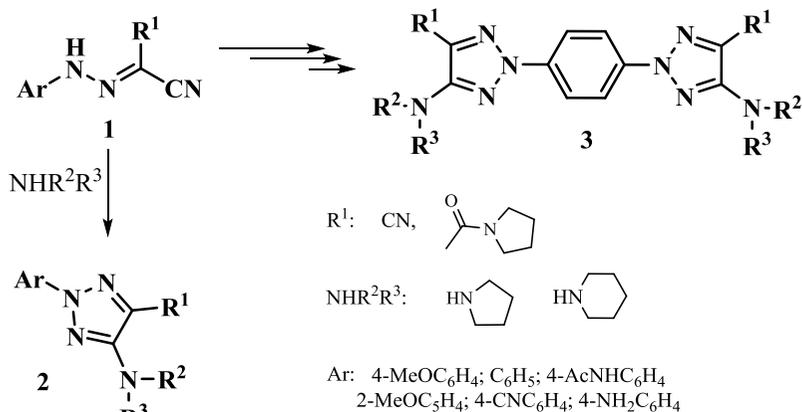


СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНО- И БИС(2-АРИЛ-2Н-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ)

Сухорукова Е.С., Брюзгина Е.А., Гавлик К.Д., Бельская Н.П.
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

1,2,3-Триазолы являются одним из привлекательных гетероциклических флуорофоров. Этот гетероциклический фрагмент используется как популярный билдинг-блок для конструирования веществ, используемых во многих областях медицины, в том числе, биохимии, фармацевтических исследованиях, химии материалов [1, 2].

Мы разработали удобный метод синтеза моно- и бис-2Н-1,2,3-триазолов, основанный на реакции нуклеофильного присоединения аминов к цианогруппе арилгидразонов **1** и дальнейшем окислении в присутствии ацетата меди(II).



Исследование фотофизических свойств полученных соединений **2**, **3** показало, что они в значительной степени определяются природой и положением заместителей в ароматическом кольце.

1. Zhou J., Liu Q. // Chem. Rev. 2015. P. 395–465.
2. Hu R., Leung N.L., Tang C.B.Z. // Chem. Soc. Rev. 2014. P. 4494–4562.