

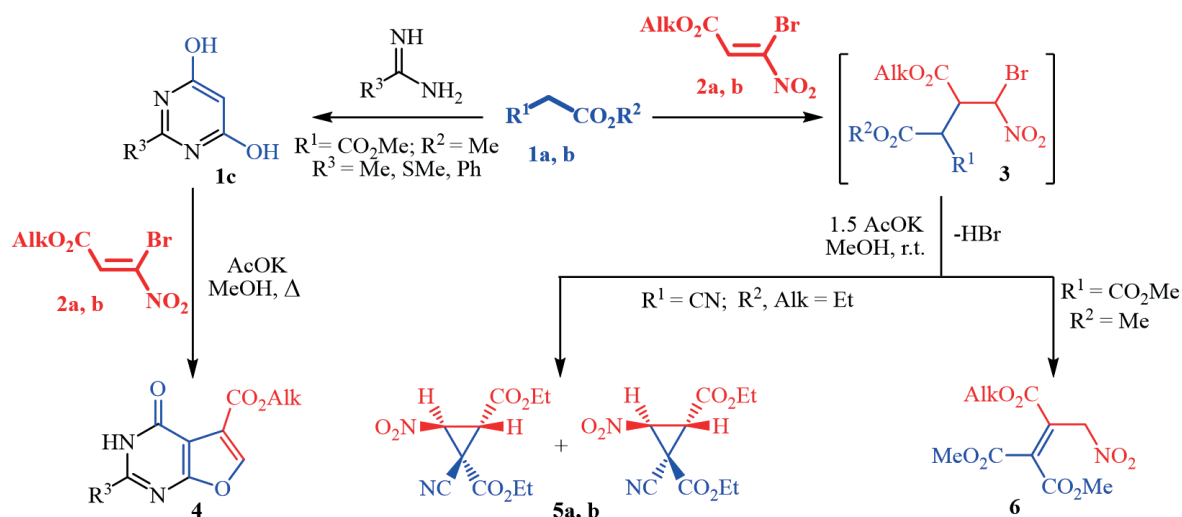
# МАЛОНОВЫЙ ЭФИР И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ В РЕАКЦИЯХ С АЛКИЛ-3-БРОМ-3-НИТРОАКРИЛАТАМИ

Степанова А.М., Гомонов К.А., Пелипко В.В., Макаренко С.В.

Российский государственный педагогический университет  
им. А. И. Герцена, 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки 48,  
e-mail: kohrgpu@yandex.ru

Малоновый эфир и производные, получаемые на его основе, являются эффективными реагентами для синтеза различных соединений.<sup>1</sup>

Нами изучено взаимодействие малонового **1a**, циануксусного **1b** эфиров и 4,6-дигидроксипиримидинов **1c** с алкил-3-бром-3-нитроакрилатами **2a,b**. Показано, что в реакции с 4,6-дигидроксипиримидинами **1c** образуются фуропиримидинкарбоксилаты **4**, этил-2-цианоацетат реагирует, формируя смесь диастереомерных нитроциклопропанкарбоксилатов **5a,b**, а диметилмалонат **1a** образует аддукт Михаэля **3**, который претерпевает дегидробромирование, изомеризацию кратной связи C=C и превращается в триалкоксикарбонилэтен **6**.



Строение синтезированных соединений **3-5** установлено на основании данных спектроскопии ИК, ЯМР  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , а также рентгеноструктурного анализа.

## Литература

- Xavier T. et al. Xavier T., Condon S., Pichon C., Le Gall E., Presset M. *Eur. J. Org. Chem.*, 2022, e202101392.
- Курицына М.А., Пелипко В.В., Катаева О.Н., Байчурин Р.И., Садиков К.Д., Смирнов А.С., Макаренко С.В. *Изв. АН. Сер. хим.*, 2021, **8**, 1605.