

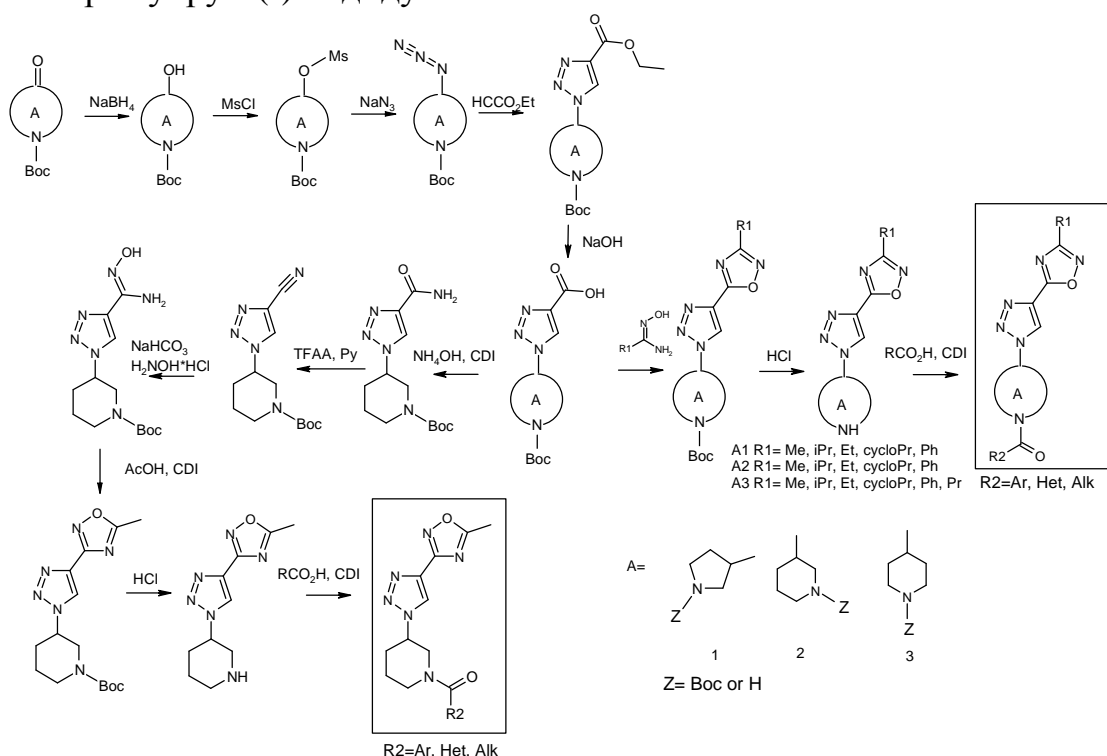
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КЛІК-ХІМІЇ В СИНТЕЗІ 1,4-ДИЗАМЩЕНИХ ПОХІДНИХ ТРИАЗОЛУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

К.Ю. Кроленко, О.В. Сілін, О.В. Заремба, С.В. Власов,
С.М. Коваленко, В.П. Черних

Національний фармацевтичний університет,
Україна, 61002, Харків-2, вул. Пушкінська, 53
E-mail: pacifist@list.ru

Похідні 1,2,3-триазолів знайшли широке застосування у медичній практиці, зокрема багато з них є потенційними протипухлинними, антимікробними, анальгетичними, протизапальними, антималярійними та анестезуючими препаратами, тому використання фрагменту даної гетероциклічної системи є перспективним при розробці майбутніх лікарських засобів.

Зважаючи на сьгоднішні тенденції розвитку органічної хімії, широкого значення набула так звана клік-хімія, під якою розуміють сполучення невеликих фрагментів в один за досить м'яких умов. Таким чином, було здійснено ряд перетворень, ключовим з яких стало утворення 1,2,3-триазолу в присутності каталізатора купрум (I) йодиду.



Отримана сполука має два потужних центри для рандомізації, це карбоксильна група у положенні 4 та аліфатичний цикл у положенні 1, що містить N-Boc-захиснений атом Нітрогену. Власне, ці головні точки і використовувались для подальшого урізноманітнення ряду. За даними літератури деякі структурні аналоги отриманих нами сполук проявляють протигрибкову активність по відношенню до *Candida albicans*, *Fusarium oxysporum*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Cryptococcus neoformans*.