosa* та *C. albicans*. Встановлено, що 2-аміно-5-бензил-(5-метил)тіазол-4-они мають яскраво виражену антикандидозну активність, яка спостерігається при мінімальній концентрації 3.9 мкг/мл і свідчить про їх перспективність в плані створення нових антимікробних препаратів.

Вивчення протитуберкульозної активності синтезованих похідних тіазолу показало їх виражену інгібуючу дію стосовно штамів *M. tuberculosis*, яка знаходиться на рівні відомого протитуберкульозного препарату ізоніазиду.

Одержані дані засвідчують, що 5-арилзаміщені похідні 2-амінотіазол-4-ону є перспективними субстанціями для пошуку і створення нових лікарських препаратів та синтезу на їх основі важкодоступних похідних тіазолу з ефективними фармакологічними властивостями.