

Δ^3 -Карен в синтезе оптически чистых макроциклов, содержащих циклопропановые, сложноэфирные, азинный или гидразидные фрагменты

© Ишмуратов Гумер Юсупович,* Яковлева Марина Петровна,⁺
Мингалеева Галина Рамилевна, Шаханова Ольга Олеговна,
Муслухов Ринат Рафаисович, Боцман Лариса Петровна
и Толстиков 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: Δ^3 -карен, озонлиз, 1'-[(1S,3R)-3-(2''-гидроксиэтил)-2,2-диметилциклопропил]ацетон, хлорангидриды глутаровой и адипиновой кислот, гидразингидрат, дигидразид глутаровой кислоты, оптически чистые макроциклические азинодиэфиры и диэфиродигидразиды, синтез.

Аннотация

Исходя из доступного природного монотерпеноида Δ^3 -карена осуществлен эффективный синтез оптически чистых 23-, 24-, 30- и 31-членных симметричных макроциклических азинодиэфиров и диэфиродигидразидов с использованием последовательно протекающих [2+1]-взаимодействия 1'-[(1S,3R)-3-(2''-гидроксиэтил)-2,2-диметилциклопропил]ацетона с хлорангидридами глутаровой или адипиновой кислот и [1+1]-конденсации промежуточных дикетодиэфиров с гидразингидратом или дигидразидом глутаровой кислоты.