

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Татьяны Алексеевны «МИЦЕЛЛЯРНО-ЭКСТРАКЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ П-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Диссертационная работа Соколовой Татьяны Алексеевны посвящена разработке простых методик определения антиоксиданта – п-аминобензойной кислоты (витамин В10) и лекарств на его основе в биологических средах. Кроме простоты и времени определения важно определять очень низкие концентрации этих веществ, что невозможно сделать обычными спектрофотметрическими методами. Поэтому тема работы по созданию тест-методов для количественного определения лекарственных соединений на основе п-аминобензойной кислоты по цветометрии является, безусловно, актуальной.

В диссертационной работе Соколовой Татьяны Алексеевны были проведены детальные исследования и получены новые результаты:

1. Предложен новый подход для понижения предела обнаружения п-аминобензойной кислоты по реакции конденсации с производными бензальдегида, основанный на сочетании катализа анионными и концентрирования неионными поверхностно-активными веществами.

2. Предложен способ концентрирования оснований Шиффа лекарственных веществ в плазме крови и воде с применением мицеллярно-насыщенных фаз Тритона X-114 и додецилсульфата натрия.

3. Разработаны методики колориметрического определения нанограммовых количеств лекарств на основе п-аминобензойной кислоты: 1) новокаина, 2) новокаинамида, 3) церукала.

Научная новизна и практическое значение работы Соколовой Татьяны Алексеевны очевидны и важны, разработанные методики позволяют определять лекарства на основе п-аминобензойной кислоты во внелабораторных условиях.

Замечаний по автореферату нет.

Есть пожелание в дальнейшей работе уделить больше внимания специфичности определения производных п-аминобензойной кислоты.

Считаю, что диссертационная работа Соколовой Татьяны Алексеевны «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты» является завершённым исследованием и по объёму, актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, как законченная научно-квалификационная работа,

вносящая вклад в развитие цифровой цветометрии, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор по специальности Аналитическая Химия, ведущий научный сотрудник кафедры Химической Энзимологии Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Еремин Сергей Александрович



28 октября 2024

Контактные данные:

119991 Москва, Ленинские Горы, 1, строение 3, Химфак МГУ

тел.: +7-916-5127654

e-mail: saeremin@gmail.com

Подпись сотрудника Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова - Еремина С.А. заверяю:

дата:

