

(R)-4-Ментен-3-он в синтезе (S)-(+)-гидропрена

© Ишмуратов^{1,2,*+} Гумер Юсупович, Тухватшин²⁺ Вадим Салаватович
и Талипов² Рифкат Фаатович

¹ Лаборатория биорегуляторов насекомых. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.

Проспект Октября, 71. г. Уфа, 450054. Россия. E-mail: insect@anrb.ru

² Кафедра органической и биоорганической химии. Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования Башкирский государственный университет.

Ул. Заки Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Россия. E-mail: vadimtukhvatshin@yandex.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: (R)-4-ментен-3-он, метил (3S)-3,7-диметил-5-оксооктаноат, (3S)-3,7-диметиллоктановая кислота, (3S)-3,7-диметиллоктаналь, (S)-(+)-гидропрен.

Аннотация

Разработана новая схема синтеза оптически чистого (S)-(+)-гидропрена (аналога ювенильного гормона насекомых с неполным циклом превращения) из (R)-4-ментен-3-она. (2E,4E)-Изомер (S)-(+)-гидропрена выделен в индивидуальном виде.