

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

Диссертационная работа Удаловой А.Ю. посвящена весьма актуальной теме современной аналитической химии – разработке чувствительных и доступных методов определения таких биологически активных веществ, как антибиотики. В данной работе исследованы соединения, относящиеся к группе тетрациклиновых антибиотиков, которые широко применяются в медицине и занимают одно из первых мест среди других ветеринарных препаратов. Крупномасштабное использование тетрациклинов приводит к возможности присутствия их остаточных количеств в продуктах питания животного происхождения и объектах окружающей среды.

Низкие содержания и сложность состава анализируемых объектов обуславливает необходимость стадии пробоподготовки. Наиболее эффективным методом является твердофазная экстракция, однако выбор сорбентов очень ограничен, а также отсутствуют количественные данные, характеризующие сорбционный процесс.

Поэтому цель и задачи диссертационной работы Удаловой А.Ю. заключающиеся в систематическом изучении сорбции тетрациклинов на сорбентах различной природы и разработке методик сорбционного концентрирования этих соединений для их последующего определения в элюате методом обращенно-фазовой ВЭЖХ или спектрофотометрии, являются актуальными.

Достижение поставленной автором цели позволило показать возможность использования сверхсшитого полистирола для группового сорбционного концентрирования тетрациклинов из водных и водно-органических растворов, а также реализовать сочетание сорбционного концентрирования тетрациклинов на сверхсшитом полистироле с их определением в элюате методом ОФ ВЭЖХ и спектрофотометрии.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают значительной научной новизной и представляют значительный практический интерес. Сделанные по работе выводы корректны и обоснованы. Публикации автора в необходимой мере отображают результаты, полученные в работе.

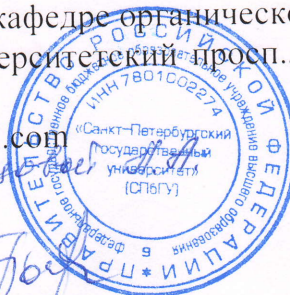
Диссертационная работа Удаловой А.Ю. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, а ее автор однозначно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Доктор химических наук, профессор

Карцова Л.А

Карцова Людмила Алексеевна, доктор химических наук (специальность 02.00.02 – Аналитическая химия), профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор по кафедре органической химии 198504, Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский просп., д. 26, Институт химии СПбГУ
Тел. +7 (812) 428-40-44, E-mail: kartsova@gmail.com

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАЛРОВ
ПОДСТЯНОВА Е.Н.



20.10.2015