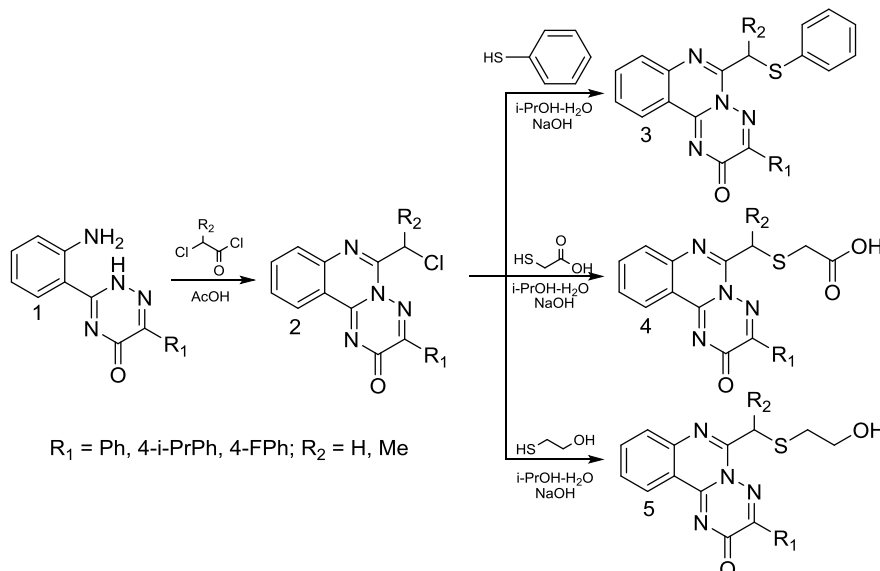


S-ЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ 6-(МЕРКАПТОМЕТИЛ)-3-R₁-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-2-ОНІВ – НОВИЙ КЛАС ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ АГЕНТІВ

Сметана Є.В.

Науковий керівник: Воскобойнік О.Ю.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра органічної і біоорганічної хімії

Відомо, що похідні азаетероциклів, що містять екзоциклічний атом Сульфуру проявляють різнобічну біологічну активність. Враховуючи зазначене, нами було поставлено за мету здійснити синтез раніше невідомих S-заміщених похідних 6-(меркаптометил)-3-R₁-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів та вивчити їх антимікробну та протигрибкову дію.



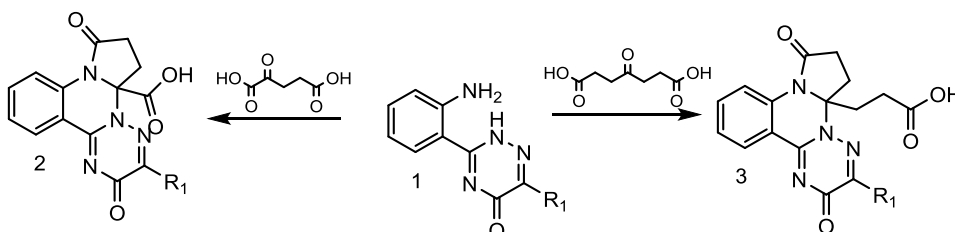
В якості вихідних сполук нами використані заміщені 3-(2-амінофеніл)-6-R₁-1,2,4-триазин-5(2H)-они (1), які реакцією з галоген ангідридами хлороцтової та 2-хлоропропіонової кислот були перетворені на сполуки 2. Використання сполук 2 як алкілюючих агентів в реакціях з тіофенолом, тіогліколевою кислотою та 2-тіоетанолом дозволило одержати цільові сполуки 3, 4, 5, структура яких була підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів. В подальшому синтезовані сполуки були досліджені на наявність антимікробної та протигрибкової активності.

СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ЗАМІЩЕНИХ (3-R₁-2,8-ДІОКСО-7,8-ДИГІДРО-2H-ПІРОЛО[1,2-a][1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-5a(6H)-ІЛ)КАРБОНОВИХ(АЛКІЛКАРБОНОВИХ) КИСЛОТ

Ставицький В.В.¹, Носуленко І.С.²

Науковий керівник: проф. Коваленко С.І.
Запорізький державний медичний університет
¹Кафедра органічної і біоорганічної хімії
²Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Відомо, що в структурі багатьох нестероїдних протизапальних препаратів (НПЗП), що належать до похідних оцтової та пропіонової кислот карбоксильна група поєднана з гетероциклічним фрагментом, що на нашу думку є критерієм для відбору нових сполук для дослідження їх антифлогістичної активності.



