

Синтез тетраметилразветвленного макролида, содержащего гидразидный фрагмент, из 4-метилтетрагидропирана

© Ишмуратов Гумер Юсупович,^{*} Яковлева Марина Петровна,[†]
Мингалеева Галина Рамилевна, Муслухов Ринат Рафаисович,
Вырыпаев Евгений Михайлович и Толстикова Александр Генрихович^{*}
Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.
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

^{*}Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 4-метилтетрагидропиран, 3-метил-7-оксооктаналь, реакция Тищенко, 3-метил-7-оксооктил-3-метил-7-оксооктаноат, макролид, гидразид, синтез.

Аннотация

Исходя из доступного продукта нефтехимии – 4-метилтетрагидропирана – осуществлен эффективный синтез потенциально полезного 24-членного тетраметилразветвленного макролида, содержащего гидразидный фрагмент, с использованием на ключевой стадии [1+1]-конденсации промежуточного 3-метил-7-оксооктил-3-метил-7-оксооктаноата с дигидразидом глутаровой кислоты.