

під час цвітіння в умовах південного сходу України (липень 2013 – 2014 рр.). Сушіння проводили повітряно-тіньовим методом ($t=30-35^{\circ}\text{C}$). Ефірну олію одержували методом Клевенджера. Для аналізу компонентного складу застосовували метод ГРХ – МС на приладі Agilent Technologies 6890 з мас-спектрометричним детектором 5973 (капілярна колонка INNOWAX). Для ідентифікації компонентів використовували метод внутрішнього стандарту та бібліотеку мас-спектрів NIST05 і WILEY 2007. Робочі стандартні зразки речовин, розчинники та реактиви відповідали вимогам ДФ XI та ДФУ. Встановлено до $1,10\pm 0,09\%$ ефірної олії, яка містить в своєму складі до 21 сполук. Основними з досліджених були: α -пінен, β -пінен, фарнезен, α -терпінен, лауринова кислота. Висновки: проведені дослідження ефірної олії трави гірчаку печучного (*Polygonum persicaria* L.) свідчать про доцільність проведення подальших досліджень та розробки комплексних фітотерапевтичних засобів кровоспинної, гепатопротекторної та протизапальної дії.

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ПРЕПАРАТУ ТІОТРИАЗИД, ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТАБЛЕТОК МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ

Мехпалієва Є.Р.

Наукові керівники: д.фарм.н. Кучеренко Л.І., ас. Хромильова О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

На сьогодні в більшості країн світу одна з найпоширеніших інфекційних хвороб - це туберкульоз. Не дивлячись на великі досягнення медицини у лікуванні туберкульозу - ця проблема у більшості країн є досить актуальною. Серед протитуберкульозних препаратів на сьогоднішній день ізоніазид залишається одним з найефективніших. Цей препарат приймають довгий час, але поряд з позитивним фармакотерапевтичним ефектом він чинить також токсичний вплив на багато органів та систем. На теперішній час все частіше для зменшення токсичної дії препаратів одночасно призначають препарати антиоксидантної дії. Тіотриазолін - вітчизняний лікарський препарат з антиоксидантною дією. Тому доцільним є створення нового комбінованого препарату до складу якого входять ізоніазид та тіотриазолін в співвідношенні 4:1, під умовною назвою «Тріотіазид». Тому метою нашого дослідження є вибір допоміжних речовин для створення комбінованих таблеток «Тріотіазид», методом вологої грануляції, який є одним з найпоширеніших методів для отримання таблеток. З широкого асортименту допоміжних речовин, які використовуються для отримання таблеток методом вологої грануляції, в ході експерименту нами було використано такі групи: розпушуючі на основі крохмалю і целюлози, структуроутворюючі, деякі види зв'язуючих. В ході проведених нами досліджень підібрано оптимальні допоміжні речовини, для отримання таблеток «Тріотіазид», наступного складу: діючих речовин 0,25 г, допоміжних (полівінілпіролідон, крохмаль картопляний, МКЦ 101, 3% крохмальний клейстер) до отримання таблетки середньої маси 0,3 г. Отримані нами таблетки відповідають вимогам діючої Державної фармакопеї України за наступними показниками: однорідність в масі таблеток, стійкість до роздавлювання, стирпання та час розпадання.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3-R₁-10-R₂-11-R₃-12-R₄-2,8-ДІОКСО-7,8-ДИГІДРО-2Н-ПІРРОЛО[1,2-a][1,2,4] ТРИАЗИНО[2,3-c]ХІНАЗОЛІН-5a(6H)-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ

Малкова Т.С.

Наукові керівники: проф. Коваленко С.І., Воскобойнік О.Ю.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра органічної та біоорганічної хімії

Сполуки, які містять декілька реакційних центрів, завжди були під пильною увагою фахівців у галузі органічного синтезу, адже здатні вступати в різноманітні перетворення, зокрема доміно-реакції, що в свою чергу надає можливість для формування різноманітні поліциклічних систем.

