

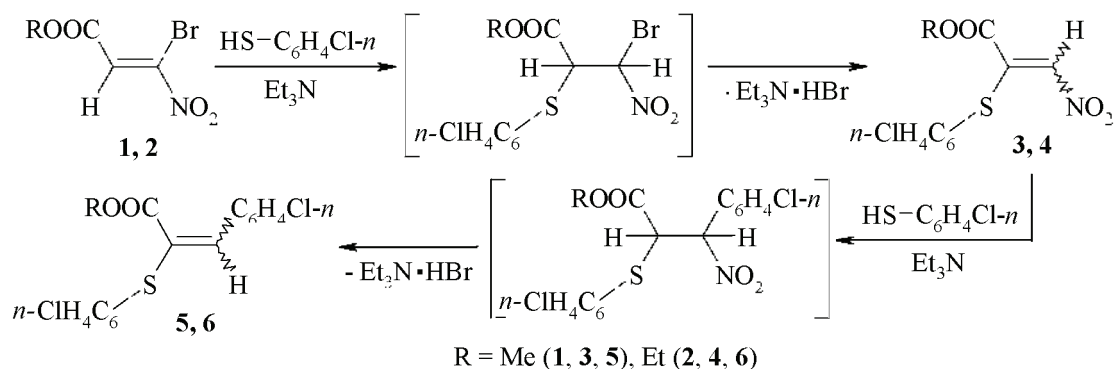
АЛКИЛ-3-БРОМ-3-НИТРОАКРИЛАТЫ В РЕАКЦИИ С АРИЛТИОЛОМ Шевченко А.Д., Можова А.С., Макаренко С.В.

Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена,
191186, Россия, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, kohRGPU@yandex.ru

Гем-бромнитроакрилаты – высоко реакционноспособные представители непредельных электронодефицитных соединений, объединяющих в своем составе фрагмент эфира акриловой кислоты и галогеннитроалкена.

Нами изучено поведение метил- и этил-гем-бромнитроакрилатов (**1, 2**) в реакциях с представителем *S*-нуклеофилов – *n*-хлорфенилтиолом.

Осуществление реакции эквимольных количеств реагентов и триэтиламина позволило получить ожидаемые ярко-желтые кристаллические алкил-3-нитро-2-(*n*-хлорфенилсульфанил)акрилаты (**3, 4**) с выходами 43-44 %.



В тоже время выдержка (1 сут) полученных продуктов (**3, 4**) с эквимольным количеством *n*-хлорфенилтиола и триэтиламина привела к выделению бесцветных мелкокристаллических алкил-2,3-ди(*n*-хлорфенилсульфанил)акрилатов (**5, 6**) с выходами 37-83%.

Обе реакции протекают, вероятно, по пути присоединения-отщепления, сопровождаясь элиминированием HBr (в первом случае) и HNO₂ (во втором случае).

Строение полученных моно- и дисульфанилакрилатов (**3-6**) установлено на основании анализа данных методов ЯМР ¹H, ¹³C, ИК и УФ спектроскопии.