

СИНТЕЗ І ПРОТИЗАПАЛЬНА ДІЯ 5-(2-, 3-, 4-НІТРОФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ

Бойко Я.А., Кучерявий Ю.М.

Науковий керівник: д.фарм.н., доц. Каплаушенко А.Г.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фізикохімії

Запалення – це захисна реакція організму на дію шкідливих агентів. Для усунення запального процесу в більшості випадків в медицині застосовуються протизапальні препарати. Їх на даний момент на фармацевтичному ринку світу, в тому числі і українському, налічується численна кількість, різних за хімічною структурою, механізмом дії, ефективністю, тощо. Проте кожний з них має ряд своїх недоліків, що унеможлиблює їх використання в тій чи іншій ситуації. Тому пошук нових біологічно активних субстанцій є актуальним завданням для науковців, має теоретичну і практичну значимість. Особливу зацікавленість викликають похідні 2-(5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатних кислот, як потенційно біологічно активні сполуки, серед яких можуть бути знайдені високоефективні лікарські засоби. Метою нашого дослідження є синтез нових 2-(5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатних кислот та встановлення їх показників протизапальної дії. В якості вихідних сполук нами були використані 5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіони, що були синтезовані за відомими в літературі методиками. Далі тіоацетатні кислоти були отримані алкілуванням вихідних тіонів монохлорацетатною кислотою в нейтральному середовищі або в присутності натрій гідроксиду. Будову синтезованих сполук підтверджено за допомогою елементного аналізу, ІЧ- і УФ-спектрофотометрії, ПМР-спектроскопії та хромато-мас-спектрометрії. На наступному етапі нашої роботи було вивчено протизапальну дію синтезованих сполук та встановлено закономірність між фармакологічною активністю та положенням нітрогрупи в фенільному заміснику при С₅-атомі, а також – замісників по атому Сульфуру при С₃-атомі 1,2,4-тріазолового циклу. Проводяться подальші дослідження синтезованих сполук.

СИНТЕЗ ТА ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ СОЛЕЙ 2-(5-ФЕНІЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ

Борсук С.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., ст.викл. Гоцуля А.С.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра токсикологічної та неорганічної хімії

Актуальність. Головною місією сучасної медицини та фармації являється пошук нових біологічно активних речовин. Похідні 1,2,4-тріазолу відповідають всім критеріям актуальності в даному напрямку. Мета: отримати та вивчити властивості солей 2-(5-феніл-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатних кислот. Задача: 1. Отримати вихідну 2-(5-феніл-4(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіо)ацетатну кислоту, дослідити реакції її взаємодії з органічними та неорганічними основами. 2. Вивчити фізико-хімічні властивості синтезованих сполук та підтвердити їх структуру. 3. Провести дослідження гострої токсичності отриманих сполук. Матеріали і методи. Елементний аналіз, температура плавлення, ІЧ- і УФ-спектрофотометрія, ¹Н ЯМР-спектроскопія та хромато-мас-спектрометрія, метод Прозоровського. Результати та їх обговорення. В якості вихідної речовини нами використано бензойну кислоту, яка в процесі декількох реакцій послідовних перетворень була перетворена в 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-тіол. Дана речовина була використана для реакції взаємодії з монохлорацетатною кислотою. На наступному етапі нашої роботи було отримано солі 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти з органічними (моноетаноламоній, діетиламоній, діетаноламоній, морфолін, піперидин) і неорганічними (калій, натрій та амоній гідроксиди) основами. Основні показники гострої токсичності визначено за методом Прозоровського. Було встановлено, що за класифікацією Сидорова синтезовані сполуки відносяться до 4 і 5 класів токсичності. Висновки: Отримано 11 солей солей 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти. Хімічна структура синтезованих сполук підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу. Встановлено, що отримані сполуки відносяться до класу малотоксичних та практично нетоксичних речовин.

СОЦІАЛЬНИЙ АСПЕКТ ДІЯЛЬНОСТІ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ

Булах Ю.В., Ткаченко Н.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Ткаченко Н.О.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління та економіки фармації, медичного і фармацевтичного правознавства

Соціально відповідальна діяльність (СВД) - новий рівень розвитку фармацевтичної галузі, нова концепція, яка інтегрує у собі національну стратегію, загальні людські цінності і етичну поведінку підприємців, споживачів, фахівців фармації, органів влади, науково-дослідних установ, ВНЗ та інститутів громадянського суспільства. Метою нашого дослідження є аналіз стану вітчизняної системи фармацевтичної освіти у контексті теорії людського капіталу (ЛК) та визначення соціально-відповідальних аспектів діяльності ВНЗ фармацевтичного спрямування у контексті Закону України «Про вищу освіту». У ході роботи на основі системного аналізу нами розкрито сутність теорії ЛК та соціального