

## Новый взгляд на химию циклических нитрозоацеталей

Ивашкин Павел Евгеньевич

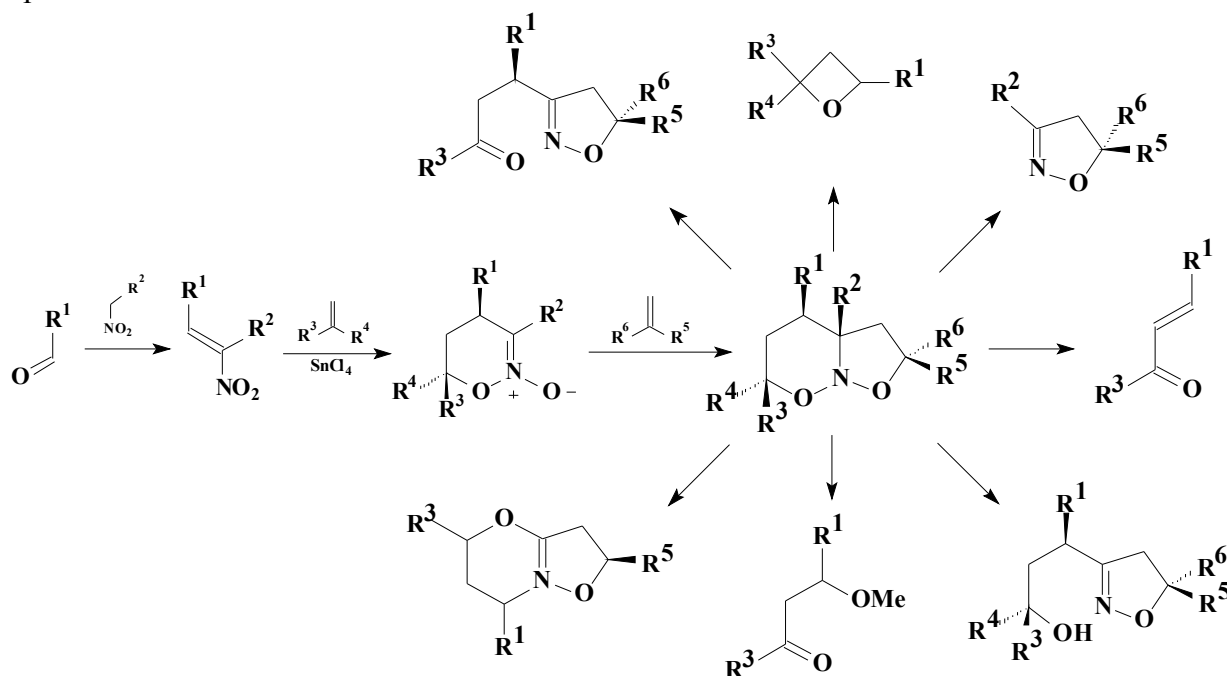
студент

Российский химико-технологический университет им. Менделеева, Москва, Россия

E-mail: ex-vivo@narod.ru

Бициклические нитрозоацетали – продукты последовательности реакций [4+2]/[3+2] циклоприсоединений нитроэтиленов к алкенам – являются новыми удобными интермедиатами в полном синтезе. За последние 15 лет с использованием этого класса соединений в группе проф. С. Е. Денмарка было получено более 20 различных алкалоидов. Однако во всех синтезах эксплуатируется всего лишь одна реакция нитрозоацеталей – их восстановление, в то время как весь остальной синтетический потенциал нитрозоацетального фрагмента остается незадействованным.

В настоящей работе изучено взаимодействие нитрозоацеталей с различными кислотами Льюиса. Было показано, что в зависимости от условий и природы заместителей в оксазиновом цикле нитрозоацетали могут вступать в самые различные перегруппировки и реакции циклофрагментации с образованием серии интересных соединений. На основании полученных данных нами был предложен новый подход к синтезу хиральных изоксазолинов с использованием в качестве предшественников доступных терпенов и их производных.



1. (a) И.Е. Членов; Докторская диссертация, М., 1980. (b) И. Е. Членов, Н. С. Морозова, В. А. Тартаковский; *Изв. Акад. Наук Сер. Хим.*, 8 (1983), 1889. (c) В. Ф. Рудченко, В. Г. Штамбург, А. П. Плешкова, Ш. С. Насибов, И. И. Червин, Р. Г. Костяновский; *Изв. Акад. Наук Сер. Хим.*, 7 (1983), 1578
2. (a) S. E. Denmark, A. Thorarensen; *J. Org. Chem.*, 59 (1994), 5672. (b) S. E. Denmark, A.R. Hurd; *J. Org. Chem.*, 63 (1998), 3045.