

СИНТЕЗ ДИНИТРОСУЛЬФОДИЕНОВ И ИХ РЕАКЦИИ С НУЛЕОФИЛАМИ

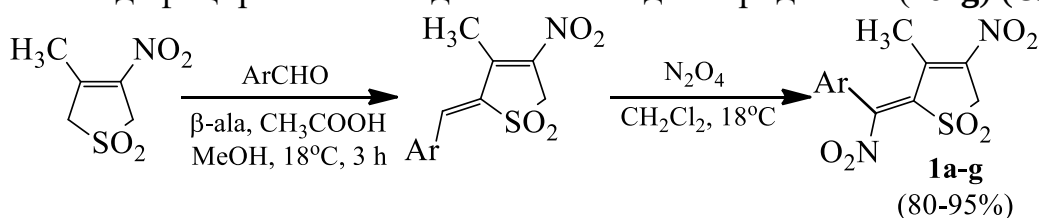
Егорова А.Р., Братчикова В.Д., Ефремова И.Е.

РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

kohrgpu@yandex.ru

Сопряженные нитросульфодиены являются перспективными субстратами для конструирования новых типов линейных и циклических соединений. Интересные перспективы открывает химия *s*-трансфиксированных 1,4-динитросульфодиенов, способных к взаимодействию с нуклеофилами по двум электрофильным центрам [1].

Нами модифицирована методика синтеза динитродиенов (**1a-g**) (Схема 1).



Ar = Ph **a**, 4-ClC₆H₄ **b**, 4-BrC₆H₄ **c**, 4-MeC₆H₄ **d**, 2-ClC₆H₄ **e**, 3-ClC₆H₄ **f**, 2,4-Cl₂C₆H₃ **g**

Схема 1

Установлено, что реакции динитродиенов (**1a-d**) с нуклеофилами могут протекать по двум конкурирующим нитроэтенновым фрагментами. Селективно по эндоциклическому нитроэтенновому фрагменту протекает взаимодействие диенов (**1a-d**) с тиомочевинной (EtOH, 18°C) с образованием оригинальных тиенотиазолов (**2a-d**). Однако, действие азидата натрия (усл) осуществляется по экзоциклической нитровинильной системе с образованием спиросочлененных нитросульфоленазиринов (**3a-d**) (Схема 2).

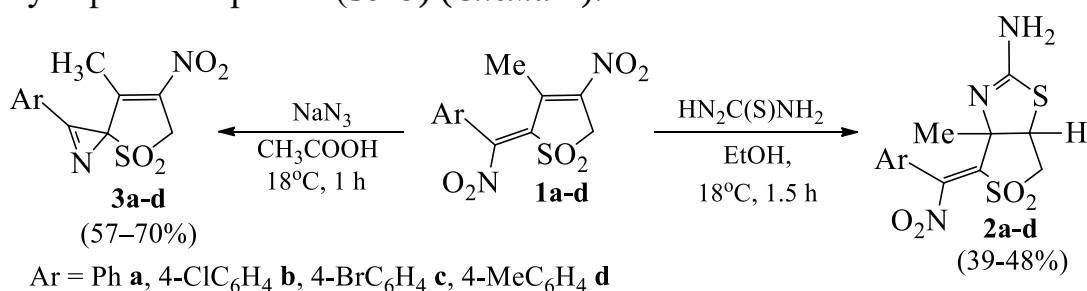


Схема 2

Строение всех полученных соединений установлено на основании данных спектроскопии ИК, ЯМР ¹H, ¹³C{¹H} с использованием гомо- и гетерокорреляционных экспериментов HMQC, HMBC, NOESY.

Список литературы

1. Berestovitskaya V.M., Efremova I.E. // Arkivoc. 2003. Part 13. P. 52. DOI: 10.3998/ark.5550190.0004.d07