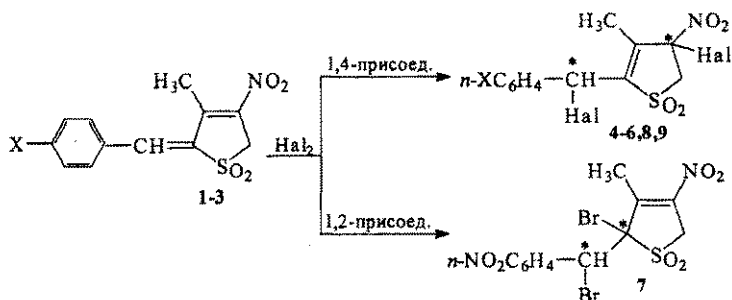


ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ 2-БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

С.В. Бортников, И.Е. Ефремова, В.М. Берестовицкая, Е.А. Шермет
Российский государственный педагогический университет
имени А.И. Герцена, Санкт-Петербург

Реакция галогенирования 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов (1-3) открывает путь синтеза полифункционализированных 2- и 3-тиолен-1,1-диоксидов – перспективных синтонов для получения разнообразных производных сульфенового ряда.

Бромирование соединений (1,2), осуществляемое при кипячении в растворе хлороформа, завершается синтезом бромпроизводных (4,5) (выход ~ 40-60%). В случае *n*-нитробензилиденового производного (3) реакция бромирования идет по двум направлениям с образованием смеси продуктов 1,4- и 1,2-присоединения (6,7). Реализация второго направления реакции обусловлена, по-видимому, конкурирующим электрооакцепторным влиянием нитрофенильной системы.



2-Хлорбензил-4-хлор-3-метил-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксиды (8,9) получены в результате хлорирования соединений (1,2) в растворе уксусной кислоты в присутствии бромистого водорода.

Строение синтезированных продуктов принято на основании данных ИК и ПМР спектроскопии. Наличие удвоения сигналов в спектрах ПМР дигалогенидов (4,5,8,9) указывает на их существование в виде смеси диастереомеров.