

Выявление возможностей применения высокофторированных полимеров в качестве модификаторов элюента в тонкослойной хроматографии

© Найден^{1*} Святослав Владимирович, Карцова¹ Людмила Алексеевна,
Дзема¹ Дарья Валерьевна и Емельянов² Геннадий Анатольевич

¹ Химический факультет. Санкт-Петербургский государственный университет.
Университетский пр., 26, Петродворец. г. Санкт-Петербург, 198504.

Тел.: (812) 428-67-33. Email: sv.nayden@gmail.com

² ФГУП «НИИСК». Ул. Гапсальская, 1. г. Санкт-Петербург, 198035. Тел.: (812) 251-40-28

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тонкослойная хроматография, фторполимер, модификатор элюента, витамины группы В, аминокислоты.

Аннотация

Синтезировано два водорастворимых высокофторированных полимера (ФС-141м и АЭ ФС-101м) и исследована возможность их применения в качестве модификаторов элюента в условиях тонкослойной хроматографии с видеоденситометрическим детектированием. Показано, что использование обоих полимеров способствует росту эффективности при определении аминокислот (лизин, глутаминовая кислота, триптофан, глицин) и витаминов группы В (В₁ (тиамин), В₆ (пиридоксин), В₁₂ (цианокорбаламин)).