

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Татьяны Алексеевны на тему «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты», представленной в диссертационный совет Д 24.2.392.03 по химическим наукам на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Экспрессный и надежный контроль лекарственных препаратов, способствующий предотвращению распространения некачественной фальсифицированной лекарственной продукции, является важной и *актуальной* аналитической задачей. Диссертационная работа Соколовой Т.А. посвящена решению этого важного вопроса и связана с разработкой способов колориметрического определения лекарственных производных п-аминобензойной кислоты на нанограммовом уровне. Для решения данной задачи было предложено проводить предварительное мицеллярно-экстракционное концентрирование на основе оригинального сочетания двух эффектов: «мицеллярного катализа» анионными ПАВ и «мицеллярной микроэкстракции» неионными ПАВ.

Автором установлены закономерности мицеллярно-экстракционного концентрирования анализаторов при варьировании различных параметров экстракционного процесса, рассчитаны степень извлечения, коэффициент распределения при экстракции, что, несомненно, определяет *новизну диссертационной работы*. Научная новизна подтверждена получением патента на способ количественного определения новокаина.

Практическая значимость проведенного исследования состоит в применении мицеллярно-насыщенных систем на основе неионных и анионных ПАВ в качестве эффективных экстрагентов для предварительного концентрирования окрашенных аналитических форм ариламинов, разработке высокочувствительных способов спектрофотометрического определения п-аминобензойной кислоты, новокаина, новокайнамида, церукала и оригинальных тест-средств для экспресс-определения лекарственных производных п-аминобензойной кислоты с применением цветометрии в фармацевтических объектах и моделях биологических сред.

Результаты исследований автора прошли широкую апробацию, о чем свидетельствует наличие публикаций в ведущих рецензируемых изданиях, определенных ВАК, а также доклады на престижных международных и Всероссийских научных конференциях.

Диссертационная работа характеризуется целостностью и логичностью построения. Проделан большой объем экспериментальных исследований с использованием комплекса современных физико-химических методов и сертифицированного оборудования, что подтверждает достоверность полученных результатов. Диссертантом выполнено актуальное, грамотно спланированное и логически завершенное научное исследование на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Содержание диссертации полностью соответствует специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Диссертационная работа Соколовой Татьяны Алексеевны «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты», по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Заведующая кафедрой физики и химии
ФБГОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»
доктор химических наук, профессор

Стожко Наталия Юрьевна

620219, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62.
Тел.: +7 (343) 221-27-13
e-mail: sny@usue.ru
06.12.2024

Подпись Стожко Н.Ю. удостоверяю:

Ученый секретарь
ученого совета УрГЭУ

Надеина Е. А.

