

Синтез и антибактериальная активность 31-членного макроциклического диэфиродигидразида

© Ишмуратов Гумер Юсупович,^{1*} Исмагилова Асия Фахретдиновна,²
Мингалеева Галина Рамилевна,¹ Чудов Иван Владимирович,²
Яковлева Марина Петровна,¹⁺ Муслухов Ринат Рафаисович,¹
Кашипов Ринат Наильевич¹ и Толстикова Александра Генрихович¹

¹ Учреждение Российской академии наук. Институт органической химии Уфимского научного центра Российской академии наук. Пр-т Октября, 71. г. Уфа, 450054. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 235-58-01. Факс: (347) 235-60-66. E-mail: insect@anrb.ru

² Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет». Ул. 50-летия Октября, 34. г. Уфа, 450001. Республика Башкортостан, Россия. Тел.: (347) 228-08-98. E-mail: bgau@ufanet.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тетрагидропиран, 8-гидроксиоктан-2-он, бис(7-оксооктил)гександиоат, 15,25-диметил-1,8-диоксо-16,17,23,24-тетраазамаклогентриаконта-15,24-диен-2,7,18,22-тетрон, [2+1]- и [1+1]-конденсации, синтез, антибактериальная *in vitro* и *in vivo* активность.

Аннотация

Исходя из доступного тетрагидропирана выполнен эффективный синтез 31-членного макроциклического диэфиродигидразида с использованием последовательно протекающих [2+1]-конденсации 8-гидроксиоктан-2-она с хлорангидридом адипиновой кислоты и [1+1]-конденсации промежуточного бис(7-оксооктил)гександиоата с дигидразидом глутаровой кислоты. Приведены физико-химические и спектральные характеристики, а также данные по антибактериальной *in vitro* и *in vivo* активности полученного макрогетероцикла.