

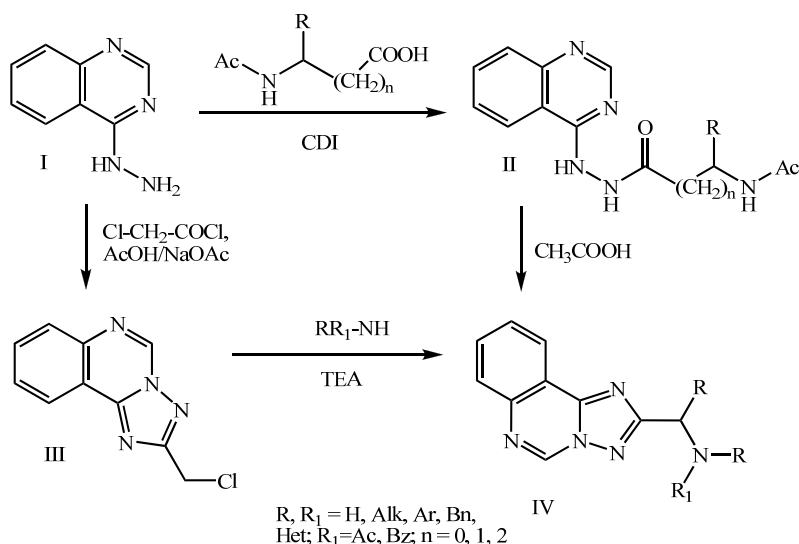
СТРАТЕГІЧНІ ПІДХОДИ ТА РОЗРОБКА МЕТОДІВ СИНТЕЗУ
2-АМІНОАЛКІЛ(АРАЛКИЛ, АРИЛ, ГЕТЕРИЛ)-
[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-*c*]ХІНАЗОЛІНІВ

Мартиненко Ю.В., Казунін М.С., Білий А.К.

Запорізький державний медичний університет;
69035, Запоріжжя, пр. Маяковського, 26; e-mail: lithium2@mail.ru

2-Аміноалкіл(аралкіл, арил, гетерил)триазоло[*c*]хіназоліни є досить цікавими об'єктами в плані пошуку біологічно активних речовин. Так, згідно прогнозу PASS вони можуть проявляти протимікробну, антиоксидантну, протипухлинну, актопротекторну, нейропротективну та інші види біологічної дії.

Для їх синтезу розроблені ряд підходів (схема). Перший реалізували через взаємодію 4-гідразинохіназоліну (I) з генерованими *in situ* імідазолідами *N*-ацильованих амінокислот у середовищі апротонного розчинника. В подальшому відповідні гідразиди (II) циклізували у 2-*N*-ацил-(бензоїл-)аміноалкіл (аралкіл, арил, гетерил) триазоло-*c*]хіназоліни (IV). Недоліком даного підходу є ускладнення при знятті захистної групи, а саме нуклеофільна деградація піримідинового циклу сполук IV. За іншим підходом відповідні аміни (IV) одержували в два етапи. Перший полягав у *in situ* формуванні 2-(хлорометил)-[1,2,4]триазоло[1,5-*c*]хіназоліну (III), який в подальшому утилізували в реакціях з первинними та вторинними амінами.



Будову синтезованих сполук підтверджено за допомогою даних ЯМР ¹H, хроматомас- та мас-спектроскопії. Проведений первинний фармакологічний скринінг показав наявність у них актопротекторної дії, дослідження у даному напрямку продовжуються.