

Секція «ХІМІЯ»

Тези доповідей 51-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2016, вип. 51.

УСЛОВИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ФЛАВОНОИДОВ И УГЛЕВОДОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ ПОДОРОЖНИКА

МахидденТалха Сулейман

Научный руководитель – доц. каф. «Органических и фармацевтических технологий»,

канд. биол. наук Протунеквич О.О.

Разработка новых фитопрепаратов, содержащих комплекс биоактивных соединений - одно из перспективных направлений отечественной фармации. Комплексные препараты на основе флавоноидов и полисахаридов нетоксичны и оказывают широкий спектр действия на метаболизм и способны нормализовать углеводный, белковый и липидный обмен, проявляют противовоспалительный, иммуномоделирующий, антиоксидантный и гепатопротекторный эффекты. Могут эффективно использоваться для лечения сахарного диабета и гепатита.

В качестве сырья для получения комплекса полифенолов и углеводов могут быть использованы листья подорожника (*FolioPlantaginismajoris*). В них содержится комплекс полисахаридов(до 10-12%), состоящих из пектовой кислоты (80–82%) с примесью арабиногалактана (5–6%) и галактана (4–5%).Общее содержание флавоноидов около 4%, комплекс представлен лютеолином, апигенином, кверцетином и их гликозидами: цинарозидом (лютеолин-7-глюкозид), космосином (апигенин-7-глюкозид), рутином (кверцетин-3-рутинозид)[1]. Целью исследования является разработка оптимальных условий последовательной экстракции флавоноидов и слизистых полисахаридов из подорожника: изучение влияния способа экстракции, числа ступеней экстракции, концентрации этанола, соотношения сырье:экстрагент, на выход готового продукта.

Литература

1. Д.Н. Оленников, Л.М. Танхаева. Разработка получения экстракта подорожника большого сухого // Химия растительного сырья. 2006. №1. С. 49–54.