

Тематический раздел: Препаративные исследования.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Органическая химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-57

Статья по материалам доклада на конференции «Современные проблемы химической технологии биологически активных веществ». РХТУ им. Д.И. Менделеева. 26.05.2016 г.

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

Поступила в редакцию 31 мая 2016 г. УДК 661.12 615.28.

Химическая модификация разветвленного олигогексаметиленгуанидина с целью создания новых биоцидных средств

© Кедик Станислав Анатольевич, Аскретков* Александр Дмитриевич,
Исайкина⁺ Полина Михайловна, Седишев* Игорь Павлович,
Панов Алексей Валерьевич и Журило Николай Ильич

*Кафедра Биотехнологии и промышленной фармации. Институт тонких химических технологий.
Московский технологический университет. Пр. Вернадского, 86, стр. 3. г. Москва, 119571. Россия.
Тел.: (495) 246-05-55 доб.8-01. E-mail: sashamitxt@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полигексаметиленгуанидин, туберкулоциклический, антисептик, алкилирование, гуанидин, олигогексаметиленгуанидин, бензилхлорид, микобактерии, туберкулез.

Аннотация

В статье рассматривается способ химической модификации разветвленного олигогексаметиленгуанидина (ОГМГ) – получение додецильных, октильных производных и производных с этил-,октил-хлорацетатом. Был разработан метод алкилирования ОГМГ, включающий предварительное получение основания с последующим алкилированием активированным алкилгалогенидом в среде диметилсульфоксида. Проведены испытания полученных производных на тест микроорганизме *Mycobacterium smegmatis* штамм АТСС 607. Биоцидная активность некоторых полученных производных выше биоцидной активности ОГМГ.