

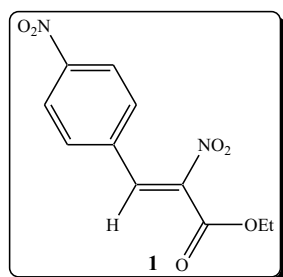
НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ β-(*p*-НИТРОФЕНИЛ)-α-НИТРОАКРИЛАТА

Филиппенко М.В., Байчурина Л.В., Байчурин Р.И., Абоскалова Н.И.

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

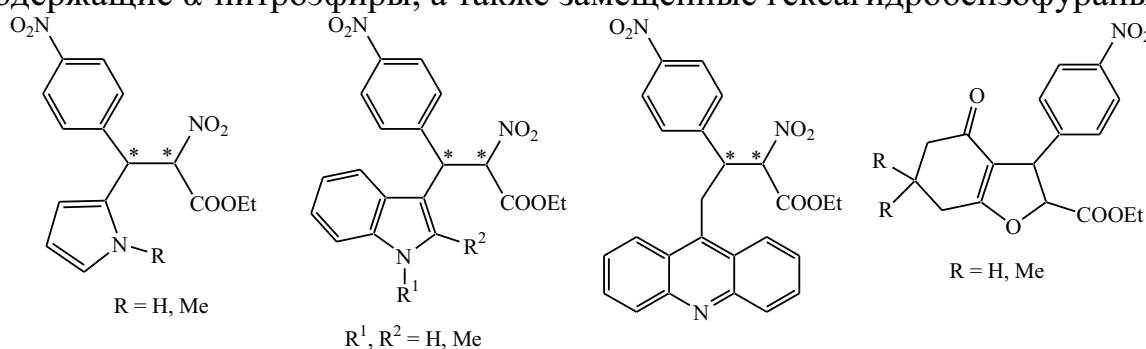
kohrgpu@yandex.ru

Геминально активированные нитроэтенны, содержащие в качестве второй электроноакцепторной группы сложноэфирную функцию, проявляют высокую реакционную способность и являются удобными синтонами для получения оригинальных линейных и циклических структур, многие из которых обладают биологической активностью. Достаточно сказать, что они путем гидрирования и последующего гидролиза могут быть превращены в α-аминокислоты. Однако, синтетические возможности α-нитрокоричных эфиров, в особенности их представителей с электроноакцепторными заместителями в бензольном цикле, исследованы до настоящего времени явно недостаточно.



Ранее нами было изучено поведение этил-β-(*p*-нитрофенил)-α-нитроакрилата (**1**) в реакциях с *N,N*-, *N,O*-, *N,S*-бинуклеофилами и выявлены особенности этого взаимодействия [1, 2].

В настоящей работе исследованы реакции α-нитроакрилата (**1**) с π-электроноизбыточными гетероциклами (пиррол, индол и их алкильные производные, 2-метилфуран) и с СН-кислотами (*мезо*-метилакридин, цианоуксусный эфир, дигидрорезорцин и димедон). Среди синтезированных соединений особый практический интерес как потенциально биологически активные соединения или их прекурсоры представляют пиррол-, индол-, и акридин-содержащие α-нитроэфиры, а также замещенные гексагидробензофураны.



Строение полученных соединений доказано методами ИК и ЯМР спектроскопии, их состав подтвержден элементным анализом.

В докладе обсуждаются основные закономерности изученных превращений.

Список литературы

1. Байчурина Л.В., Байчурин Р.И., Филиппенко М.В., Абоскалова Н.И., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2012. Т. 82. Вып. 8. С. 1321-1329.
2. Филиппенко М.В., Байчурина Л.В. // Химия и химическое образование XXI века / Материалы I межвузовской студенческой конференции. СПб. апрель 2011. С. 38.