

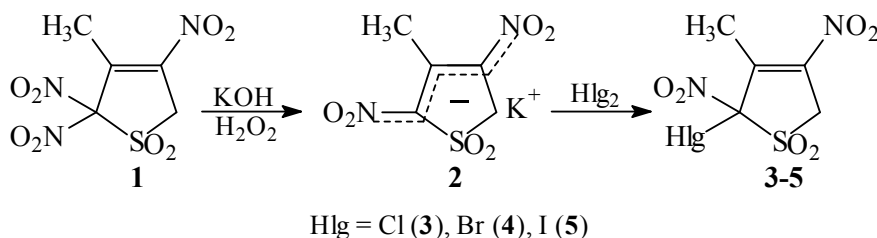
ОБЩИЙ МЕТОД СИНТЕЗА 2-ГАЛОГЕН-3-МЕТИЛ-2,4-ДИНИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

Е.А. Шеремет, Л.В. Лапшина, И.Е. Ефремова

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

2,2,4-Тринитроттиолен-1,1-диоксиды, объединяющие в своих молекулах фрагменты полинитроалканов, СН-кислот, нитроэтенон и пятичленных гетероцикленов, оказались оригинальными синтонами для синтеза ранее неизвестных групп соединений [1,2].

На основе 3-метил-2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксида (1) нами разработан общий метод синтеза 2-галоген-3-метил-2,4-динитро-3-тиолен-1,1-диоксидов (3-5), включающий две стадии превращений: синтез калиевой соли динитроттиолен-1,1-диоксида (2) и ее галогенирование.



Реакции галогенирования тиоленилнитроната (2) протекают при комнатной температуре в растворе абсолютного метанола; выход галогендинитроттиолен-1,1-диоксидов (3-5) составил 30-60%. Наблюдаемая избирательность электрофильной атаки галогена по С²-положению амбидентного аниона тиоленилнитроната (2) связана, вероятно, с электроноакцепторным влиянием сульфониальной группы.

Строение синтезированных полинитроттиолен-1,1-диоксидов принято на основании данных ИК, УФ и ЯМР ¹Н спектроскопии.

[1] Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2000. Т. 70. Вып. 9. С. 1512-1529.

[2] Берестовицкая В.М., Ефремова И.Е., Беркова Г.А., Хлытин А.Л. // ЖОрХ. 2000. Т. 36. Вып. 4. С. 592-598.