

СИНТЕЗ *аза*-АДДУКТОВ НА ОСНОВЕ БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

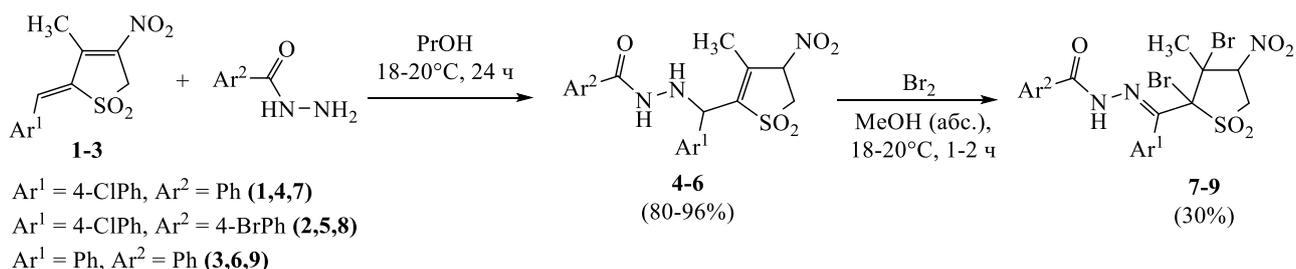
Цаплинская М.В., Лебедева Д.В., Озерова О.Ю.

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

kohrgpu@yandex.ru

Широкий диапазон химических свойств функционально замещенных сульфолонов открывает возможность конструирования разнообразных линейных и циклических соединений, среди которых найдены эффективные прекурсоры аналогов природных соединений [1]. Удобными субстратами для построения такого типа структур явились нитросульфодиены ряда тиолен-1,1-диоксида – 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды **1-3** [2].

Нами осуществлен синтез оригинальных *аза*-аддуктов **4-6** в виде смеси диастереомеров с выходом до 96% на основе взаимодействия бензилиденнитротиолендиоксидов **1-3** с гидразидами ароматических кислот (пропанол, 18-20°C, 24ч), протекающего по схеме 1,4-присоединения по диеновой системе.



С целью дополнительной функционализации полученных соединений исследовано действие брома на аддукты **4-6**. Реакция осуществлялась в мягких условиях (MeOH, 18°C, 2ч), при этом происходило окисление фрагмента СН–NH и бромирование этенового фрагмента, что привело к синтезу замещенных 2-бром-2-(1'-фенилгидразино-1'-фенил)метил-3-бром-3-метил-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксидов **7-9** с выходом до 30%.

Структура соединений **1-9** принята на основании спектральных данных ЯМР ¹H, ¹³C с использованием гетероядерных экспериментов НМРС, НМВС.

Список литературы

1. Terao J., Mukai R. // Arch. Biochem. Biophys. 2014. Vol. 559. P. 12.
2. Ефремова И.Е., Лапшина Л.В., Байчурин Р.И., Серебрянникова А.В., Савельев И.И. // ЖОХ. 2020. Т. 90. № 8. С. 1153.