

Тематический раздел: Исследование новых технологий.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Органическая химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-44-11-69

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 28 октября 2015 г. УДК 541.183.

Тематическое направление: Твердофазный нанореактор. Часть 5.

Полимерные наноконтейнеры для анестезина

**Альтшулер^{1*} Генрих Наумович, Шкуренко¹⁺ Галина Юрьевна,
Лыршиков² Сергей Юрьевич, Горлов¹ Алексей Александрович
и Альтшулер¹ Ольга Генриховна**

¹ *Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН. пр. Советский, 18. г. Кемерово, 650000. Россия. Тел.: (384-2) 36-80-22. E-mail: altshulerh@gmail.com*

² *Кемеровский научный центр СО РАН. пр. Советский, 18. г. Кемерово, 650000. Россия*

*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полимерный наноконтейнер, иммобилизованный анестезин, сульфокатиониты.

Аннотация

Показана возможность иммобилизации анестезина в полимерные наноконтейнеры на основе сульфокатионитов: сульфированный поликаликсарен и катионит КУ-23 30/100. Иммобилизация осуществлена ионообменной сорбцией протонированного анестезина из водных растворов. Исследована кинетика десорбции нейтральных молекул и катионов анестезина из полимерных наноконтейнеров.