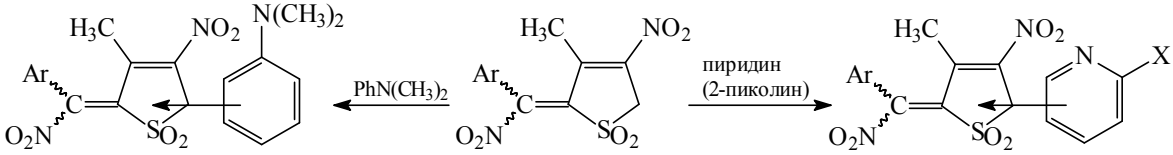
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДИНИТРО-СУЛЬФОДИЕНОВ РЯДА ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДА

С.В. Бортников, А.К. Бегляров, О.А. Васильева, И.Е. Ефремова, В.М. Берестовицкая

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

Ранее было показано, что полинитросодержащие тиолен- и тиофен-1,1-диоксиды обладают повышенной склонностью к образованию органических комплексных соединений, среди которых наиболее перспективными в плане синтетических возможностей являются устойчивые молекулярные комплексы 2.4-динитротиофен-1,1-диоксида [1].

Образование органических комплексов оказалось характерно и для другого типа серосодержащих полинитрогетероцикленов – динитросульфодиенов ряда тиолен-1,1-диоксида.



III, IV **I, II** **V-VIII**

Ar = C_6H_5 (**I, III, V, VII**); *n*-ClC_6H_4 (**II, IV, VI, VIII**)

Взаимодействие 3-метил-4-нитро-2-(1'-нитро-1'-арил)метилен-3-тиолен-1,1-диоксидов (**I, II**) с такими n-донорными реагентами как N,N-диметиланилин, пиридин и α-пиколин, протекающее в этаноле, завершается синтезом ярко окрашенных устойчивых кристаллических веществ (**III-VIII**); они характеризуются полосой переноса заряда при λ_{max} 449 нм (ε ~5700). На основании данных ЯМР^{1}H и электронной спектроскопии этим соединениям приписано структура бинарных молекулярных комплексов, в которых роль акцептора выполняет динитросульфодиеновая система, а донора – молекула ароматического амина.

[1]. Берестовицкая В.М., Ефремова И.Е., Хлытин А.Л., Беркова Г.А., Поздняков В.П., Гамазин Д.А. // ЖОрХ. 1996. Т. 32. Вып. 1. С. 152-153.