

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-36-11-134

Подраздел: Состав растений.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей

интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.

http://butlerov.com/natural_resources/

УДК 615.32/.31. Поступила в редакцию 10 ноября 2013 г.

Определение алкалоидов в траве чистотела большого и листьях маклеи сердцевидной методом ВЭЖХ

© **Моисеев Дмитрий Владимирович**

Кафедра стандартизации лекарственных средств с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров. Витебский государственный медицинский университет. Пр. Фрунзе, 27.

г. Витебск, 210023. Республика Беларусь. Тел.: +375 (212) 370-006. E-mail: ussr80@yandex.ru

Ключевые слова: алкалоиды, ВЭЖХ, чистотел большой, маклея сердцевидная.

Аннотация

Предложена универсальная хроматографическая система для идентификации алкалоидов в растительном сырье. В качестве подвижной фазы предлагается использовать 0.005М раствор додоцилсульфата натрия и ацетонитрил в соотношении 60:40 (по объему) при температуре колонки 30 °С. Рассчитаны коэффициенты емкости для 14 алкалоидов на хроматографических колонках 250·4.6 мм с сорбентами Phenyl, C-18, C-8, размер частиц 5 мкм. Полученная база данных использовалась при идентификации алкалоидов в листьях маклеи сердцевидной и траве чистотела большого, заготовленных в условиях умеренно-континентального климата Республики Беларусь.