

DR-48

СИНТЕЗ 2-НЕЗАМЕЩЕННЫХ N-ОКСИДОВ ИМИДАЗОЛА, СОДЕРЖАЩИХ СЕРУ

Р. С. Тараскин, В. С. Митянов, А. В. Кутасевич

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева,
125047, г. Москва, Миусская площадь, 9
E-mail: taraskin.roman2015@mail.ru

Производные имидазола обладают широким спектром биологической активности¹, используются в роли ингибиторов интегразы ВИЧ. В связи с этим развитие методов синтеза этого класса соединений представляет значительный интерес.

Один из подходов к построению имидазольных циклов состоит в синтезе соответствующих им *N*-оксидов. В то же время уникальный профиль реакционной способности *N*-оксидов имидазолов позволяет использовать их в качестве билдинг-блоков для синтеза самых разнообразных функциональных производных², в том числе сульфонов, применяющихся в фармакологии.

В настоящей работе представлен метод получения 2-незамещенных *N*-оксидов имидазола, содержащих в боковой цепи атом серы (схема 1). Также атом серы можно подвергнуть окислению, с получением соответствующего сульфона. Метод синтеза таких соединений ранее не был описан. Первичный вывод о структуре соединений был сделан на основании спектров ¹H ЯМР.

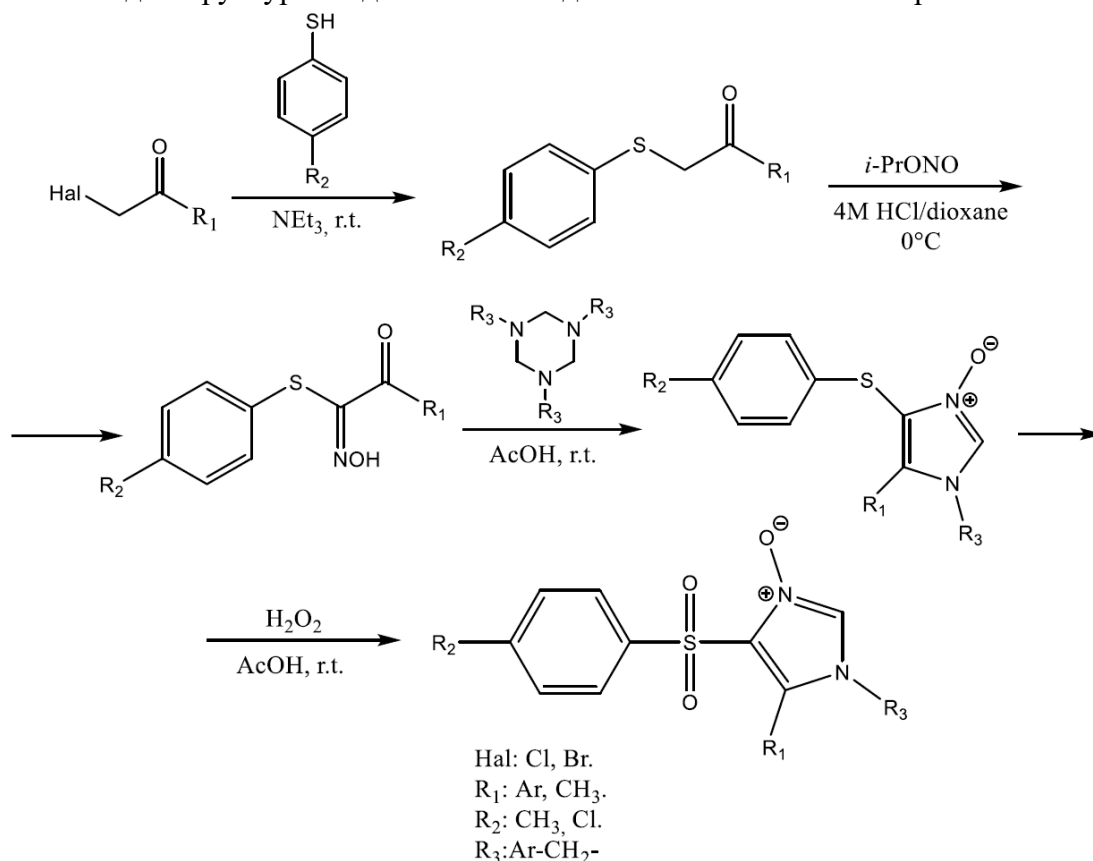


Схема 1 – Получение 2-незамещенных *N*-оксидов имидазола, содержащих серу, с последующим окислением

Библиографический список

1. Begtrup M. Diazole, Triazole and Tetrazole *N*-Oxides / M. Begtrup // *Advances in Heterocyclic Chemistry*. - 2012. - Vol. 106. - P. 1-109.
2. Kutasevich A. V. Recent Progress in Non-Catalytic C–H Functionalization of Heterocyclic *N*-Oxides / A. V. Kutasevich, V. P. Perevalov, V. S. Mityanov // *European J. Org. Chem.* - 2020. – in press.