

2-БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДЫ В РЕАКЦИЯХ С ГИДРАЗИНОМ И АРОИЛГИДРАЗИНАМИ

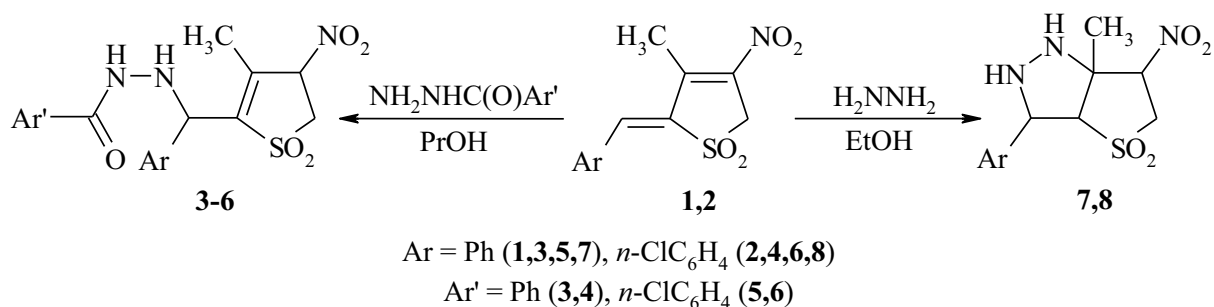
Перхунова А.Д., Лапина Л.В., Ефремова И.Е.

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

perhynovaa@gmail.com

Мононитродиеновая система 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов активно реагирует с СН-кислотами с образованием аддуктов Михаэля или производных хромена [1, 2]. Однако их реакции с *N*-нуклеофилами представлены фрагментарно, а взаимодействие с производными гидразина не изучалось.

Исследованные нами закономерности химического поведения нитросульфодиенов **1**, **2** в реакциях с ароилгидразинами и гидразином показали, что результат процессов зависит от особенностей строения нуклеофильного реагента. Так, взаимодействие с гидразидами ароматических кислот протекает по пути 1,4-присоединения (20°C, пропанол, 24 ч) с образованием 3-метил-4-нитро-2-(1'-ароилгидразино-1'-арил)метил-2-тиолен-1,1-диоксидов **3-6**.



В случае типичного бинуклеофила – гидразина – реакция (20°C, этанол, 24 ч) протекает сложнее, при этом, очевидно, реализуется тандемный процесс, включающий стадию Ad_N и гетероциклизацию, приводящую к конденсированным бициклическим структурам 3-арил-ба-метил-6-нитрогексагидротиено[2,3-*d*]пиразол-4,4-диоксидов **7**, **8**.

Строение соединений **3-8** принято на основании данных ИК и ЯМР ¹H спектроскопии, их состав подтвержден элементным анализом.

Список литературы

1. Васильева М.В., Берестовицкая В.М., Перекалин В.В. // ЖОрХ. 1985. Т. 21. Вып. 7. С. 1580-1581.
2. Берестовицкая В.М., Селиванова М.В., Вакуленко М.И., Ефремова И.Е., Беркова Г.А. // ЖОрХ. 2009. Т. 45. Вып. 12. С. 1818-1821.