

## ПОХІДНІ 2-АМІНОТІАЗОЛУ. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ

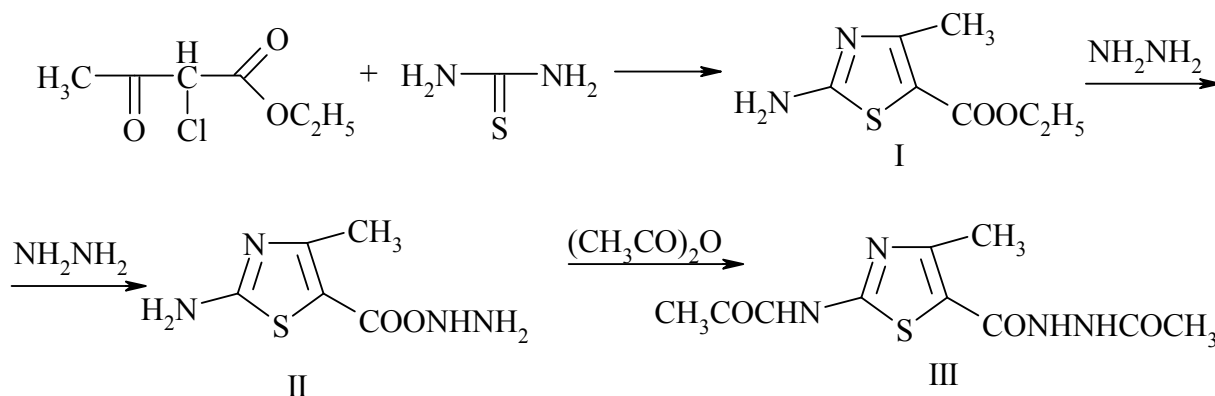
*Лутохін І.О.*

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

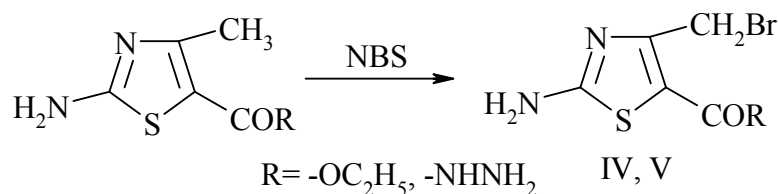
igor\_lutohin@mail.ru

2-Амінотіазол — одна з найбільш поширених сполук тіазолу. Він є зручним синтоном для одержання нових похідних цього ряду, в тому числі лікарських препаратів.

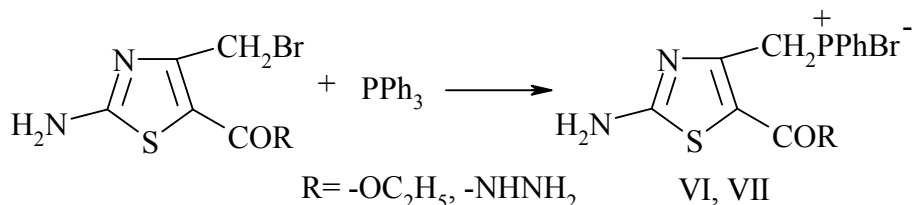
Для синтезу нових похідних 2-амінотіазолу як вихідну сполуку ми використали етиловий естер хлорацетооцтової кислоти. При реакції його з тіосечовиною синтезовано 2-аміно-4-метил-5-етоксикарбонілтіазол (I). Під дією гідразину останній перетворено в гідразид (II). Наступна обробка оцтовим ангідридом сполуки (II) при нагріванні призводить до ацилювання обох аміногруп.



З метою розширення спектру нових похідних тіазолу нами розроблені умови бромовання метильної групи 2-аміно-5-етоксикарбоніл-4-метилтіазолу (I) та 2-аміно-5-гідразидокарбоніл-4-метилтіазолу (II)



Синтезовані бромметильні похідні (IV) і (V) при взаємодії з трифенілфосфіном утворюють відповідні фосфонієві солі (VI) і (VII).



Індивідуальність, склад і будова одержаних речовин доведені методами ТШХ, елементним аналізом, даними ПМР спектроскопії.

Попередній скринінг на предмет протимікробної та протигрибкової активності показав доцільність наступних досліджень у цьому напрямі.