

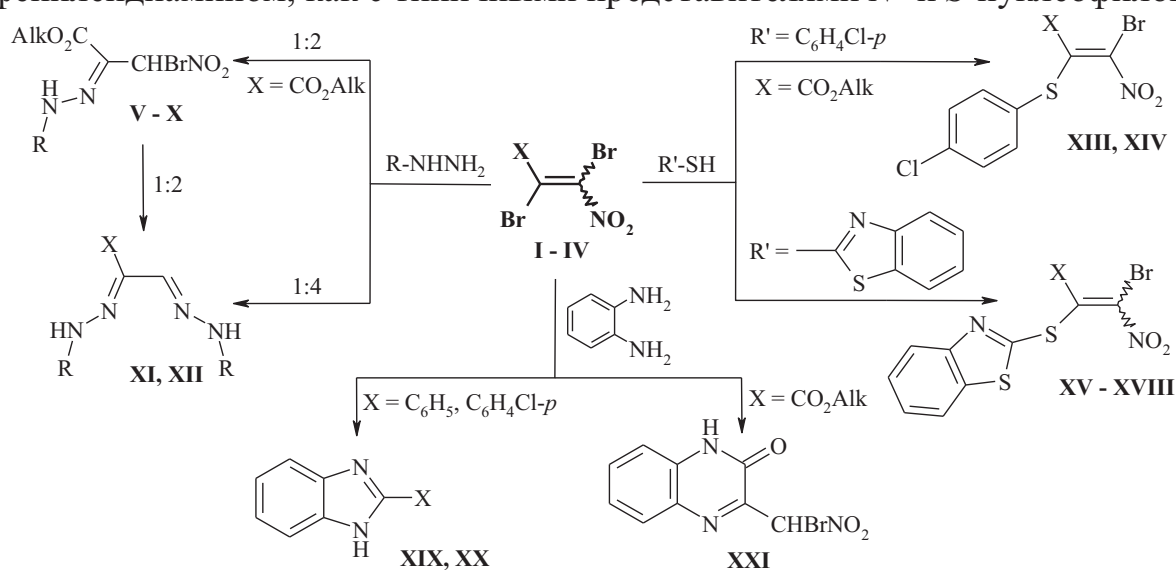
α,β-ДИБРОМ-β-НИТРОСТИРОЛЫ И -АКРИЛАТЫ В РЕАКЦИЯХ С НЕКОТОРЫМИ N- И S-НУКЛЕОФИЛАМИ: СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ

А.Д. Шевченко, С.В.Макаренко

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

Дигалогеннитроэтенны – α,β-дибром-β-нитростирола и –акрилаты, полученные в последние десятилетия [1, 2], проявили высокий синтетический потенциал, что делает их интересными объектами при изучении таких вопросов теоретической органической химии, как реакции *S_NVin*, регио-, стереоселективность и др.

В настоящей работе впервые изучено взаимодействие этих галогеннитроалкенов с арил(гетерил)тиолами, замещенными гидразина и *o*-фенилендиамином, как с типичными представителями *N*- и *S*-нуклеофилов.



X = C₆H₅ (I, XVII, XIX), *p*-ClC₆H₄ (II, XVIII, XX), CO₂Me (III, XIII, XV), CO₂Et (IV, XIV, XVI);

R = C₆H₅C(O): Alk = Me (V), Et (VI), X = CO₂Me (XI), *p*-ClC₆H₄ (XII);

R = *p*-ClC₆H₄C(O): Alk = Me (VII), Et (VIII); R = 2,4-(O₂N)₂C₆H₃: Alk = Me (IX), Et (X).

Оказалось, что во взаимодействии с *n*-хлортиофенолом, 2-бензотиазолилтиолом и замещёнными гидразина дибромнитростирола проявили меньшую активность по сравнению с дибромнитроакрилатами. *o*-Фенилендиамин как с дибромнитростиролами, так и акрилатами, приводил к синтезу гетероциклических соединений ряда бензимидазола (для стирола) и хиноксалинона (для акрилата).

Список литературы

1. Макаренко С.В., Трухин Е.В., Берестовицкая В.М. // ЖОрХ. 1998. Т. 34. Вып. 7. С. 1112.
2. Макаренко С.В., Коваленко К.С., Криволапов Д.Б., Литвинов И.А., Берестовицкая В.М. // Известия АН. Сер. хим. 2009. № 10. С. 1977.