

Тематическое направление: Конденсация Михаэля в ряду 5-замещенных 3*H*-пирролин-2-онов и 3*H*-фуран-2-онов.
Часть I.

СИНТЕЗ ФУРО[2,3-*b*]-4*H*-ПИРАНОВ НА ОСНОВЕ 3*H*-ФУРАН-2-ОНОВ.

© **Егорова Алевтина Юрьевна*** и **Тимофеева Злата Юрьевна[†]**

*Кафедра органической и биорганической химии. Химический факультет. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов 410600. Россия.
Тел.: (8452) 516950. E-mail: TimofijiwaSU@info.sgu.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: конденсация Михаэля, 3*H*-фуран-2-оны, α,β -непредельные кетоны.

Резюме

Исследована конденсация Михаэля в ряду 5-арил-3*H*-фуран-2-онов с халконами, имеющими электронодонорные заместители. Выявлены особенности протекания данного взаимодействия. Показано, что реакция не останавливается на стадии образования 1,5-дикарбонильных соединений, в изученных условиях происходит внутримолекулярная циклодегидратация с образованием нового ряда фуоро[2,3-*b*]-4*H*-пиранов. Предложен механизм образования продуктов. Структура продуктов реакции доказана с применением данных ИК- и ¹H ЯМР-спектров.