

(+)- α -Пинен в синтезе оптически активных макроциклов, содержащих азинный, циклобутановые и сложноэфирные фрагменты

© Ишмуратов Гумер Юсупович,* Мингалеева Галина Рамилевна,
Яковлева Марина Петровна,⁺ Шаханова Ольга Олеговна,
Муслухов Ринат Рафаисович и Толстикова Александр Генрихович*

*Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.
Пр. 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: (+)- α -пинен, 1'-[(1S,3S)-3-(2-гидроксиэтил)-2,2-диметилциклобутил]этанон, бис{2'''-[(1'S,3'S)-3'-ацетил-2',2'-диметилциклобутил]этил}пентандиоат, бис{2'''-[(1'S,3'S)-3'-ацетил-2',2'-диметилциклобутил]этил}гександиоат, оптически активные макроциклические азинодиэфиры, синтез.

Аннотация

Исходя из доступного природного монотерпена (+)- α -пинена (ee 50%) осуществлен эффективный синтез оптически активных симметричных макроциклических диэфироазинов с использованием последовательно протекающих реакций [2+1]-взаимодействия 1'-[(1S,3S)-3-(2-гидроксиэтил)-2,2-диметилциклобутил]этанона с хлорангидридами глутаровой и адипиновой кислот и [1+1]-конденсации промежуточных дикетодиэфиров с гидразингидратом.