

СИНТЕЗ ТРИХЛОРМЕТИЛСОДЕРЖАЩИХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ НИТРОДИГИДРОФУРОПИРАНОНОВ

Пилипенко И.А.^{а,б}, Озерова О.Ю.^а, Васильев А.В.^б, Макаренко С.В.^а

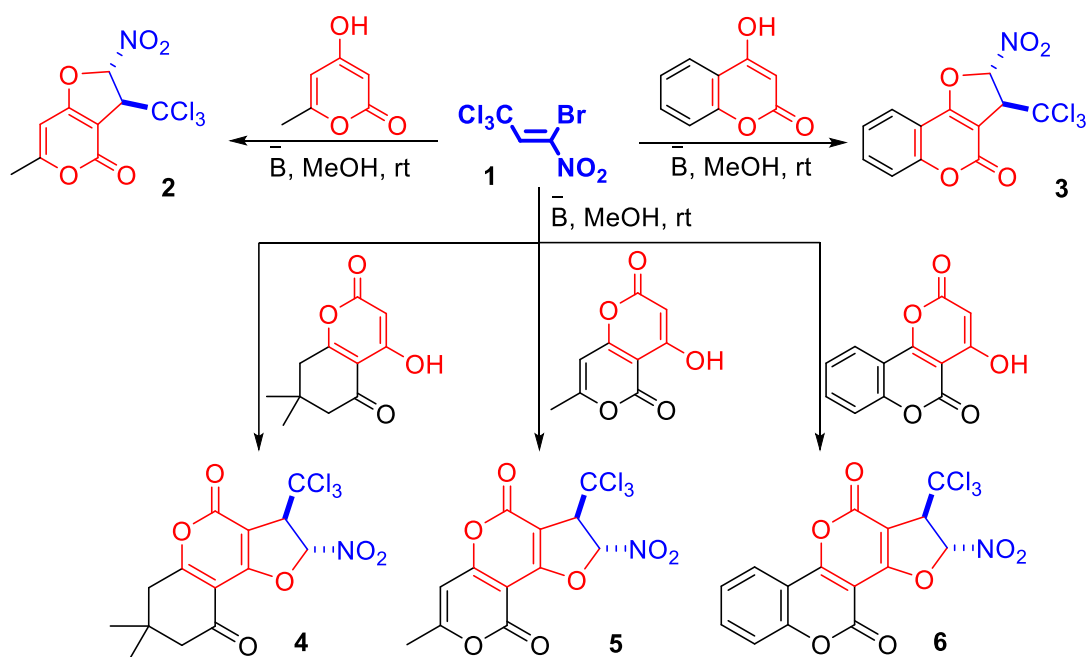
^а *Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия.*

^б *Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия.
e-mail: kohrgpu@yandex.ru*

Известно, что трихлорметилсодержащие соединения являются востребованными субстратами при получении практически значимых веществ. В тоже время, соединения с CCl_3 -группой являются метаболитами цианобактерий и обладают полезными биологически активными свойствами [1].

Ранее на основе реакций трихлорметилсодержащего представителя *гем*-бромнитроэтанов – 1-бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропена [2] – с ацетилацетоном, дигидрорезорцином и димедоном получены первые представители трихлорметилсодержащих нитродигидрофуранов с невысокими выходами [3].

Изученное нами взаимодействие 1-бром-1-нитро-3,3,3-трихлорпропена **1** в реакциях с представителями гетероциклических енолизирующихся СН-кислот, содержащих пирановый фрагмент, протекающих в присутствии основания (K_2CO_3 или AsOK) в растворе безводного метанола, позволило получить оригинальные представители нитросодержащих дигидрофуропиранонов **2-6**.



Строение полученных гетероциклов **2-6** установлено на основании данных спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , в том числе 2D экспериментов.

Литература

1. M. D. Sadar et al. *Org. Lett.* 2008, **10**, 4947.
2. J. A. Durden, Jr., D. L. Heywood, A. A. Sousa, H. W. Spurr *J. Agr. Food Chem.*, 1970, **18**, 50.
3. С. В. Макаренко, Е. В. Стукань, Е. В. Трухин, В. М. Берестовицкая *ЖОХ.*, 2015, **85**, 1659.

Работа выполнена в рамках внутреннего гранта РГПУ им. А.И. Герцена (проект №51-ВГ).