

1-АРИЛПИРАЗОЛИНЫ. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вавилова В.С.,^a Канаа А.,^a Бенасси Е.,^{b,c} Бельская Н.П.^a

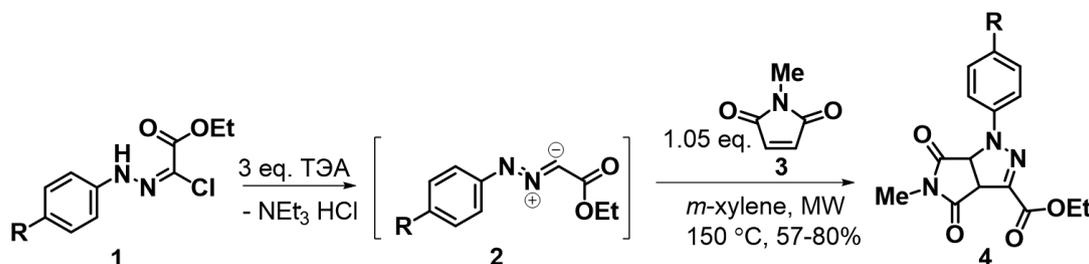
^aУральский федеральный университет, 620002, Екатеринбург, ул. Мира 19,
e-mail: vlad_ik48@mail.ru

^bУниверситет Хэси, 734000, г. Чжанье, ул. Хуаньчен Роуд

^cИнститут химической физики Ланьчжоу, Китайская Академия Наук
730000, г. Ланьчжоу, ул. Тяньшуй Роуд, д.18

Многие производные пиразола обладают фотофизическими свойствами, что делает их перспективными соединениями для использования в качестве флуоресцентных меток в медицине, биологии. Фотофизические свойства пирролопиразолинов практически не изучены и представлены в литературе единичными примерами.¹

Нами был разработан метод синтеза 1-арилпирролопиразолинов **4** по реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения арилгидразоноилхлоридов **1** с *N*-метил- или 1-фенилмалеимидом **3** под действием микроволнового излучения.



Изучены фотофизические свойства полученных соединений и определена зависимость характеристик флуоресценции от природы заместителей.

Reference

1. Chattrjee S.; Banerjee P.; Pramanik S. et al. Chem. Phys. Lett., 2007, 440, 313.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ грант 19-03-00720 А.