

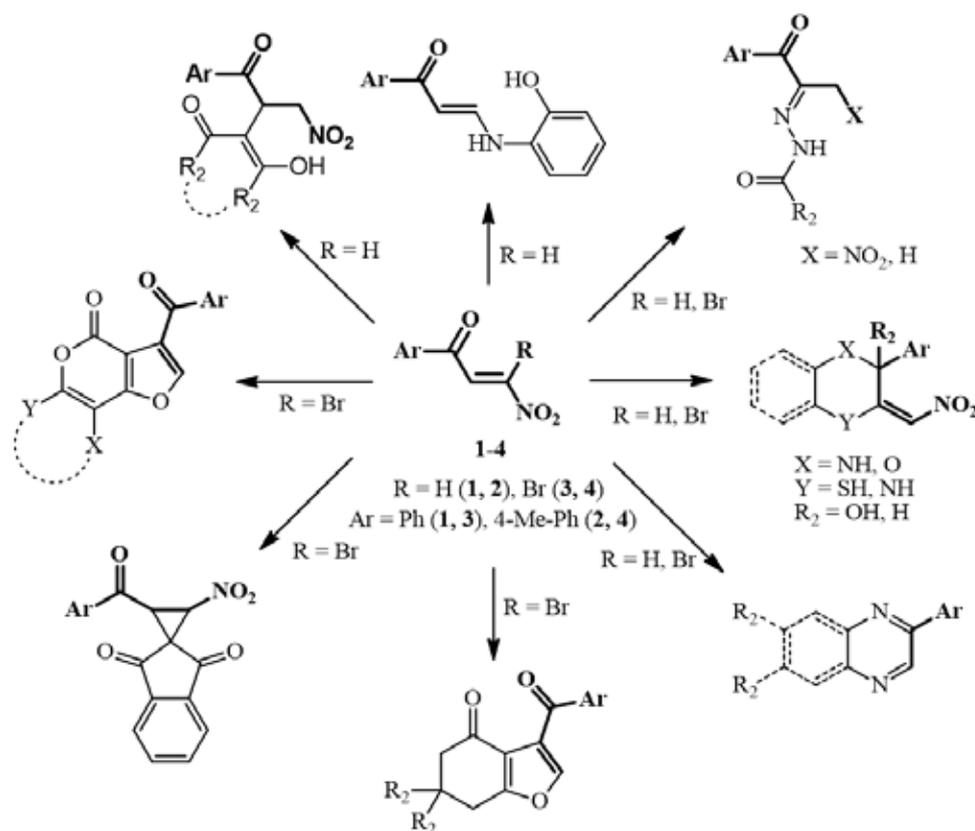
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИТРО- И ГЕМ-БРОМНИТРОПРОПЕНОНОВ С НУКЛЕОФИЛАМИ

Адюков И.С., Пелипко В.В., Макаренко С.В.

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

Нитро- и гем-бромнитропропеноны – высокоактивные представители класса сопряженных нитроалкенов, хорошо зарекомендовавшие себя в реакциях с нуклеофильными реагентами [1, 2]. Сочетание в их структуре кратной С=С связи, нитрогруппы, аромильной функции и атома галогена делает их перспективными субстратами для конструирования карбо- и гетероциклических структур.

Нами изучено взаимодействие арил-3-нитро- и 3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-онов **1-4** с представителями циклических СН-кислот, полиазотистыми нуклеофилами, ароматическими и алифатическими бинуклеофилами.



Показано, что арил-3-нитро- и 3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-оны **1-4** при взаимодействии с выбранными нуклеофильными реагентами образуют аддукты Михаэля, которые в условиях реакции трансформируются в карбо- и гетероциклические структуры.

Список литературы

1. Рыбинская М.И., Рыбин Л.В., Несмеянов А.Н. // Изв. АН. СССР. 1963. № 5. С. 899.
2. Садиков К.Д., Литовченко К.М., Макаренко С.В., Берестовицкая В.М. // ЖОрХ. 2004. Т. 40. № 8. С. 1266.