

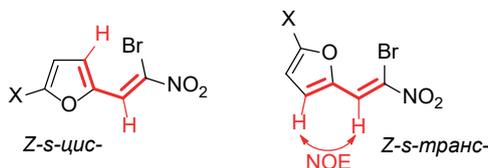
ФУРАНСОДЕРЖАЩИЕ ГЕМ-БРОМНИТРОЭТЕНЫ: ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И РЕАКЦИЙ С ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ СН-КИСЛОТАМИ

Озерова О.Ю., Минаева В.Ю., Сергеев В.Д., Макаренко С.В.

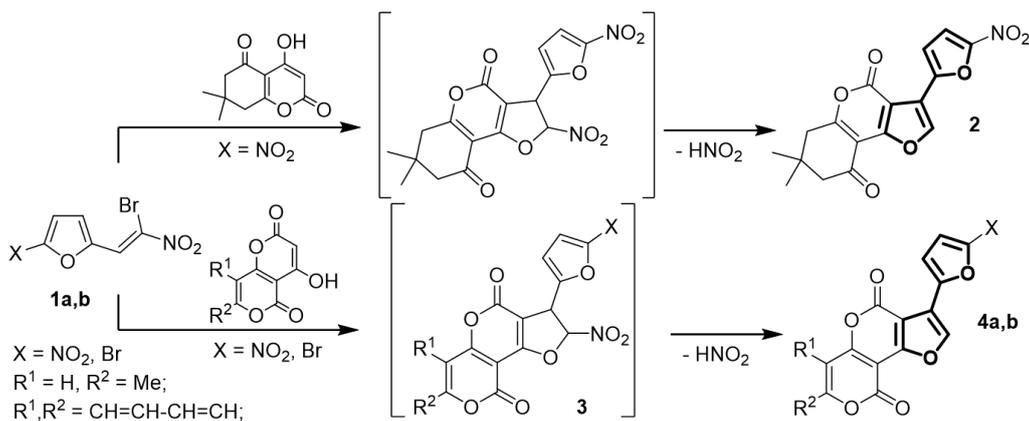
Российский государственный педагогический университет
им. А.И. Герцена, наб. р. Мойки, д.48, Санкт-Петербург, 191186, Россия,
e-mail: kohrgpu@yandex.ru

Химия гем-галогеннитроэтеней продолжает привлекать внимание исследователей благодаря доступности этих веществ и их высокой реакционной способности.¹ Особый интерес вызывают фурансодержащие представители, обладающие практически полезными свойствами.

Нами изучены особенности строения фурансодержащих 1-бром-1-нитроэтеней **1a, b** методом ¹H-¹H NOESY. Показано, что они существуют в растворе CDCl₃ в виде *Z-s-транс*-изомера, что согласуется с их структурой в кристалле по данным рентгеноструктурного анализа.²



Исследование взаимодействия 1-бром-1-нитроэтеней **1a, b** с представителями гетероциклических СН-кислот – замещенными 4-гидроксидигидрохроменидином и 4-гидроксипиранопирандионами – привело к получению оригинальных фурансодержащих фурохроменидиона **2** и фуропиранпирандионов **3, 4**.



Строение синтезированных продуктов установлено на основании данных спектроскопии ИК, УФ, ЯМР ¹H, ¹³C.

Литература

- Gomonov, K.A., Pilipenko, I.A. *Chem. Heterocycl. Compd.* 2023, **59**, 1.
- Estrada, E., Gómez, M., Castañedo, N., & Pérez, C. *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*, 1999, **468**, 193.