

**АМІНОКИСЛОТИ В РЕАКЦІЯХ ПОБУДОВИ
[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-с]ХІНАЗОЛІНОВИХ СИСТЕМ**

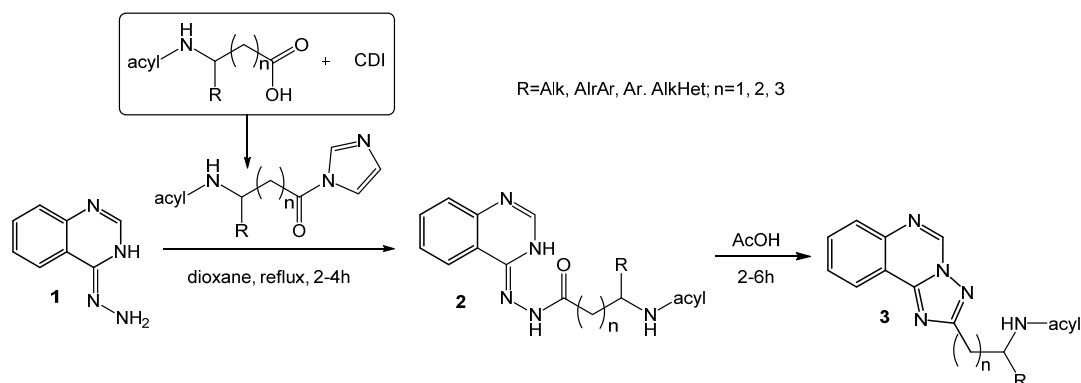
Мартиненко Ю.В., Казунін М.С., Селіванова Є.А., Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет,

69035, м. Запоріжжя, пр. Маяковського, 26; kovalenkosergiy@gmail.com

Амінокислоти – привабливий клас органічних сполук, які приймають активну участь в метаболічних процесах та виступають прекурсорами біорегуляторів, мають в організмі значну кількість центрів зв’язування, що й обумовлює виправданість введення їх фрагментів до молекул потенційних біоактивних сполук. Способи їх введення до інших молекул відомі і включають у себе наступні етапи: захист аміногрупи з метою запобігання утворення міжмолекулярних продуктів, активація карбоксильної групи з метою посилення її реакційної здатності і, безпосередньо утилізації їх у реакціях з субстратами.

Для реалізації даного підходу як вихідні речовини використані (хіназолін-4(3H)-іліден)гідразиди ациламіноалкіл-(алкарил-, арил-, алкгетарил-)карбонових кислот (**2**), які синтезовані взаємодією 4-гідразинохіназоліну (**1**) з активованими ациламінокарбоновими кислотами. Утворені гідразиди (**2**) утилізували в реакціях циклоконденсації з метою синтезу відповідних 2-ациламіноалкіл-(алкарил-, арил-, алкгетарил-) [1,2,4]триазоло[1,5-с]хіназолінів (**3**). При цьому встановлено, що після внутрішньомолекулярної конденсації відразу ж відбувається рециклізаційна ізомеризація за типом перегрупування Дімрота [4,3-с]-серій у відповідні [1,2,4]триазоло[1,5-с]хіназоліни (**3**).



Будова синтезованих сполук встановлена комплексом фізико-хімічних методів (^1H та ^{13}C ЯМР-спектроскопія, хроматомас.- мас-спектрометрія). На користь утворення сполук **3** в ^1H ЯМР-спектрах вказують характеристичні сигнали протонів Н-5 при 9.41-9.26 м.ч., а в ^{13}C ЯМР-спектрах сигнали Карбону при 148.1-147.2 м.ч. (С-5).