

РЕАКЦИИ НИТРОСУЛЬФОДИЕНОВ С ФЕНИЛСЕМИКАРБАЗИДОМ И 2-ФЕНИЛПИРИМИДИН-4,6-ДИОЛОМ

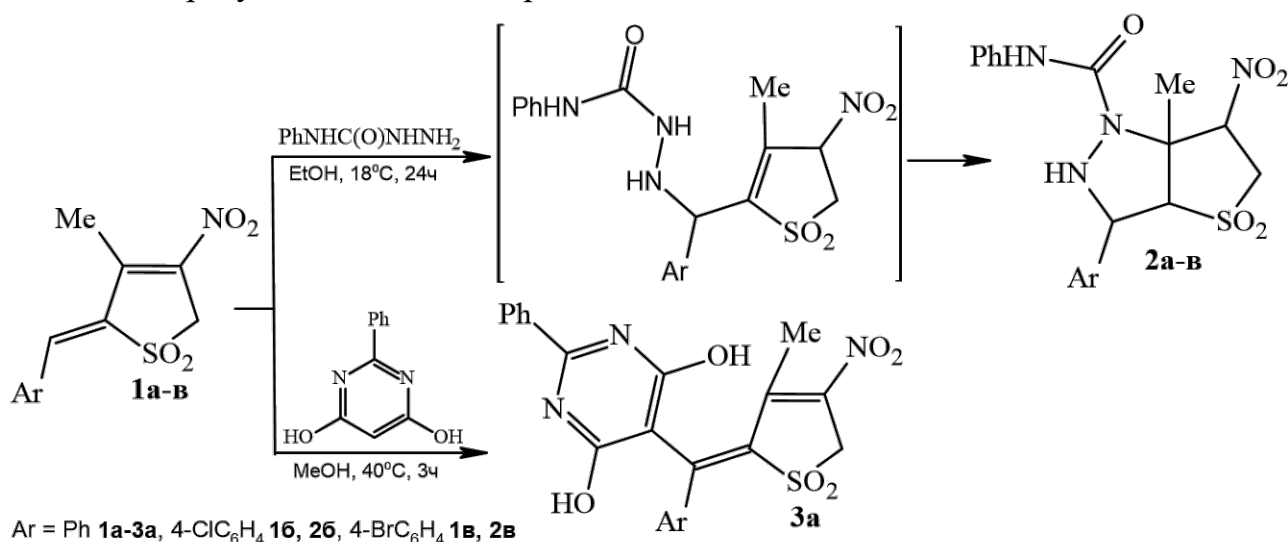
Шестухина С.М., Голованевская М.В.

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

kohrgpu@yandex.ru

Исследуемые в РГПУ им. А.И. Герцена нитросульфодиены – 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-2,5-дигидротиофен-1,1-диоксиды (БНТД) многопланово реагируют с нуклеофилами, с образованием разнообразных аддуктов и аннелированных полиядерных структур [1]. Так, на основе взаимодействия с производными гидразина была получены сульфоланопиразолидины, перспективные в плане биологической активности.

Впервые исследованные реакции БНТД **1а-в** с фенилсемикарбазидом протекали в мягких условиях и завершались синтезом оригинальных сульфоланопиразолидинов **2а-в** с выходом 65-75%. Образование продуктов **2а-в** является результатом домино-реакции, включающая два акта Ad_N .



Ранее на основе взаимодействий БНТД с циклическими СН-кислотами были получены сульфолансодержащие гидрохроменоны и пиранохроменоны, однако, оказалось, что реакция БНТД **1а** с 2-фенилпиримидин-4,6-диолом протекает с образованием нового типа аддуктов – 5-((4,6-дигидрокси-2-фентлпиримидин-5-ил)(арил)-4-метил-3-нитро-2,3-дигидротиофен-1,1-диоксидов **3а** с выходом 43%.

Строение полученных соединений **2а-в** и **3а** установлено на основании данных ИК, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопии.

Список литературы

1. Ефремова И.Е., Лапина Л.В., Байчурин Р.И. Серебрянникова А.В., Савельев И.И. // ЖОХ. 2020. Т. 90. Вып. 8. С. 1153. DOI: 10.31857/S0044460X20080028.