

СИНТЕЗ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ПУТЕМ АКТИВАЦИИ НИТРОАЛКАНОВ В ПФК

Хамраев В.Ф., Аксенов Н.А., Аксенов А.В.

*Северо-Кавказский Федеральный Университет, 355009, г. Ставрополь,
ул. Пушкина 1, Россия.
E-mail: vfmuctr@gmail.com*

Ранее нами был разработан эффективный метод получения 1,3,4-оксадиазолов, содержащих различные заместители в положениях 2 и 5 на основе активация нитроалканов полифосфорной кислотой и последующей реакции последних с гидразидами карбоновых кислот. Нами была предпринята попытка перенести условия данной реакции на другие гидразинсодержащие соединения, в результате чего удалось разработать метод синтеза различных гетероциклов (схема 1).

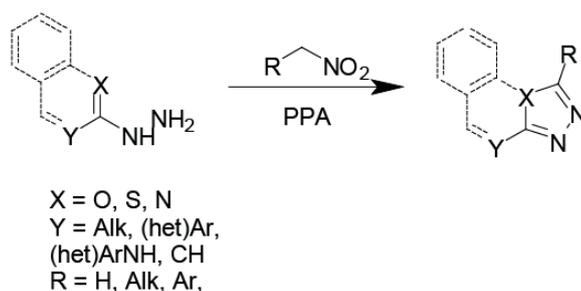


Схема 1.

В настоящем исследовании рассматривается новая схема построения гетероциклических систем из 2-гидразинзамещенных хинолинов, N-арилсемикарбазидов и тиосемикарбазидов путем активации нитроалкановых функциональных групп в среде полифосфорной кислоты с высокими выходами.

Литература

1. A. V. Aksenov, V. Khamraev, N. A. Aksenov, N. K. Kirilov, D. A. Domyuk, V. A. Zelensky and M. Rubin. RSC Adv., 2019,9, 6636-6642.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-33-20021 мол_a_вед