

СИНТЕЗ НОВЫХ ФЛУОРОФОРОВ НА ОСНОВЕ 1,3-ТИАЗОЛА

Елтышев А.К.,^а Джуманиязов Т.Х.,^а Бенасси.Э.,^{б,в} Бельская Н.П.^а

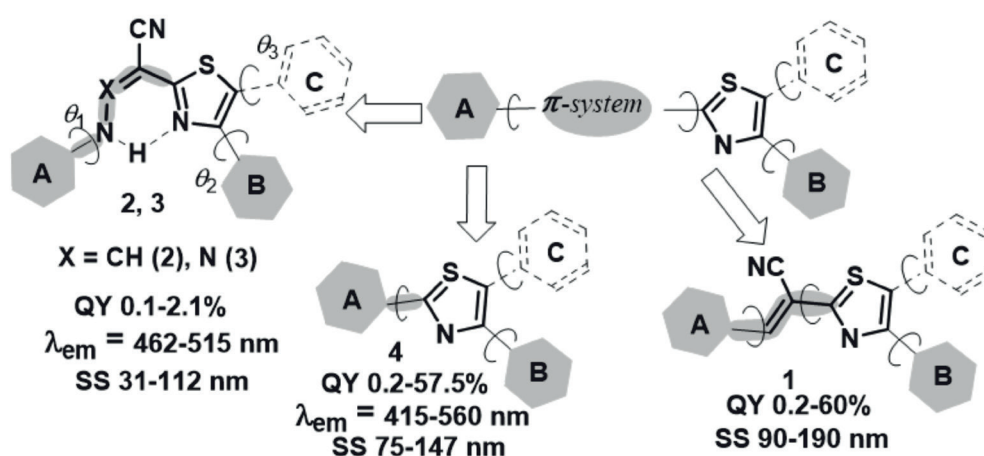
^аУральский федеральный университет, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19,

e-mail: a.k.eltyshev@urfu.ru

^бУниверситет Хэси, 734000, Чжанъе

^вИнститут Химической Физики Ланьчжоу, Китайская Академия Наук,
730000, Ланьчжоу, ул. Тяньшуй Роуд, 18

Тиазол и его производные содержатся в структуре биологических пигментов и коммерческих красителей, которые используются как маркеры ДНК^{1,2}. Тиазольный фрагмент входит в состав биологически активных соединений и фармацевтических препаратов³.



Мы разработали и синтезировали ряд флуорофоров на основе 1,3-тиазола, имеющих в своей структуре различные по природе и пространственным характеристикам заместители и мостиковые фрагменты. Полученные соединения продемонстрировали хорошие флуоресцентные свойства как в разбавленных растворах, так и в кристаллическом состоянии.

Литература

- Gibellini, D., Vitone, F., Schiavone, P., Ponti, C., La Placa, M., Re, M.C., J. Clin. Virol. 29, 282.
- Tayade, R.P., Sekar, N., Dyes and Pigm., 2016, 128, 111.
- Mishra, C. B., Kumari, S., Tiwari, M.. Eur. J. Med. Chem. 2015, 92, 1.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ грант № 18-33-00859 мол_а