

I-37

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3,6-ДИАРИЛ-5-КАРБОНИТРИЛОВ С 2-АМИНО-4-АРИЛОКСАЗОЛАМИ В ОТСУТСТВИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ

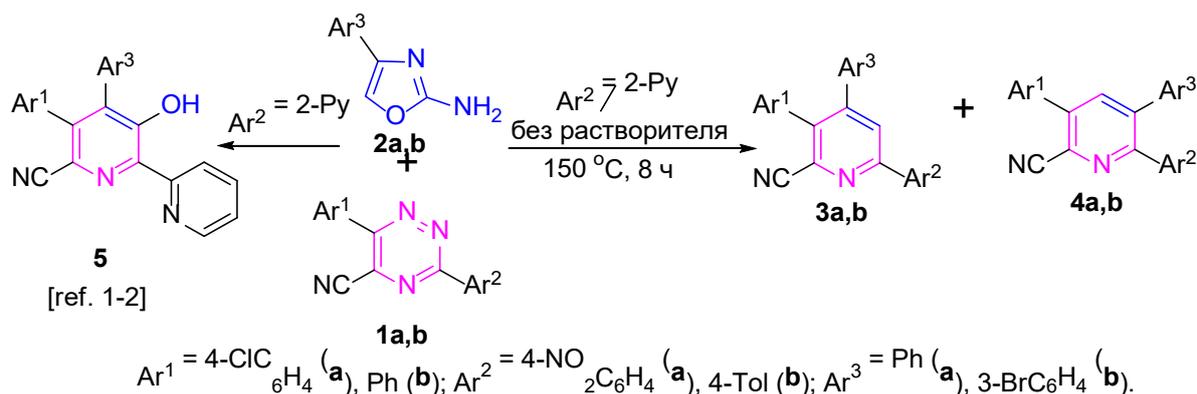
А. Раммохан^а, Я. К. Штайц^а, Е. Д. Ладин^а, А. П. Криночкин^{а,б}, П. А. Слепухин^{а,б},
В. В. Шарутин^в, Э. Р. Шарафиева^а, Т. А. Поспелова^{а,б}, Д. С. Копчук^{а,б}, Г. В. Зырянов^{*а,б}

^а Уральский федеральный университет, ул. Мира, 19,
620002 Екатеринбург, Россия

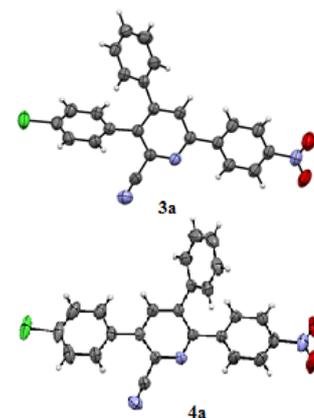
^б Институт органического синтеза, Уральское отделение Российской академии наук,
ул. С. Ковалевской, 3, 620041 Екатеринбург, Россия

^в Южно-Уральский государственный университет, Россия, 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76
E-mail: yapet89@mail.ru

Одним из способов функционализации положений С3 и С4 пиридинового кольца является реакция его 1,2,4-триазинового прекурсора с такими диенофилами, как арины, енамины, ацетилены. Недавно нами был обнаружен новый вариант такой реакции^{1,2} с использованием в качестве диенофилов 2-амино-4-ариллоксазолов (схема). Вместо ожидаемого замещения цианогруппы на остаток гетароматического амина³, реакция, проводимая в тех же условиях, приводит к образованию 3-гидрокси-2,2'-бипиридин-6-карбонитрилов. В настоящей работе изучено проведение этой реакции с 5-циано-1,2,4-триазинами, содержащими в положении С3 ароматический остаток.



Взаимодействие было осуществлено при условиях, аналогичных описанным ранее^{1,2}. В отличие от предыдущих экспериментов, в данном случае в реакционной массе было зафиксировано образование не одного, а двух продуктов 3 и 4. Их разделение было осуществлено колоночной хроматографией, а структура была установлена на основании данных РСА для соединений 3а и 4а. В итоге можно сделать вывод, что в данном случае 2-амино-4-ариллоксазол выступил в качестве синтетического аналога арилацетилена.



Библиографический список

1. Krinochkin, A.P., Reddy, G.M., Korchuk, D.S. [et al.] // *Mendeleev Commun.*, **2021**, 31, 542.
2. Раммохан А., Криночкин А.П., Копчук Д.С. [и др.] // *ЖОрХ*, **2022**, 58, 127.
3. Криночкин А.П., Гуда М.Р., Копчук Д.С. [и др.] // *ЖОрХ*, **2021**, 57, 597.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Совета по грантам Президента (грант № МК-320.2021.1.3).