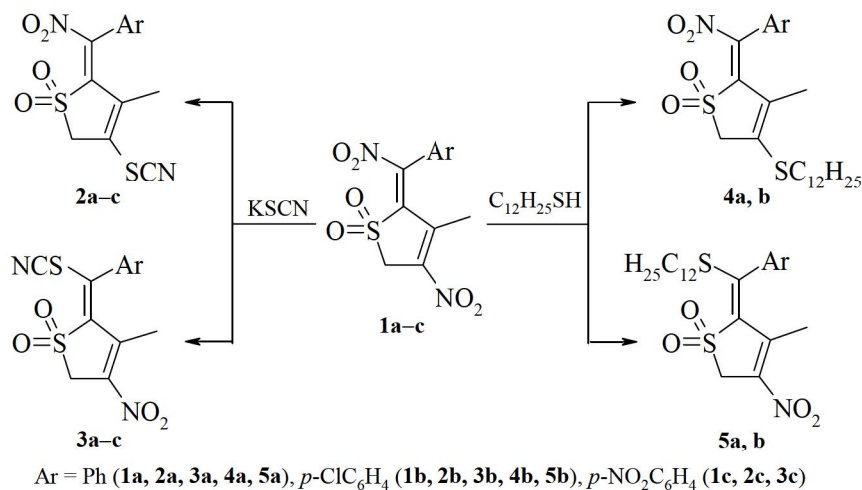


## Алкилтио- и циантионитросульфодиены ряда тиолен-1,1-диоксида

Ефремова И.Е., Бортников С.В., Лапшина Л.В., Берестовицкая В.М.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена  
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

Сопряженные динитродиены можно рассматривать как перспективные синтоны при конструировании непредельных полифункциональных соединений. К этому классу веществ относятся и синтезированные нами 3-метил-4-нитро-2-(1'-нитро-1'-арил)метил-3-тиолен-1,1-диоксиды **1a–c** [1], поскольку в их структуре центральным звеном является *s-транс*-фиксированная 1,4-динитродиеновая система. Вещества **1a–c** оказались удобными исходными соединениями для получения функционализированных тиолен-1,1-диоксидов, содержащих в диеновой системе циантио- или алкилтиогруппы.



Установлено, что динитросульфодиены **1a–c** взаимодействуют с представителями S-нуклеофилов – тиоцианатом калия и додецилтиолом – с образованием изомерных циантионитросульфодиенов **2a–c** и **3a–c** и додецилтионитросульфодиенов **4a, b** и **5a, b**. Такой результат реакции является следствием конкурирующих процессов нуклеофильного винильного замещения по *эндо*- и *экзо*циклическим нитровинильным фрагментам.

1. Берестовицкая В.М., Ефремова И.Е., Бортников С.В. и др., *ЖОрХ* **2002** 72 (12) 2035.