

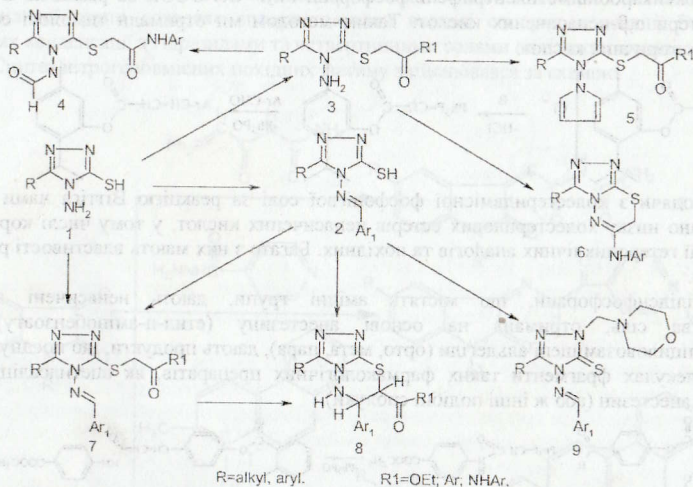
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 4-АМІНО-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛУ-3-ТІОЛУ

Янченко В.О., Демченко А.М.

Чернігівський державний педагогічний університет ім. Т.Г.Шевченка

314038 м.Чернігів вул. Гетьмана Полуботка 53 E-mail: demch@cn.rel.com

Похідні 4-аміно-1,2,4-триазолу мають дуже широкий спектр біологічної дії, серед яких протизапальна, антибактеріальна, фунгіцидна активності. Саме 4-аміно-1,2,4-триазол є вихідною сполукою в препаративному синтезі фізіологічно активних речовин з триазольним радикалом в боковому ланцюзі, зокрема в синтезі препарату "флюканазол".



Продовжуючи дослідження в галузі похідних 4-аміно-1,2,4-триазолу нами було проведено алкілювання 4-аміно-1,2,4-триазолі-3-тіолу етиловим естером монохлороцтової кислоти та заміщеними α -хлорацетанілідами.

При дії на продукти алкілювання 2,5-диметокситетрагідрофураном, мурашиною кислотою та хлорокисом фосфору були отримані відповідно сполуки типу 5, 4 та 6.

Зокрема 3-алкіл-6-аріламіно-7Н-[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]гіадазини (6) викликають підвищену зацікавленість в першу чергу як N-аріламідинові структури, що обумовлено отриманням на їх основі анальгетиків нового покоління [1].

Основи Шиффа 2, що отримані взаємодією амінотіолу 1 з ароматичними альдегідами, вступають в реакцію Манніха з високим виходом, але алкілюються значно важче, ніж вихідні амінотіоли, хоча при проведенні реакції в ДМФА в присутності надлишку триетиламіну циклізація проходить з утворенням 6,7-дигідро-5Н-[1,2,4]триазоло[3,4-*b*][1,3,4]гіадазинового ядра 8. Ідентичні продукти були отримані також при поетапному синтезі з виділенням проміжного продукту 7.

[1] А.М. Демченко, Т.А. Бухтиарова, К.Г. Назаренко, М.О. Лозинский, // Азотистые гетероциклы и алкалоиды, Москва: Иридиум-Пресс, 2001, т1 с 291.