

СИНТЕЗ ХЛОРПРОИЗВОДНЫХ 2-БЕНЗИЛ-4-НИТРО-3-МЕТИЛ-2-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

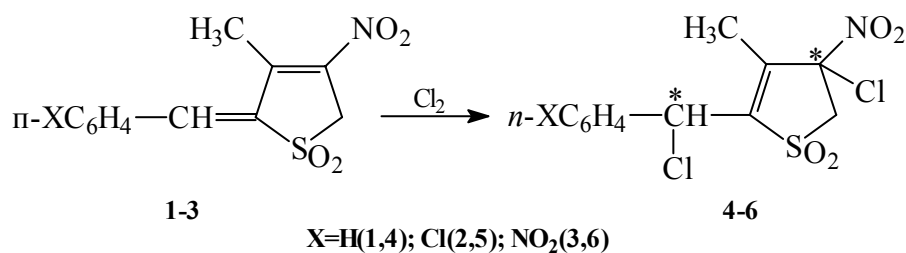
Бортников С.В., Ефремова И.Е., Бегляров А.К.

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, 191186, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48. E-mail: chemis@herzen.spb.ru

Нитротиолен-1,1-диоксиды известны как высокореакционноспособные гетероциклические соединения [1]. Среди замещенных тиолен-1,1-диоксида (сульфолен) найдены представители, обладающие высокой фармакологической и пестицидной активностью [2].

Сочетание в тиолен-1,1-диоксидном цикле нитрогруппы с атомами галогена позволяет создать принципиально новые полифункциональные системы, являющиеся перспективными синтонами для синтеза разнообразных производных сульфоленового ряда.

Оригинальный тип галогенпроизводных нитротиолен-1,1-диоксидов – 2-хлорбензил-3-метил-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксиды (4-6) получен в результате хлорирования 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов (1-3) в растворе уксусной кислоты в присутствии HBr.



Строение дихлоридов (4-6) как структурно однородных продуктов 1,4-присоединения подтверждается данными ИК и ЯМР ¹H спектров. Удвоение сигналов в ЯМР ¹H спектрах дигалогенидов (4-6) указывает на их конфигурационную неоднородность.

1. Берестовицкая В.М. Особенности реакционной способности нитротиолен-1,1-диоксидов. // ЖОХ. 2000. Т.70. Вып. 9. С. 1512-1519.
2. Безменова Т.Э. // Физиологически активные вещества. 1985. Т.17. №1. С. 3-18.