

## ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ АДДУКТОВ БЕНЗИЛИДЕННИТРОТИОЛЕНДИОКСИДОВ

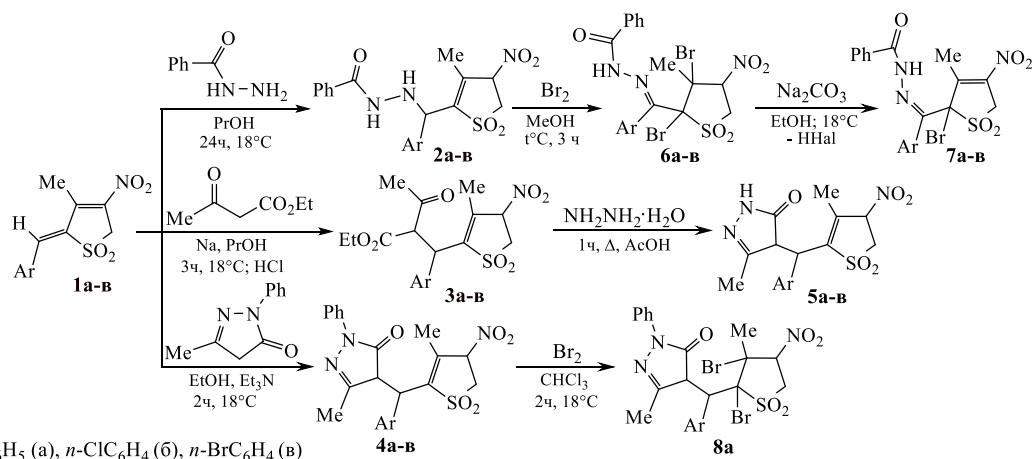
Цаплинская М.В., Ефремова И.Е.

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

kohrgpu@yandex.ru

Тиолендиоксиды относятся к числу перспективных гетероциклических прекурсоров практически значимых веществ. Среди производных сульфенов важную роль играют бензилиденнитротиолендиоксиды (БНТД), на основе которых получен широкий ассортимент разнообразных аддуктов и полициклических производных нитросульфолана [1]. Целью настоящей работы явился конструирование новых ненасыщенных производных нитросульфолана путем модификации аддуктов бензилиденнитротиолендиоксидов.

На основе взаимодействия БНТД **1а-в** с нуклеофилами нами синтезированы *N*- и *C*-аддукты **2а-в-4а-в**, отличающиеся характером заместителя.



Новый тип гетероциклических производных **5а-в** (выход 43-58%), содержащих некоденсированные кольца нитросульфолана и пиразолона, получен нами на основе взаимодействия аддуктов **3а-в** с гидразингидратом.

Синтез оригинальных ненасыщенных производных нитросульфолана осуществлялся по пути бромирования-дегидробромирования. Бромирование аддуктов **2а-в** завершилось присоединением брома по кратной С=С связи и окислением СН-НН фрагмента с образованием соединений **6а-в**, дегидробромирование которых привело к синтезу диеновых структур **7а-в**.

В случае аддукта **4а** действие брома закономерно завершалось образованием дибромида **8а**, процесс дегидробромирования которого исследуется.

### Список литературы

1. Ефремова И.Е., Лапина Л.В., Байчурин Р.И., Серебрянникова А.В., Савельев И.И. // ЖОХ. 2020. Т. 90. № 8. С. 1153. DOI: 10.31857/S0044460X20080028.