

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сауд Али Мунир «Разделение и определение фенилаланина и хлорида натрия при нейтрализационном диализе и электродиализе с использованием мембран с разной массовой долей сульфокатионообменной смолы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Важная биохимическая роль и широкое применение аминокислот в фармацевтике, медицине, биотехнологии, пищевой промышленности, спортивной практике, а также широкий ассортимент выпускаемых на их основе коммерческих продуктов требуют разработки простых методов их идентификации, количественного определения и разделения в различных смесях сложного состава.

Диссертационная работа Сауд Али Мунир посвящена решению важной научной проблемы аналитической химии – развитию и усовершенствованию способов мембранного разделения и совместного определения ароматических аминокислот и минеральных компонентов в водных растворах. Представленная работа актуальна для решения аналитической и практической задач - извлечения аминокислот из смесей с минеральными ионами мембранными методами, что важно для разработки способов эффективного выделения аминокислот на стадии пробоподготовки целевого продукта с последующим анализом спектроскопическими методами. Выявленные в работе закономерности переноса в системах, содержащих водно-солевые растворы фенилаланина и гетерогенные мембраны с разной массовой долей сульфокатионообменника, позволяют прогнозировать условия и режимы эффективного разделения аналитов. Актуальность данного исследования подтверждается финансовой поддержкой РФФИ (грант № 21-19-00397).

Сауд Али Мунир выполнил большое по объему, логически согласованное экспериментальное исследование с применением современных средств контроля состава исследуемых объектов, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Автореферат содержит все необходимые разделы, раскрывающие содержание диссертации: актуальность темы, цель работы, задачи работы, научная новизна и практическое значение, положения, выносимые на защиту, апробация работы, а также содержательная часть, включающая введение, пять глав и выводы.

Принципиальных замечаний и вопросов при прочтении автореферата не возникло. Одно замечание состоит в том, что в автореферате преимущества разработанного способа спектрофотометрического определения аминокислоты без коррекции величины рН проб показаны лишь для растворов после предподготовки мембранными методами. Однако, на стр. 12 и в выводе 5 автореферата говорится о эффективности предложенного способа для определения фенилаланина в образце препарата "L-Фенилаланин" (Protein company, Россия). Каким методом проводилась оценка правильности результатов анализа препарата и каковы конкретные результаты?

По актуальности темы, объему выполненных исследований, совокупности использованных методов, новизне и практической значимости представленная диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), а ее автор, Сауд Али Мунир, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Доктор химических наук по специальности
02.00.02 – Аналитическая химия, доцент,
заведующий кафедрой фармацевтической химии
и фармацевтической технологии ГБОУ ВПО
«Воронежская государственная медицинская
академия им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России,

394036, г. Воронеж
Ул. Студенческая, 10
Тел.: +7(473) 253-02-49
E-mail: pharmchem.vgma@mail.ru

16.06.2022 г.
Рудакова Людмила Васильевна

Подпись д.х.н., доцента Рудаковой Л.В. заверяю
Начальник УК ВГМА им. Н.Н. Бурденко



Скорынин С.И.