В якості перспективних об'єктів досліджень спрямованих на створення інноваційних протизапальних засобів нами ідентифіковані сполуки 2та3, в структурах котрих поєднано малодосліджений піроло[1,2-а][1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін фрагмент та карбоксильну групу. Зазначені сполуки були одержані тандемною реакцією основою на взаємодії заміщених 3-(2-амінофеніл)-6-R₁-1,2,4-триазин-5(2H)-онів з 2-оксоглутаровою та 4-оксопімеліновою кислотами. Після верифікації структури за допомогою сучасних фізико-хімічних підходів синтезовані сполуки були досліджені на наявність антиексудативної дії в умовах формалінового набряку лапи щурів. За результатами проведеного дослідження встановлено, що всі одержані речовини проявляють антиексудативну активність, яка варіювала від помірної до високої.

ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК АНГІОЛІН

Троянова А.М., Бідненко О.С.

Науковий керівник: д.ф.н., проф. Кучеренко Л.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

Серцево-судинні захворювання на ряду з онкологічними захворюваннями та діабетом міцно утримують першість серед найбільш поширених і найнебезпечніших хвороб ХХ-ХХІ сторіччя. Про що свідчить вихід їх на перше рангове місце в структурі загальної смертності в Україні. Пошук ефективних серцево-судинних засобів здійснюється серед нових хімічних сполук, а також на основі поглибленого вивчення вже відомих препаратів. Завдяки комбінації структурних фрагментів молекул співробітниками Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора Мазура І.А. створено новий препарат катіонно-аніонної дії «Ангіолін». «Ангіолін» є сіллю, утвореної між амінокислотою лізином і 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтовою кислотою. Сполука планується застосовувати для лікування і терапії захворювань серцево-судинної системи, особливо при хронічній патології серцево-судинної системи. В ході опрацювання літературних джерел нами встановлено, що «метаболіт отропнікардіо протектори» в більшості випадків потрібно застосовувати протягом довготривалого часу, а іноді й усього життя. Більшість препаратів для лікування серцево-судинних захворювань застосовуються у вигляді таблеток. Виходячи з вищесказаного, актуальною є розробка технології таблеток на основі препарату «Ангіолін». Метою нашої роботи є підбір раціональних допоміжних речовин з метою отримання таблеток вологою грануляцією із вмістом діючої речовини 200 мг. Матеріали та методи. Досліджені чотири групи допоміжних речовин, які володіють різними фізичними та технологічними властивостями. В ході роботи було обрано 16 допоміжних речовин, більшість з яких з'явилися на ринку України в останні роки. Результати й обговорення. Результати дисперсійного аналізу показали, що з обраних 16 допоміжних речовин можна виділити речовини «лідери» за впливом на той чи інший технологічний показник таблеток. Висновки. Було розроблено оптимальний склад нової таблетованої лікарської форми «Ангіолін».

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ЧЕБРЕЦЮ КРИМСЬКОГО

Фуклева Л.А.

Науковий керівник д.ф.н., проф. Мазулін О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Мета роботи. Дослідження якісного і кількісного вмісту амінокислот у рослинній сировині чебрецю кримського флори України, яку заготовлену під час цвітіння. Амінокислоти містяться в рослинах у біологічно доступних концентраціях і проявляють різнобічну фармакологічну дію. Матеріали і методи. Для підтвердження якісного і визначення кількісного складу суми біологічно активних вільних та зв'язаних амінокислот використовували методіку, запропоновану Штейном і Муром в сучасній модифікації з застосуванням методу вискоєфективної рідинної хроматографії на хроматографі Agilent Technologies (модель 1100), що дозволяє проведення точного автоматичного аналізу амінокислот з межами виявлення від 0,3 до 2,4 пмоля з мікрокапілярними колонками (l = 200