

Взаимодействие 4-гидрокси-4-метил-6-оксо-2-фенилциклогексан-1,3-диэтилкарбоксилата с пиперидином и аллиламином

© Поплевина Надежда Владимировна[†] и Кривенько Адель Павловна*

Кафедра органической и биоорганической химии. Химический факультет. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83, корп. 1. г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 51-69-50. E-mail: PoplevinaNV@yandex.ru, PoplevinaNV@chem.sgu.ru.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: β -кетозэфироспирты, пиперидин, аллиламин, аминирование, дегидратация, декарбоксилирование.

Аннотация

На примере 4-гидрокси-4-метил-6-оксо-2-фенилциклогексан-1,3-диэтилкарбоксилата впервые изучены реакции β -кетозэфироспиртов указанного типа с аллиламином и пиперидином. Установлено, что в зависимости от нуклеофильной силы реагента реакции протекают в различных направлениях: как аминирование по карбонильной группе алицикла (образование 4-аллиламино-6-гидрокси-6-метил-2-фенил-3-циклогексан-1,3-диэтилкарбоксилата) или как аминирование, дегидратация, декарбоксилирование (образование 2-метил-4-(1-пиперидил)-6-фенил-1,3-циклогексадиенэтилкарбоксилата). Состав и строение синтезированных соединений установлены с помощью элементного анализа, ИК, УФ, ЯМР ¹H спектроскопии, масс-спектрометрии.