

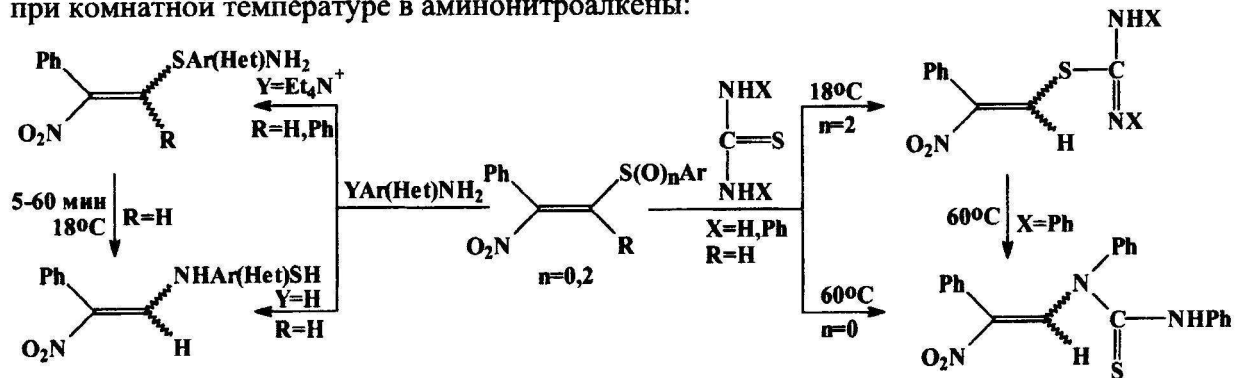
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 1-НИТРО-2(4)-СУЛЬФАНИЛ(СУЛЬФОНИЛ)АЛКЕНОВ(ДИЕНОВ-1,3) С N,S- И N,N-БИНУКЛЕОФИЛАМИ

Э.С. Липина, Н.В. Кузьмина, Т.Ю. Крецер

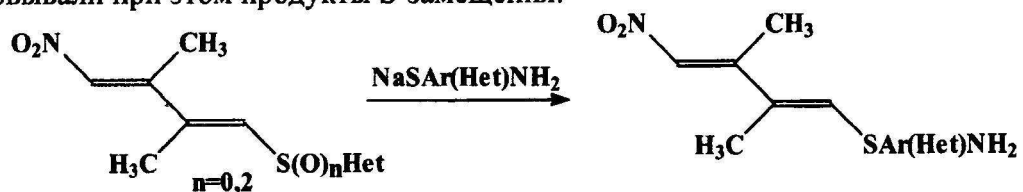
РГПУ им.А.И.Герцена, Санкт-Петербург, Россия
aslipina@mail.ru

Указанные объекты впервые изучены в реакциях с N,S- и N,N-бинуклеофилами, в которых они образуют преимущественно продукты замещения 2(4)-нуклеофугной группы.

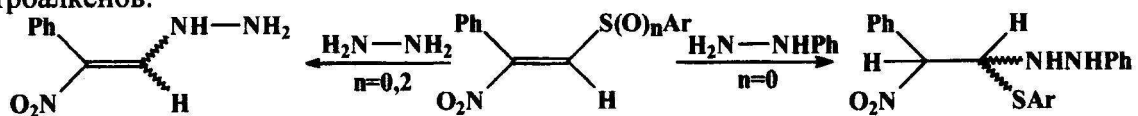
Наличие в молекулах N,S-бинуклеофилов (тиомочевина, N,N-дифенилтиомочевина, *o*-аминотиофенол, аминобензтиазолилтиол) конкурирующих реакционных центров (N- и S-) предполагает возможность образования двух типов производных. Так, при взаимодействии нитросульфониластирола с тиомочевинной выделялся только продукт S-замещения, а при реакции с N,N-дифенилтиомочевинной первоначально образующийся S-продукт при нагревании переходил в термодинамически более стабильный N-продукт. Аналогично продукты S-замещения нитросульфониластирола с *o*-аминотиофенолом и бензтиазолиламинотиолом перегруппировывались при выдержке при комнатной температуре в аминонитроалкены:



1-Нитро-4-сульфонил(сульфанил)диены вступали в реакцию только с тиолятами и образовывали при этом продукты S-замещения:



В то время, как реакция нитросульфонила(сульфанил)стиролов с гидразином завершалась образованием продукта замещения, взаимодействие нитросульфаниластирола с фенилгидразином приводило к продукту присоединения, что редко наблюдается в нуклеофильных реакциях β -функционализированных α -нитроалкенов:



1. Крецер Т.Ю., Липина Э.С., Кузьмина Н.В., Беркова Г.А., Берестовицкая В.М. ЖОрХ. 2003. Т.39. Сс.1273, 1739.
2. Крецер Т.Ю., Липина Э.С., Кузьмина Н.В., Беркова Г.А. ЖОрХ. 2009. В печати.
3. Крецер Т.Ю., Липина Э.С. ЖОрХ. 2009. В печати.