

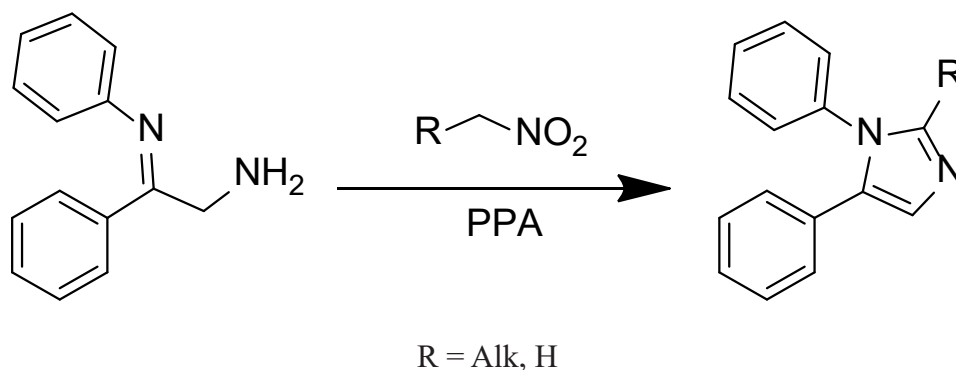
Н. А. Аксенов, И. К. Кузьминов, Д. А. Аксенов,
В. В. Малюга, А. В. Аксенов

Северо-Кавказский федеральный университет,
355009, Россия, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1а,
kilya403@gmail.com

ПОЛУЧЕНИЕ 1,2,5-ЗАМЕЩЕННЫХ ИМИДАЗОЛОВ РЕАКЦИЕЙ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2-АМИНОИМИНОВ С НИТРОАЛКАНАМИ В ПОЛИФОСФОРНОЙ КИСЛОТЕ*

Ключевые слова: 1,2,5-имидазолы, полифосфорная кислота, нитроалканы.

Биологическая активность имидазолов известна давно, но и в настоящее время терапевтические свойства разнообразных производных этого гетероцикла широко исследуются в разных отраслях медицинской науки. Целью данной работы стало изучение реакции получения замещенных 1,2,5-имидазолов из аминоимinov путем реакции с нитроалканами в полифосфорной кислоте.



В ПФК нитроалканы образуют очень стабильную дважды фосфорилированную *аци*-форму, способную выступать в качестве электрофильного компонента во многих селективных процессах, которые протекают подобно реакции Нефа с участием *C*- и *N*-нуклеофилов.

Список литературы

1. Gushchin A. V., Charushin V. N., Chupakhin O. N. et al. Organic chemistry. history and mutual relations of universities of Russia // Russian Journal of Organic Chemistry. 2017. Vol. 53. P. 1275–1437.

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 19-03-00308 а.