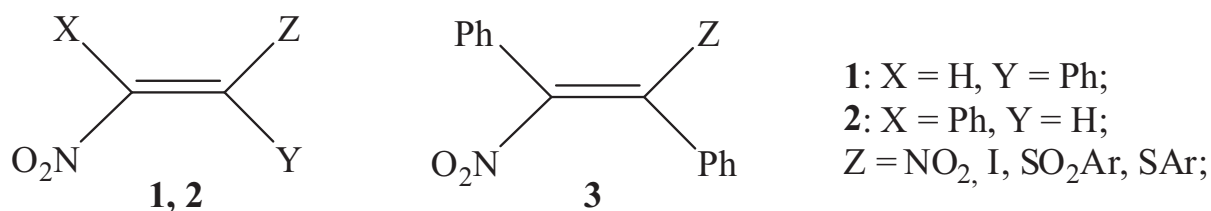


2-ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ 1-НИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С N,S-БИНУКЛЕОФИЛАМИ

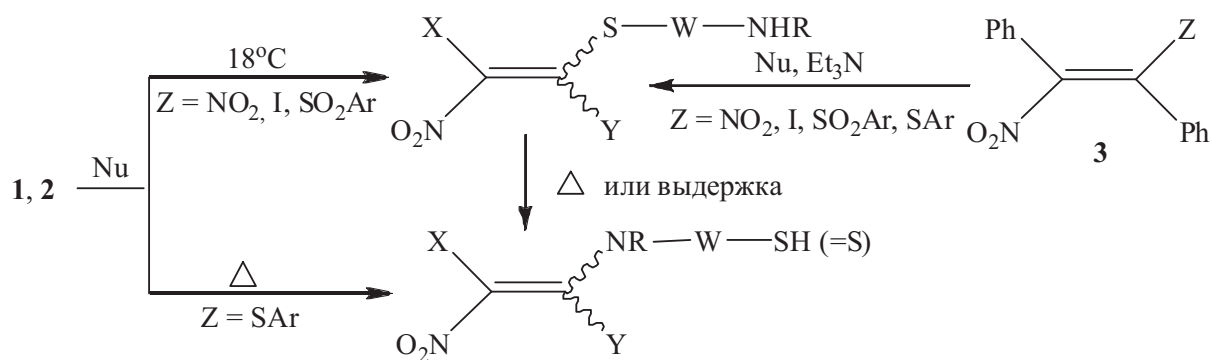
Липина Э.С., Кузьмина Н.В., Крецер Т.Ю.

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

Наличие нуклеофугного заместителя Z в β-положении к сопряженной нитрогруппе в нитроалкенах типа (1-3) обуславливает их активность в реакциях с нуклеофилами и дает возможность синтезировать на их основе новые функционализированные продукты замещения.



Взаимодействие нитrostиrolьных производных (1, 2) с N,S- бинуклеофилами при нормальных условиях приводит к продуктам S-замещения, которые при нагревании или выдержке претерпевают перегруппировку в термодинамически более устойчивые продукты N-замещения. Менее реакционноспособные производные нитrostильбе-нов (3) требуют для успешного протекания реакции более длительной выдержки или участия основного катализатора и при этом образуют только продукты по S-центру бинуклеофила.



Nu = (RNH)₂C=S: R = H (a), Ph (b); NH₂WSH: W = *o*-C₆H₄ (c),  (d)

Результаты исследования позволили предложить в соответствии с электрофильностью и нуклеофугностью следующий ряд заместителей в порядке уменьшения их влияния на реакционную способность нитроэтиленовых производных при взаимодействии с нуклеофилами: NO₂ > I > SO₂Ar > SAr.