

2-АРИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ И ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ

Сафронов Н.Е.⁽¹⁾, Бенасси Э.^(2,3), Бельская Н.П.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

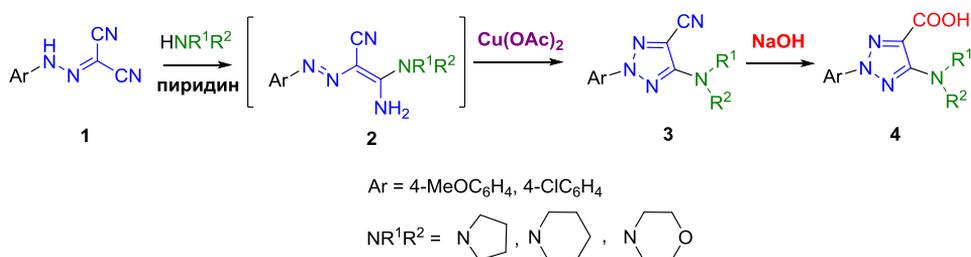
⁽²⁾ Университет Хэси

734000, г. Чжанье, ул. Хуаньчен Роуд

⁽³⁾ Институт химической физики Ланьчжоу, Китайская академия наук
730000, г. Ланьчжоу, ул. Тяньшуй Роуд, д. 18

1,2,3-Триазолы и их производные имеют значительный интерес в последние два десятилетия, что подтверждается большим количеством публикаций и обзоров, посвященных различным аспектам их химии и структуры, а также применениям во многих областях благодаря их биологической активности, фотофизическим свойствам, синтетической доступности и высокой химической и биологической стабильности [1,2].

Мы синтезировали 2-арил-1,2,3-триазол-4-карбоновые кислоты **4** щелочным гидролизом 2-арил-1,2,3-триазолов **3**. Исходные арил-1,2,3-триазолы были получены одnoreакторным методом из арилгидразонитрилов **1** и аминов через образование промежуточных амидинов **2** (см. схему).



Синтез 2-арил-1,2,3-триазол-4-карбоновых кислот

Структура соединений **4** подтверждена с помощью масс-спектрометрии, ЯМР ^1H и ЯМР ^{13}C спектроскопии.

Для полученных 1,2,3-триазолов **4** изучена флуоресценция, установлена связь между структурой и оптическими свойствами.

1. Dehaen W., Bakulev V.A. Chemistry of 1,2,3-triazoles. Springer, 2015.

2. Kosmrlj J. Click triazoles. Springer, 2012.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ (№ 18-33-00859 мол_a и № 19-03-00720 А).