

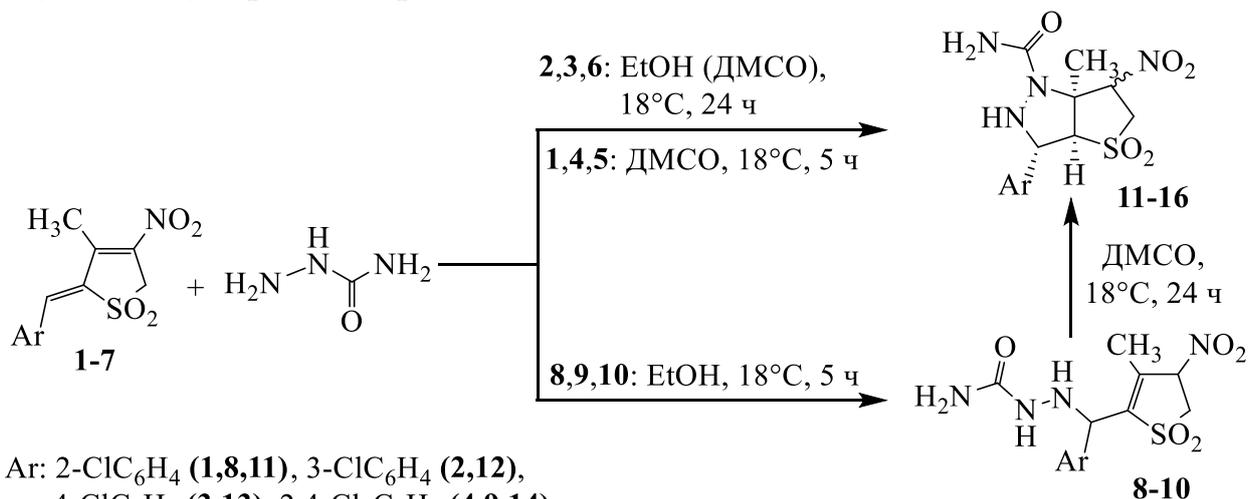
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ НИТРОСУЛЬФОДИЕНОВ С СЕМИКАРБАЗИДОМ

Бикеева К.А., Озерова О.Ю., Ефремова И.Е.

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

kohrgpu@yandex.ru

Ранее установлено, что *s-транс*-фиксированные нитросульфодиены – 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-2,5-дигидротиофен-1,1-диоксиды являются удобными структурами для построения полиядерных производных сульфолана с кольцами пиразолидина [1] в реакциях с гидразином и его аналогами. С целью синтеза новых сульфолансодержащих полициклов нами исследованы взаимодействия разнообразно построенных БНТД **1-7** с семикарбазидом. Оказалось, что взаимодействие диенов с *n*- и *m*-замещенными ароматическими заместителями **2,3,6**, проводимые в растворах этанола и ДМСО, приводило к получению сульфоланопиразолидинов **12,13,16** с выходами 41-68%.



В случае диенов **1,4,5** содержащих заместители в *o*-положении бензольных колец, реакции в ДМСО, завершились синтезом бициклов **11,14,15** (61-83%), а в растворе этанола происходило образование *аза*-аддуктов **8-10** (42-76%), которые при выдержке в ДМСО превращались в соответствующие бициклы.

Строение всех полученных соединений установлено на основе использования физико-химических методов исследования: ИК, УФ, ЯМР ¹H, ¹³C с использованием гомо- и гетероядерных экспериментов.

Список литературы

1. Ефремова И.Е., Лапшина Л.В., Байчурин Р.И., Серебрянникова А.В., Савельев И.И. // ЖОХ. 2020. Т. 90. № 8. С. 1153.
2. Gudala S., Ambati S.R., Patel J.L., Vedula R.R., Penta S. // J. Heterocyclic Chem. 2019. Vol. 56. N 8. P. 2163.