

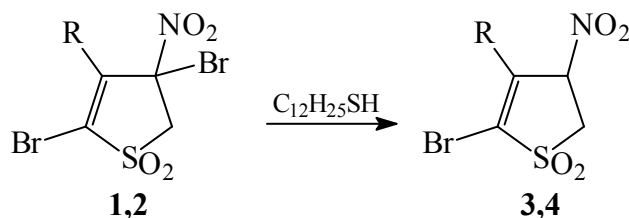
МЕТОД СИНТЕЗА ТРУДНОДОСТУПНЫХ МОНОБРОМНИТРОТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

В.В. Абзианидзе, К.Д. Садиков, А.К. Пищулина, И.Е. Ефремова

Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена, 191186, г.

Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, chemis@herzen.spb.ru

Широкий ряд замещенных (R=CH₃, Cl, морфолино-, ариламино-) моно- и дибромпроизводных тиолен-1,1-диоксидов синтезирован на основе разработанного нами метода электрофильного галогенирования тиоленилнитронатов [1]. Вместе с тем, в тех случаях, когда в качестве заместителя в третьем положении гетероцикла тиоленилнитроната содержится сильная электронодонорная группа (например, остаток морфолина), процесс бромирования идет очень активно и образование монобромнитро-тиолендиоксидов становится весьма затрудненным.



В связи с этим нами предложен способ селективного синтеза 2-бром-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксидов путем восстановления легко образующихся 2,4-дибром-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксидов. Реакция осуществляется при комнатной температуре в растворе этанола, в качестве восстанавливающего агента используется додецилтиол. Выход целевых монобромпроизводных составляет 40%.

Строение полученных 2-бром-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксидов (3,4) принято на основании данных ЯМР ¹H спектроскопии, состав подтвержден элементным анализом.

[1] И.Е. Ефремова, В.В. Абзианидзе, Г.А. Беркова, В.М. Берестовицкая // ЖОХ. 2000. Т. 70. Вып. 6. С. 1037-1038.