

Отзыв

на автореферат диссертации Удаловой Аллы Юрьевны
«Сорбционное концентрирование антибиотиков тетрациклиновой группы
для их последующего определения», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 02.00.02 -аналитическая химия

Потребность общества в снижении себестоимости пищевой продукции, росте производительности, а также в профилактике и лечении инфекционных заболеваний, приводит к широкому использованию тетрациклинов, обладающих высокой противомикробной активностью и относительно низкой стоимостью. Можно отметить, что среди антибактериальных препаратов, используемых в животноводстве, ветеринарии и пищевой промышленности, ведущую роль занимает тетрациклин как ингибитор патогенной микрофлоры, при этом важным фактором является токсическое действие тетрациклина на живые организмы, проявляющееся при его поступлении в организм в дозах, превышающих ПДК, – подавление активности некоторых ферментов, изменение микрофлоры. В связи с этим представляется актуальным расширение круга сорбентов, позволяющих проводить количественное выделение и концентрирование тетрациклинов, и поиск новых комбинаций сочетания сорбционного концентрирования этих соединений и их последующего определения.

Научная новизна диссертационной работы Удаловой А.Ю. заключается в совокупности данных фундаментального характера об особенностях сорбционного поведения тетрациклинов на различных по природе сорбентах: ССПС, Strata SDB-L, Strata-X, наноуглеродном материале Таунит и диэтиламиноэтилцеллюлозе. К достижениям автора можно отнести демонстрацию возможности использования амперометрического детектирования для увеличения чувствительности хроматографического определения тетрациклинов.

Практическая значимость работы состоит в разработке методики хроматографического разделения и определения тетрациклинов, включающей их сорбционное концентрирование на микроколонке, заполненной ССПС, и раздельное хроматографическое определение данных аналитов с амперометрическим детектированием. Предложен способ оценки суммарного содержания тетрациклинов.

Судя по автореферату, диссертационная работа Удаловой А.Ю. представляет собой законченное исследование, направленное на решение фундаментальной научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные ее результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах.

По научной новизне, актуальности и значимости полученных результатов диссертационная работа Удаловой Аллы Юрьевны отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии, д-р. хим. наук, профессор

З.А. Темердашев

Доцент кафедры аналитической химии, канд. хим. наук

Д.Н. Коншина

Темердашев Зауаль Ахлоевич: ученая степень – доктор химических наук, ученое звание - профессор; почтовый адрес: 350040 г. Краснодар. ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии; тел (861)2199572, e-mail: analit@chem.kubsu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

Коншина Д.Н.: ученая степень – кандидат химических наук; почтовый адрес: 350040 г. Краснодар. ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии; тел (861)2199572, e-mail: analit@chem.kubsu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

Подлинность подписи

Начальник управления кадров

