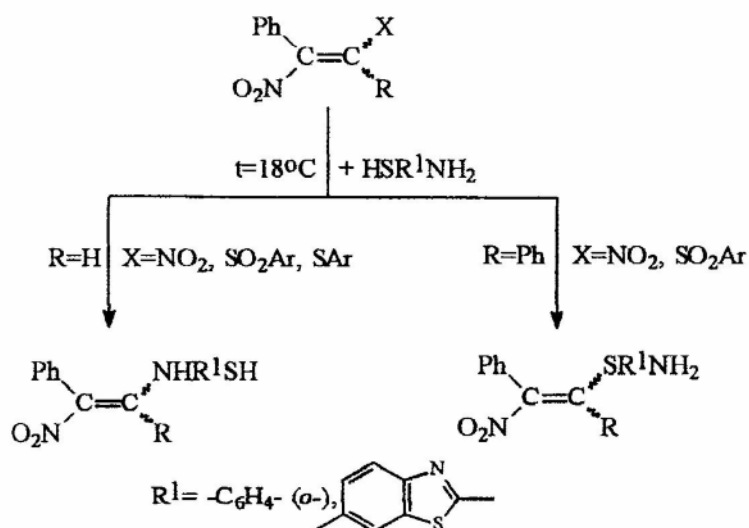


РЕАКЦИИ 1-НИТРО-2(4)-ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ АЛКЕНОВ (ДИЕНОВ) С БИНУКЛЕОФИЛАМИ

Микова А.В., Крецер Т.Ю., Кузьмина Н.В., Липина Э.С.

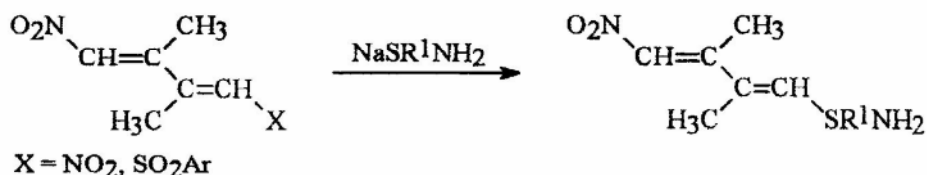
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, e-mail: kohrgpu@yandex.ru

Наличие нуклеофугных заместителей в $\beta(\delta)$ -положении к сопряженной нитрогруппе в 1-нитроэтенах (-диенах) обуславливает высокую активность в реакциях с нуклеофилами и образование продуктов замещения, что открывает путь к синтезу различных $\beta(\delta)$ -замещенных нитроэтенов и нитродиенов. 1,2(4)-Динитро- и 1-нитро-2(4)-сульфонил(тио)этенy и 2,3-диметилбутадиены впервые были введены в реакции с представителями N,S-бинуклеофилов – *орто*-аминотиофенолом и 5-аминобензотиазолил-2-тиолом, – молекулы которых содержат два конкурирующих реакционных центра. Показано, что их взаимодействие с нитроалкенами протекает по пути нуклеофильного замещения, а ориентация зависит от степени замещенности этеновой связи.



Реакция наиболее активных динитро- и нитросульфонилстиролов с *орто*-аминотиофенолом привела к продукту N-замещения; этот же продукт образуется в реакции с аминобензотиазолилтиолом. При взаимодействии соответствующих нитростильбенов образуются только продукты S-замещения. 1-Нитро-2-тиостильбены в эти реакции не вступают.

Взаимодействие нитродиенов с указанными нуклеофилами также протекает по пути замещения функциональной группы с образованием S-производных.



Строение полученных продуктов принято на основании УФ, ИК и ЯМР ¹H спектроскопии.