

ВЗАЄМОДІЯ 2-АЦИЛАМІНО-3,3-ДИХЛОРОАКРИЛОНІТРИЛІВ З 5-АМІНОПІРАЗОЛАМИ

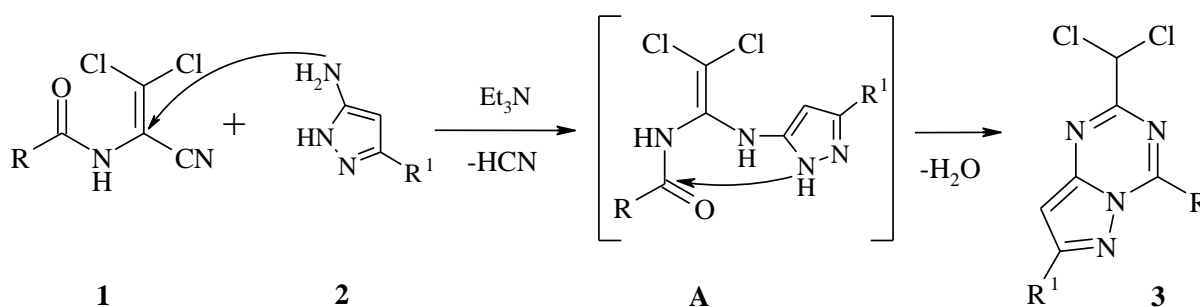
Велігіна Є. С., Абдурахманова Е. Р., Качаєва М. В., Пільо С. Г.

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

esma14617@gmail.com

Інтерес до вивчення нових азотовмісних гетероциклічних систем та пошуку нових типів таких сполук зумовлений тим, що вони володіють широким спектром біологічної активності, зокрема, протипухлинною, антибактеріальною, жарознижуючою, анагетичною, протизапальною тощо. В численних дослідженнях показана очевидна роль цих систем у виробництві ефективних лікарських засобів, барвників, пестицидів і т. д. Тому є доцільною розробка методів синтезу та перетворення нових гетероциклічних систем, вивчення їх хімічних та біологічних властивостей.

Попередні дослідження реакції 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрилів **1** з нуклеофілами показали, що в результаті їх взаємодії утворюються гетероциклічні продукти, серед яких знайдені біологічно активні речовини. Нашим завданням було розширити спектр таких сполук. Для реалізації поставленої задачі нами досліджено взаємодію енамідів **1** з бінуклеофілами **2** – похідними 5-амінопіразолу, що містять різні замісники в третьому положенні піразольного кільця.



R = Me, (Me)₃C, Ph, 4-MeC₆H₄, 4-ClC₆H₄; R¹ = Me, Ph, 4-MeC₆H₄.

В результаті реакції через проміжні продукти **A** були одержані нові конденсовані гетероциклічні сполуки **3** — заміщені 2-дихлорометилпіразоло[1,5-*a*][1,3,5]триазини. Будова синтезованих речовин доведена і підтверджена за допомогою елементного аналізу, ЯМР ¹H, ¹³C та ІЧ-спектроскопії, мас-спектрометрії, а також рентгеноструктурного аналізу одного з продуктів реакції.