

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ *гем*-АЦИЛНИТРОЭТЕНОВ
С 4-МЕТИЛТИОФЕНОЛОМ И *орто*-АМИНОФЕНОЛОМ**

Ализада Л.М., Байчури Р.И., Абоскалова Н.И.

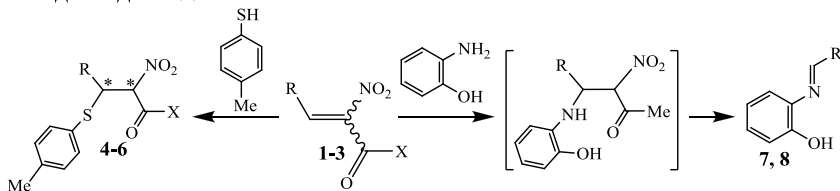
Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

kohrgpu@yandex.ru

Геминально активированные нитроэтенны, содержащие в качестве второй электроноакцепторной функции карбонильную группу, являются препаративно доступными веществами, проявляющими высокую активность в реакциях с нуклеофильными реагентами [1].

В настоящей работе исследовано взаимодействие *гем*-ацилнитроэтеннов ароматического и гетероциклического рядов с представителями ароматических тиолов и *N,O*-бинуклеофилов.

Реакции 2-арил(1-ацетил-3-индолил)-1-ацил-1-нитроэтеннов (**1-3**) с 4-метилтиофенолом протекают при непродолжительной выдержке (0.5-1 ч) эквимольной смеси реагентов в абсолютном метаноле при 16-18°C и завершаются образованием продуктов тиолирования по кратной C=C связи с выходами до 92%.



X = Me: R = 4-ClC₆H₄ (**1, 4**), 4-O₂NC₆H₄ (**2, 5**); X = Ph: R = 1-Ac-3-индолил (**3, 6**); R = 4-ClC₆H₄ (**7**), 4-O₂NC₆H₄ (**8**)

Строение впервые полученных соединений (**4-6**), выделенных в виде смесей диастереомеров, доказано методами ИК, ЯМР ¹H, ¹³C спектроскопии (с привлечением НМҚС и НМВС экспериментов).

Синтезированные *S*-аддукты представляют несомненный практический интерес. Известно, что органические соединения серы используются как пестициды, антиоксиданты, лекарственные препараты (*антибиотики пенициллинового ряда, карбоцистеин, сулфоназол, арбидол* и т.д.).

При взаимодействии *гем*-ацетилнитростиролов (**1, 2**) с *о*-аминофенолом в метаноле (температура 16-18°C) и выдержке 2-24 ч выделены соответствующие азометины (**7, 8**). Следовательно, в этом случае вследствие повышенной склонности первоначально образующихся *N*-аддуктов к элиминированию нитроацетона реакции идут по пути тандемного процесса Ad_N – E.

Смесевые пробы соединений (**7, 8**) с модельными образцами, полученными из соответствующих альдегидов и *о*-аминофенола, без депрессии температур плавления.

Список литературы

1. Берестовицкая В.М., Байчури Р.И., Абоскалова Н.И. Сопряженные нитроэтенны, геминально активированные сложноэфирной, циано-, и ацильной группами. Монография. СПб: Астерион, 2014. 232 с.