

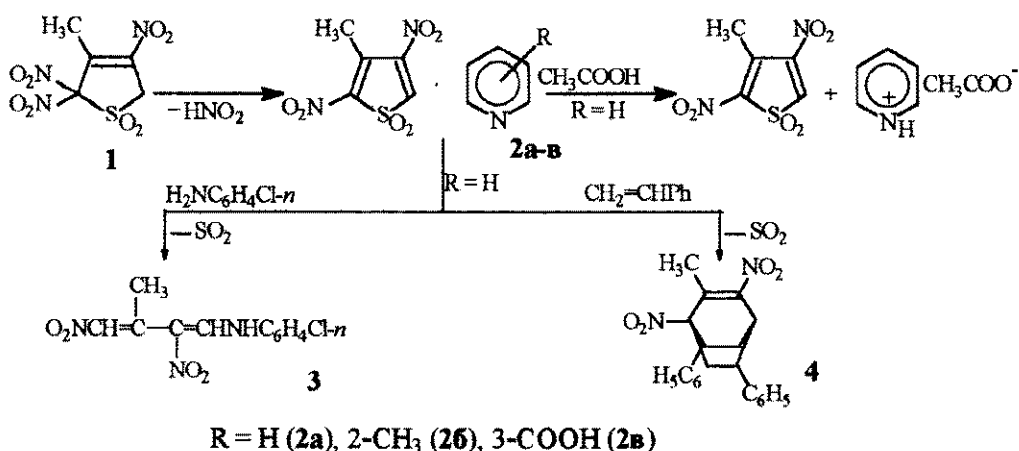
КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ 3-МЕТИЛ-2,4-ДИНИТРОТИОФЕН-1,1-ДИОКСИДА

Л.В. Лапшина, И.Е.Ефремова, В.М.Берестовицкая, Н.Б.Непомнящая

Российский Государственный Педагогический Университет им. А.И.Герцена

191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

Реакции 3-метил-2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксида (1) с ароматическими азотистыми основаниями ряда пиридина приводят к синтезу желто-оранжевых кристаллических веществ - молекулярных комплексов (2а-в). В их молекулах акцептором является 2,4-динитротифен-1,1-диоксид, а донором - гетероциклическое основание. Присутствие в УФ спектрах полосы переноса заряда при 435-445 нм и характерное слабопольное смещение сигналов всех протонов системы в спектрах ПМР подтверждает наличие в структурах (2а-в) донорно-акцепторных взаимодействий.



В среде трифторуксусной кислоты комплексы медленно диссоциируют. При повышенной температуре протекают реакции 1,4-присоединения по диеновой системе 2,4-динитротифен-1,1-диоксида, сопровождающиеся экструзией цикла. Присоединение первичных ариламиноов приводит к ариламинодинитробутадиенам (3), реакция со стиролом идет по пути диенового синтеза с обращенным электронным характером и завершается образованием продукта бис-присоединения (4).

Работа выполнена при поддержке Министерства общего и профессионального образования РФ (ЕЗН РГПУ)