

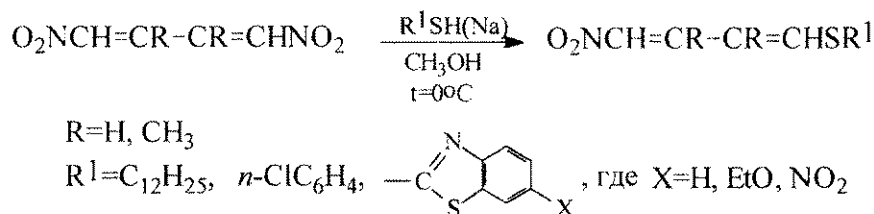
СИНТЕЗ 1-НИТРО-4-ТИОДИЕНОВ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АМИНАМИ И ТИОЛАМИ.

Кропотова Т.Ю., Липина Э.С., Павлова З.Ф., Кузьмина Н.В., Мухина Е.С.

Российский Государственный педагогический университет им. А.И.Герцена

191186, Санкт-Петербург, н.р. Мойки, д. 48, chemis@herzen.spb.ru

Реакцией тиолирования 1,4-динитродиенов получены ранее не описанные 1-нитро-4-алкилтио- и 1-нитро-4-гетерил(бензтиазолил)тиодиены:



Показано, что реакция 1-нитро-4-тиодиенов с алифатическим тиолом при комнатной температуре завершается замещением гетерилтиогруппы (реакция перетиолирования), а при нагревании с ароматическим тиолом протекает замещение нитрогруппы и образование бис-тиодиенов.

Аналогичные бис-тиодиены образуются при взаимодействии нитротиодиенов с солянокислым анилином: при комнатной температуре реакция останавливается на стадии образования интенсивно окрашенного комплекса, который при нагревании с тиолятом также превращается в бис-тиодиен:

