

Взаимодействие 3-арилметилен-3*H*-пиррол(фуран)-2-онов с азометинами несимметричного строения

© Транковский Антон Борисович,^{*+} Камнева Ирина Евгеньевна
и Егорова Алевтина Юрьевна

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская 83.
г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 51-69-50. E-mail: trankovsky@rambler.ru

*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 3*H*-пиррол-2-он, азометин, спиропирролидин, 1,3-диполь, циклоприсоединение.

Аннотация

Проведено взаимодействие 3-арилметилен-3*H*-пиррол(фуран)-2-онов с азометинами несимметричного строения в ацетонитриле, при комнатной температуре в течение 2-3 дней в качестве катализатора использовали ацетат серебра в триэтилаmine. Показано, что в выбранных условиях реализуется атака азометина по экзоциклической двойной C=C связи субстратов и приводит к образованию спиропирролидиновых структур. Другие возможные направления реакции не реализуются. Структура конечных продуктов доказано с привлечением данных ИК, ЯМР ¹H спектроскопии.