

Technologies 1100 з термостатом G13116A и детектором G1316A. При проведенні досліджень були використані стандартні зразки флавоноїдів, розчинники та реактиви в відповідності з вимогами ДФ XI и ДФУ. Рослинну сировину (траву будяку колочого) було заготовлено протягом вегетаційного періоду 2013 р. (червень) в різних регіонах України (Запорізька, Дніпропетровська, Херсонська, АР Крим). Сушіння трави проводили загальноприйнятим повітряно-тіньовим методом при $t = 40-45^{\circ}\text{C}$. Встановлено присутність до 5 флавоноїдів (рутину, цинарозиду, лютеоліну, апігеніну, лютеолін-7-О- β -D-глікозиду, апігенін-7-О- β -D-глікозиду), гідроксикоричних кислот (хлорогенової та п - комарової). Висновки: за отриманим флавоноїдним складом, трава *Carduus acanthoides* L. перспективна для отримання лікарських засобів з протизапальною, протипухлинною, протимікробною дією.

ЩОДО ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СУБСТАНЦІЇ «ЛІЗИНІЙ»

Бідненко О.С.

Науковий керівник: к.ф.н., ст. преп. Ткаченко Г.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

На сьогодні лідируюче місце серед серцево-судинної патології займає ішемічна хвороба серця (ІХС) і один з її грізних проявів – інфаркт міокарда. Цілеспрямований пошук засобів кардіопротекторної дії в ряду 1,2,4-триазоліл-5-тіокарбонових кислот проведений НВО «Фарматрон» завершився створенням потенційного препарату «Лізиній», який проявляє кардіопротективні, протиішемічні, антиоксидантні і ендотеліопротективні властивості. Згідно літературних даних отримання субстанції, катіоно - аніонної дії, можливо провести в одну стадію тому, метою нашої роботи є розробка технології виробництва субстанції «Лізинію». Матеріали та методи отримання субстанції взаємодією 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтової кислоти з 50% лізином в етанолі. Результати: Зважаючи, що виробництво L-лізину в Україні відсутнє, а вироблена в Китаї субстанція є дорогою і до того ж, досить лабільною. Тому нами було розроблено методику отримання вихідної речовини L-лізину із лізину гідрохлориду, який виробляється в Україні, з подальшим її використанням для синтезу «Лізинію». Для цього ми застосували доступний метод отримання L-лізину з субстанції лізину гідрохлориду методом іонно-обмінної хроматографії з використанням високоосновного аніоніта марки АВ-17-8. Отримана нами в лабораторних умовах субстанція L-лізину – відповідала всім вимогам НТД. В подальшому отримана нами амінокислота була задіяна в синтезі субстанції «Лізиній» в одну стадію. Отримана субстанція була проаналізована методами ТСХ, ВЕРХ, мас-спектр, ЯМР-спектроскопія, а кількісне визначення здійснили методом неводного титрування. Висновок: В ході роботи нами розроблена сучасна методика отримання нового ендотеліопротекторного препарату катіоно – аніонної дії.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ N-БЕНЗИЛ-2-[[2-ГЕТЕРИЛ-[1,2,4]-ТРИАЗОЛ-5-с]ХІНАЗОЛІН-5-ІЛ]ТІО}АЦЕТАМІДІВ

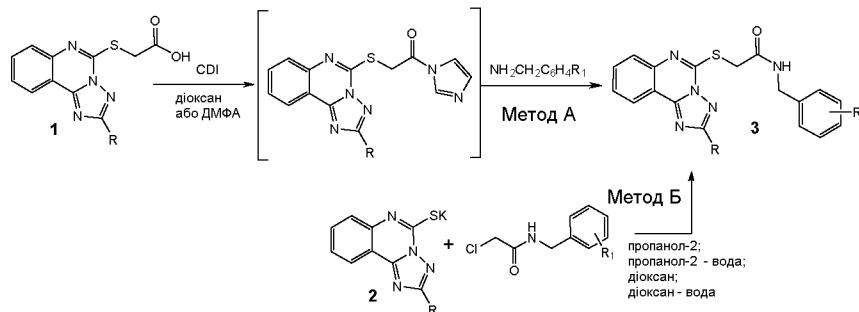
Білий А.К., Шабельник К.П., Ляшко Л.В.

Науковий керівник: д.ф.н., проф. Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра органічної та біоорганічної хімії

Проведений попередній фармакологічний скринінг біологічної активності 2-гетерил-[1,2,4]триазоло[1,5-с]хіназолін-5(6H)-тіонів показав, що зазначені сполуки є перспективними агентами з вираженою протимікробною дією. Таким чином, подальша функціоналізація 2-гетерил-[1,2,4]триазоло[1,5-с]хіназолін-5(6H)-тіонів може розглядатися як багатообіцяючий підхід для створення нових хімотерапевтичних засобів. Синтез амідів (3) проведено амінолізом генерованих *in situ* імідазолідів кислот (1) заміщеними бензилами (метод А) та алкілюванням калій тіолатів (2) N-бензил-2-хлороацетамідами (метод Б) у пропанолі-2, діоксані або їх суміші з водою (2:1). Для синтезованих сполук (3) був проведений скринінг на протимікробну та протигрибкову активність.



Структура та чистота синтезованих сполук підтверджена комплексом сучасних фізико-хімічних методів, а саме хромомас-, ^1H та ^{13}C , ЯМР- та мас-спектрометрією.