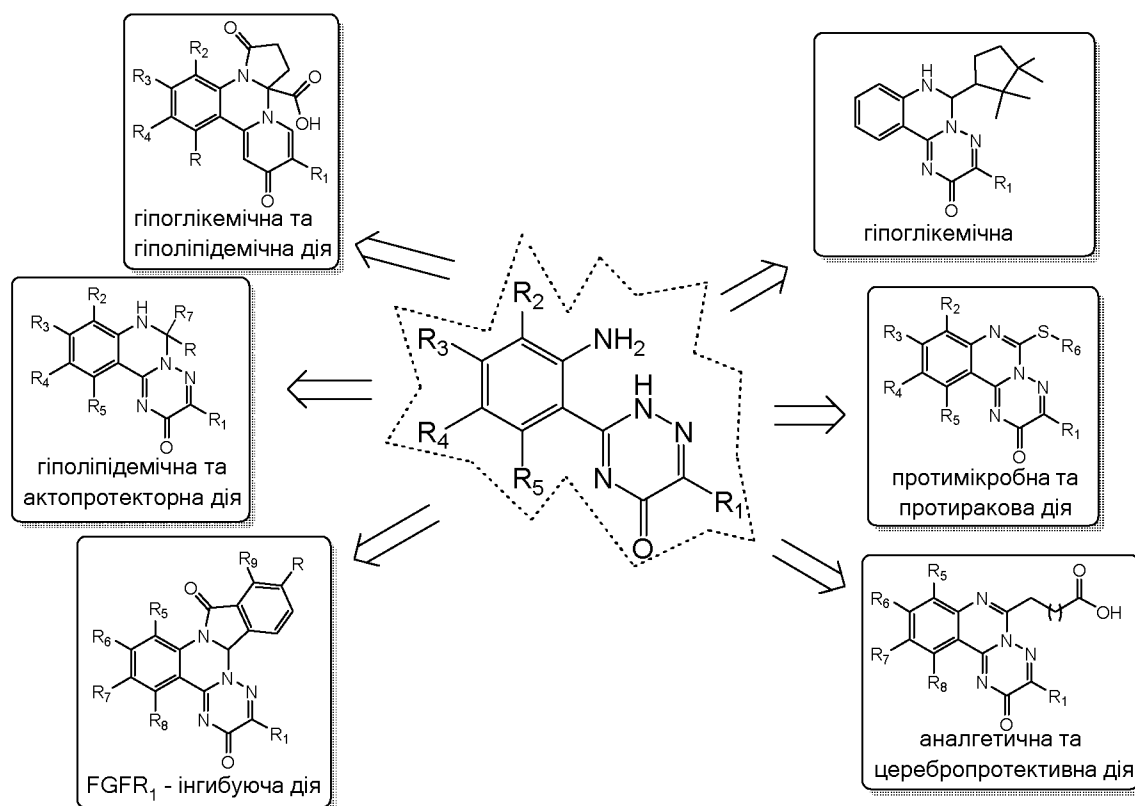


[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІНИ – НОВИЙ КЛАС БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК

Коломоєць О. С., Воскобойнік О. Ю., Носуленко І. С., Коваленко С. І.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна
e-mail: alexandrakolomoets@mail.ru

Незважаючи на той факт, що безперервний пошук біоактивних агентів серед гетероциклічних сполук триває вже багато десятиріч, зазначений напрямок досліджень не втрачає своєї актуальності. Свідченням цього є такі інноваційні препарати гетероциклічної будови як: кобеметініб, палбоциклиб, едоксабан та ін. Враховуючи зазначене, а також той факт, що сучасна стратегія розробки лікарських препаратів в багатьох випадках передбачає використання водопропускнуго біологічного скринінгу, можна вважати вкрай актуальними дослідження, спрямовані на розробку методів формування комбінаторних бібліотек гетероциклічних сполук. Особливо цінними такі дослідження стають у тому випадку, коли розроблено ефективні прекурсорні та стандартизовані процедури їх модифікації.



Нами здійснено системне дослідження, що спрямоване на розробку методів формування та модифікації сполук, які містять майже недосліджену [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолінову систему. Показано, що в якості ефективних прекурсорів можуть бути використані заміщені 3-(2-амінофеніл)-6-R₁-1,2,4-триазин-5(2H)-они, модифікація яких дає широкі можливості по введенню замісників у положення 6 та варіюванню насиченості піримідинового фрагменту. Одержані сполуки були досліджені на наявність антибактеріальної, фунгіцидної, протиракової, церебропротекторної, протизапальної, гіполіпідемічної, гіпоглікемічної, актопротекторної дії. Одержані результати дозволили як перспективні об'єкти для поглибленого вивчення, так і здійснити планування подальших досліджень.