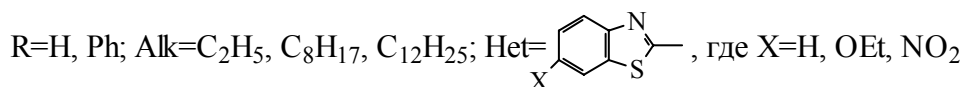
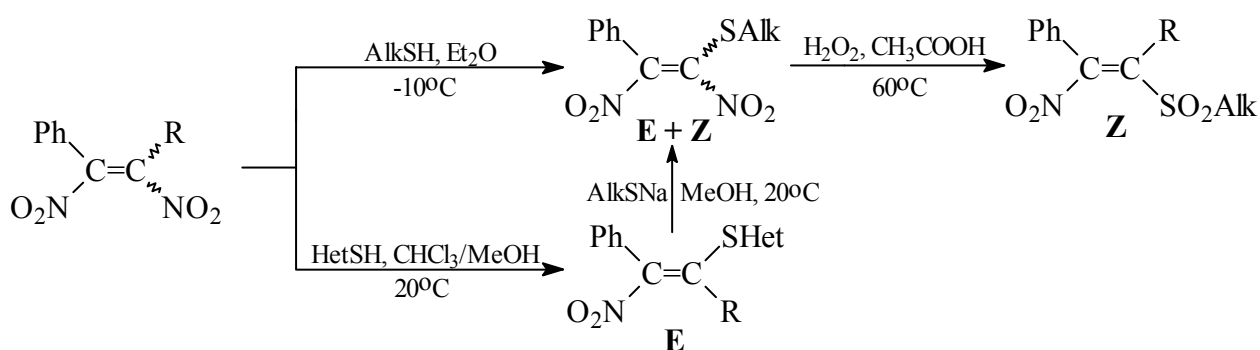


СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 1-НИТРО-2-ТИО(СУЛЬФОНИЛ)АЛКЕНОВ

Кузьмина Н.В., Липина Э.С., Кропотова Т.Ю., Павлова З.Ф., Беркова Г.А.

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

Разработаны способы синтеза ранее практически не изученных 1-нитро-2-алкилтио- и 1-нитро-2-гетерилтиоалкенов, а также соответствующих 1-нитро-2-алкилсульфонилнитроалкенов:



Методом ПМР спектроскопии установлена конфигурация получающихся 1-нитро-2-алкилтиоалкенов и показано, что последние получают в виде смеси E- и Z-изомеров - при тиолировании 1,2-динитроалкенов и в виде E-изомера - при перетиолировании 1-нитро-2-гетерилтиоалкенов. 1-Нитро-2-алкилсульфонилалкены, образующиеся в результате окисления смеси E- и Z-изомеров 1-нитро-2-алкилтиоалкенов, были выделены только в виде Z-изомеров.

На основе анализа спектральных данных (ПМР, ИК, УФ спектроскопия) в сопоставлении с модельными соединениями (нитроалкоксиалкенами и нитроенаминами, с одной стороны, и 1,2-динитроалкенами - с другой) охарактеризованы различия в электронном строении обеих групп нитросеросодержащих алкенов, связанные с присутствием в β-положении к нитрогруппе либо электронодонорного (-SR), либо электроноакцепторного (-SO₂R) заместителей.