

НОВЫЕ ФЛУОРОФОРЫ НА ОСНОВЕ 2*H*-1,2,3-ТРИАЗОЛА И 1,3-ТРИАЗОЛА. СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Абхаликова А.А., Красильников В.А., Незнаев Г.И., Бельская Н.П.

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

Известно, что варьирование заместителей, добавление ароматических циклов, двойных и тройных связей в молекулы красителей может существенно изменить их фотофизические свойства.

В продолжение работ по изучению гибридов на основе 2*H*-1,2,3-триазола и 1,3-триазола мы поставили задачу исследовать влияние дополнительного триазольного цикла, связанного с 1,2,3-триазолом через фенильный линкер. Для этого был синтезирован 2-арил-1,2,3-триазол **1** (см. схему), содержащий дополнительную CN-группу. Последующими реакциями гидросульфирования и конденсации дитиоамида **2** с бромацетофенонами была получена серия 2-(тиазол-2-ил)фенил-2*H*-1,2,3-триазолилтиазолов **3**.

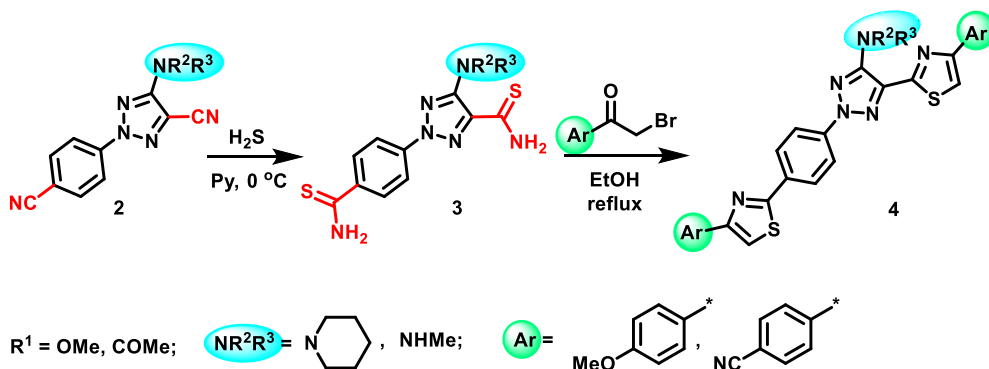


Схема синтеза 2-(тиазол-2-ил)фенил-2*H*-1,2,3-триазолилтиазолов **4**

Строение всех полученных соединений **1,2,3** было подтверждено с помощью ЯМР-, ИК- и масс-спектров, а также изучены их фотофизические свойства методами УФ- и флуоресцентной спектроскопии.