

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Аналитическая химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-51

Статья по материалам доклада на конференции «Современные проблемы химической технологии биологически активных веществ». РХТУ им. Д.И. Менделеева. 26.05.2016 г.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции «Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов».

http://butlerov.com/natural_resources/

Поступила в редакцию 17 июня 2016 г. УДК 542.61:543.54.

Экстракционное извлечение карвакрола и тимола из эфирного масла травы чабреца *Thymus pulegioides* L., произрастающего на территории Республики Беларусь

© Бузук^{1*} Анастасия Георгиевна, Лешев^{1*} Сергей Михайлович,
Юрченко¹ Руслан Александрович, Винарский¹ Владимир Афанасьевич,
Бузук² Георгий Николаевич и Чечетина³ Анастасия Евгеньевна

¹ Кафедра аналитической химии. Химический факультет. Белорусский государственный университет. Ул. Ленинградская, 14. г. Минск, 220030. Республика Беларусь.

Тел.: (8017) 209-52-53. E-mail: buzukag@tut.by.

² Кафедра фармакогнозии. Фармацевтический факультет. Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет. Пр-т. Фрунзе, 27. г. Витебск, 210023.

Республика Беларусь. Тел.: (80212) 24-04-33.

³ Кафедра химии. Факультет естественных наук. Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого. пр-т Ленина, 125, г. Тула, 300026. Российская Федерация.

Тел. (4872) 35-14-88

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: экстракция, константы распределения, *Thymus pulegioides* L., эфирное масло, карвакрол.

Аннотация

С использованием хромато-масс-спектрометрического анализа установлены константы распределения компонентов эфирного масла травы чабреца *Thymus pulegioides* L. в экстракционных системах гексан-вода, гексан-ацетонитрил, гексан-этанол, гексан-метанол и их водными смесями, содержащими до 20% объемных воды. Установлено, что наименьшее значение константы распределения для целевых компонентов эфирного масла – тимола и карвакрола (0.12 и 0.22 соответственно) характерно для ацетонитрила. Обнаружена возможность разделения компонентов эфирного масла на две фракции – углеводороды/эфиры и спирты/фенолы путем их селективного извлечения из гексановых экстрактов травы чабреца с использованием ацетонитрильных и водно-ацетонитрильных смесей.