

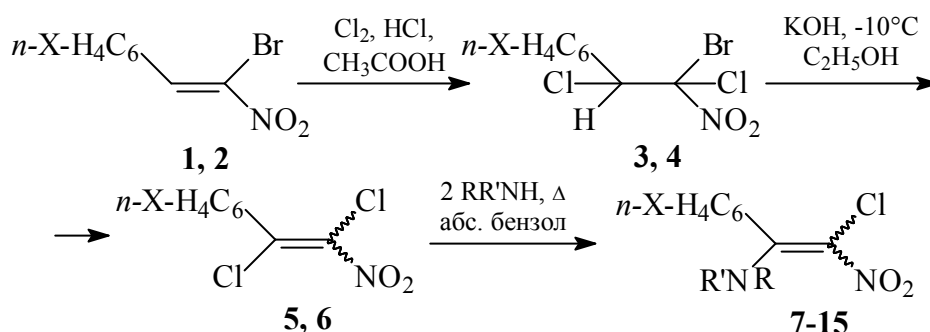
α,β -ДИХЛОР- β -НИТРОСТИРОЛЫ: СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ С АМИНАМИ

С.В.Макаренко, Е.В.Звонникова, Е.В.Трухин, В.М.Берестовицкая

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена,
191186, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, chemis@herzen.spb.ru

Галогеннитроалкены представляют интерес как высокореакционноспособные синтоны для получения различных классов органических веществ, в том числе нитросодержащих циклопропанов, фуранов, индолов, бензимидазолов и др.

По аналогии с ранее полученными α,β -дибром- β -нитростиролами нами разработана методика синтеза новых представителей класса галогеннитроалкенов, содержащих при кратной связи вместо брома менее объемные атомы хлора.



X= H (**1, 3, 5**); R= H, R'= фенил (**7**), *n*-толуил (**8**), *n*-хлорфенил (**9**), бензил (**10**); R= CH_3 , R= бутил (**11**);
RR'= пиперидино (**12**), морфолино (**13**); X= Cl (**2, 4, 6**); R= H, R'= фенил (**14**); RR'= морфолино (**15**)

Полученные дихлорнитростирола (**5, 6**) введены нами в реакции с серией аминов в условиях, близких к условиям реагирования дибромнитростирола; в результате выделены продукты $S_N\text{Vin}$ замещения (**7-15**) – хлорсодержащие нитроенамины.

Синтезированные аминоклор- и дихлорнитростирола являются принципиально новыми моделями для изучения тонкой структуры и особенностей химического поведения функционально замещенных нитроэтеннов

Строение всех синтезированных соединений установлено на основании данных ИК, УФ и ЯМР ^1H спектроскопии.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Министерства образования РФ (№ E00-5.0-272).