

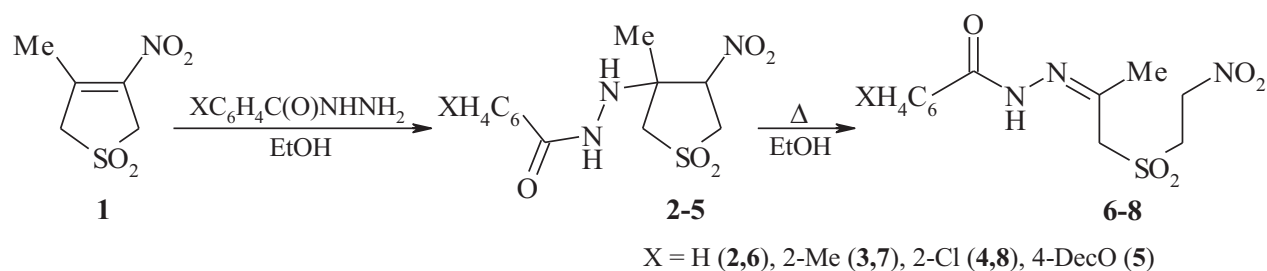
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДА С АРОИЛГИДРАЗИНАМИ

А. В. Нилова, Л. В. Лапина

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

Взаимодействие нитротиолен-1,1-диоксидов с N-нуклеофилами может протекать по двум конкурирующим направлениям: нуклеофильное присоединение (например, с анилином и *n*-толуидином) или аллильное депротонирование с образованием тиоленилнитронатов (в случае морфолина и пиперидина) [1]. С гидразидами ароматических карбоновых кислот 3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксид **1** реагирует по пути образования аддуктов Михаэля [2].

Нами расширен ряд 3-ароилгидразино-3-метил-4-нитротиолен-1,1-диоксидов **2-5** в результате взаимодействия нитротиолендиоксида **1** с серией гидразидов в спиртовом растворе при комнатной температуре в течение 1 ч.



Кипячение соединения **1** с бензоилгидразином в спиртовом растворе привело к образованию смеси аддукта **2** и бензоилгидразона (2-нитроэтилсульфонил)ацетона **6**. Образование последнего является результатом раскрытия сульфоланового цикла по связи $\text{C}^3\text{-C}^4$. Индивидуально продукт **6**, а также его аналоги **7,8** получены при нагревании в спирте соответствующих ароилгидразиноссульфоланов **2-4** с выходами 10-20%. Небольшие выходы связаны, по-видимому, с низкой устойчивостью линейных сульфонов при повышенных температурах.

Строение полученных соединений доказано методами ИК и ЯМР спектроскопии, их состав подтвержден элементным анализом.

Список литературы

1. Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2000. Т. 70. Вып. 9. С. 1512-1529.
2. Вакуленко М.И., Лапина Л.В., Грищенко С.И., Ефремова И.Е., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2010. Т. 80. Вып. 11. С. 1930-1932.