

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 9-16-3-24

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 615.276. Поступила в редакцию 10 сентября 2009 г.

Тематический раздел: Биохимия.

Подраздел: Органическая химия.

Синтез и противомикробная активность 4-арил(гетерил)-3-метил(фенил)-5-пропил-1H-4,6-дигидропирроло[3.4-c]пиразол-6-онов

© Гейн Владимир Леонидович,*⁺ Гейн Людмила Федоровна,
Замараев Илья Александрович, Воронина Эмма Васильевна
и Вахрин Михаил Иванович

Кафедра физической и коллоидной химии. Пермская государственная фармацевтическая академия.
Ул. Ленина, 48. г. Пермь, 614990. Россия. Тел.: (342) 248-19-66. E-mail: geinvl48@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 5-арил(гетерил)-4-ацил-3-гидрокси-1-пропил-3-пирролин-2-онов, гидразин-гидратом, 4-арил(гетерил)-3-метил(фенил)-5-пропил-1H-4,6-дигидропирроло[3.4-c]пиразол-6-онов, противомикробная активность.

Аннотация

Трехкомпонентной реакцией метиловых эфиров ацилпировиноградных кислот со смесью ароматического (гетероциклического) альдегида и пропиламина синтезированы 5-арил(гетерил)-4-ацил-3-гидрокси-1-пропил-3-пирролин-2-оны, которые при взаимодействии с гидразин гидратом превращаются в 4-арил(гетерил)-3-метил(фенил)-5-пропил-1H-4,6-дигидропирроло[3.4-c]пиразол-6-оны. Строение соединений установлено методами ИК и ЯМР ¹H спектроскопии, изучена противомикробная активность полученных пиразол-6-онов.