

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соколовой Т.А. «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.

Лекарственные препараты на основе п-аминобензойной кислоты широко используются в медицинской практике уже более 100 лет и выпускаются различными компаниями. С целью предотвращения распространения фальсифицированных продуктов этого ряда актуальна разработка эффективных и недорогих методов контроля их качества. С развитием методологических подходов в этом направлении связана настоящая диссертационная работа.

Диссертация Соколовой Т.А. посвящена разработке способов колориметрического определения наногаммовых количеств некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты в водной среде или плазме крови с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием комбинированными системами на основе анионных и неионных ПАВ.

Актуальность работы несомненна, поскольку посвящена расширению ассортимента простых и оперативных аналитических методов контроля качества лекарственных препаратов.

Среди новых научных результатов можно отметить определение закономерности мицеллярно-экстракционного концентрирования аналитов при варьировании рН, концентрации реактантов и неорганических высаливателей. Также рассчитаны количественные характеристики экстракции (степень извлечения, коэффициент распределения).

Важным практическим результатом работы, на наш взгляд, являются предложенные способы колориметрического определения пАБК, новокаина, сновокаинамида и церукала с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием анионными и неионными ПАВ в фармацевтических объектах и моделях биологических сред.

Достоверность полученных результатов подтверждена применением статистической обработки экспериментальных данных, отсутствием систематических погрешностей, а также воспроизводимостью результатов при анализе искусственных смесей, биологических сред, реальных объектов. Хотелось бы отметить высокое качество рисунков в работе.

Существенных замечаний к автореферату диссертации нет. Непривычен графический материал с подписями к нему сбоку. Усложняет чтение текста большое количество аббревиатур, а также уточнения в скобках, которые можно вынести в текст. Тем не менее, указанные замечания не принципиальны, и не влияют на понимание защищаемых результатов работы.

Работа выполнена на современном уровне, достоверность и аргументированность выводов не вызывает сомнений, автореферат в полной мере отражает защищаемые результаты. Результаты работы полностью и подробно освещены в 18 научных



публикациях, 6 из которых входят в перечень ведущих научных изданий, рекомендуемых ВАК РФ, а также библиографические базы данных Web of Science и Scopus.

Учитывая изложенное, считаем, что представленная работа Соколовой Т.А. «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты» соответствует требованиям ВАК, а Соколова Татьяна Алексеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 - аналитическая химия.

Науменко Иван Иванович,

кандидат химических наук, старший научный сотрудник Лаборатории полевых аналитических и измерительных технологий, ФГБУН Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН). 630090 г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3.

Лауреат премии Правительства России в области науки и техники. Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.392.03 и их дальнейшую обработку.

Тел. +7(383)330 76 02

11.11.2024

Науменко И.И.

Грузнов Владимир Матвеевич,

доктор технических наук, главный научный сотрудник Лаборатории полевых аналитических и измерительных технологий, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН). 630090 г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3.

Профессор кафедры аналитической химии Новосибирского государственного университета, лауреат премии Правительства России в области науки и техники. Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.392.03 и их дальнейшую обработку.

Тел. +7 913-379-28-19

11.11.2024

Грузнов В.М.

Подписи И.И. Науменко и В.М. Грузнова заверяю.

Зав. канцелярией ИНГГ СО РАН



Е.Н. Кондырина