

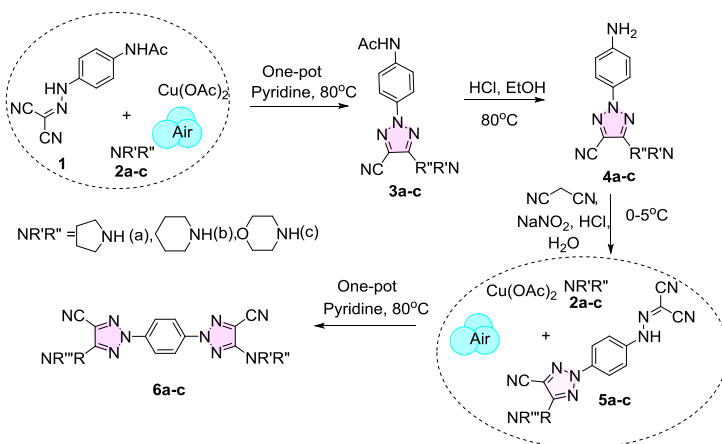
СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИС-((5-АМИНО)-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ)

Калимуллина Л.Р., Сафронов Н.Е., Бельская Н.П.

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

2-Арил-1,2,3-триазолы, являются одним из важнейших классов гетероциклических соединений. Они находят широкое применение в качестве биологически активных веществ в медицинской химии и сельском хозяйстве, сенсоров, флуоресцентных отбеливателей и фотостабилизаторов в промышленности тонкого органического синтеза [1,2].

По разработанной ранее схеме мы синтезировали производные бис-((1,2,3-триазол-4-карбонитрилов) **6a-c** (см. схему).



Синтез бис-((5-амино)-1,2,3-триазолов-4-карбонитрилов)

Строение и оптические свойства бистриазолов **6a-c** были изучены с помощью УФ- и флуоресцентной спектроскопии. Для спектров поглощения и эмиссии бисгетероциклических флуорофоров характерно смещение максимума поглощения и испускания в длинноволновую область по сравнению с моногетероциклическими производными, что является следствием увеличения системы сопряжения.

1. Lauria A., Delisi R., Mingoia F. et al. 1,2,3-Triazole in heterocyclic compounds, endowed with biological activity, through 1,3-dipolar cycloadditions // Eur. J. Org. Chem. 2014. V. 16. P. 3289–3306.

2. Safronov N.E., Fomin T.O., Minin A.S. et al. 5-Amino-2-aryl-1,2,3-triazol-4-carboxylic acids: Synthesis, photophysical properties, and application prospects // Dyes and Pigments. 2020. V. 178. P. 108343.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ 20-13-00089.