

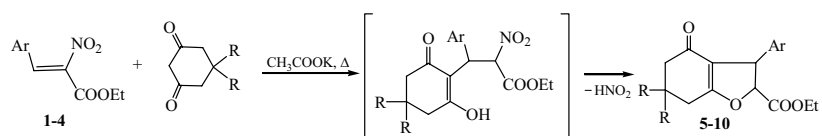
## ЭФИРЫ $\alpha$ -НИТРОКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В РЕАКЦИЯХ С ЦИКЛИЧЕСКИМИ $\beta$ -ДИКЕТОНАМИ

Байчурина Л.В., Семененко М.А., Байчурин Р.И.,  
Абоскалова Н.И., Берестовицкая В.М.

ФГБОУ ВПО «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена», 191186, Россия,  
г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48; [kohrgpu@yandex.ru](mailto:kohrgpu@yandex.ru)

Эфиры  $\alpha$ -нитрокоричных кислот являются препаративно доступными соединениями и перспективными реагентами для получения  $\alpha$ -аминокислот (фенилаланин) и их модифицированных аналогов, а также различных гетероциклических структур.

С целью изучения особенностей химического поведения эфиров  $\alpha$ -нитрокоричных кислот в реакциях с енолизирующимися СН-кислотами мы исследовали их взаимодействие с циклическими  $\beta$ -дикетонами – дигидрорезорцином и димедоном. Оказалось, что реакции соединений (1-4) с циклогексан-1,3-дионами протекают при нагревании (6 ч) в абсолютном метаноле в присутствии ацетата калия и приводят к замещенным гексагидробензофуранам (5-10). Их образование представляется как результат *one-pot* процесса, включающего нуклеофильное присоединение  $\beta$ -дикетонов по кратной С=С связи  $\alpha$ -нитроакрилатов с последующим внутримолекулярным *O*-алкилированием первоначально возникающих аддуктов (енольная форма).



Ar =  $\text{C}_6\text{H}_5$  (1), 4- $\text{MeOC}_6\text{H}_4$  (2), 4- $\text{Me}_2\text{NC}_6\text{H}_4$  (3), 4- $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4$  (4);

R = H; Ar =  $\text{C}_6\text{H}_5$  (5), 4- $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4$  (6);

R =  $\text{CH}_3$ ; Ar =  $\text{C}_6\text{H}_5$  (7), 4- $\text{MeOC}_6\text{H}_4$  (8), 4- $\text{Me}_2\text{NC}_6\text{H}_4$  (9), 4- $\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4$  (10)

Строение синтезированных соединений (5-10) установлено на основании анализа их ЯМР  $^1\text{H}$  и ИК спектров.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Правительства Санкт-Петербурга (диплом ПСП № 11036).