

СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-АРИЛИДЕНТИАЗОЛОВ

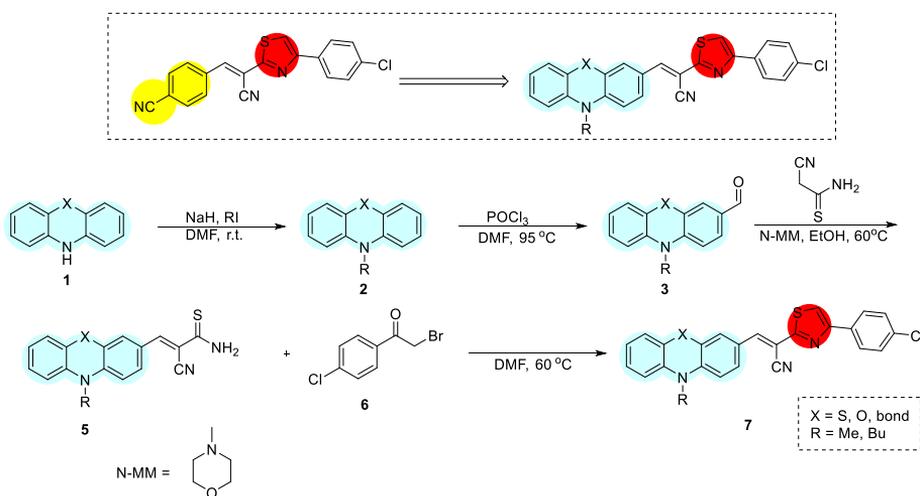
Флягин В.И., Мохнаткин И.В., Гагарин А.А., Бельская Н.П.

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

Тиазолы и их производные являются важным классом гетероциклических соединений, которые нашли широкое применение в синтезе лекарственных препаратов, биологически активных соединений, красителей. В связи с этим, синтез новых производных 1,3-тиазола и изучение свойств этих соединений представляет значительный научный интерес.

Ранее мы провели синтез и изучение фотофизических свойств ряда 2-арилидентиазолов, которые содержали во втором положении тиазола 4-цианофенильный фрагмент. Полученные соединения показали максимумы поглощения и испускания в области 350–440 нм и высокий квантовый выход. Поэтому возникла гипотеза, что свойства тиазолов изменяются при варьировании заместителей во втором положении.

Мы синтезировали новые 2-арилиден-4-(4-хлорфенил)-тиазолы **7**, которые содержат различные гетероциклические фрагменты во 2 положении, такие как феноксазин, фенотиазин, карбазол.



Структура ряда полученных соединений была доказана с помощью ^1H , ^{13}C спектров и масс-спектрометрии. Фотофизические свойства полученных тиазолов были изучены в различных растворителях.

1. *Eltyshev A.K., Dzhumaniyazov T.H., Suntsova P.O. et al.* 3-Aryl-2-(thiazol-2-yl) acrylonitriles assembled with aryl/hetaryl rings: Design of the optical properties and application prospects // *Dyes and Pigments*. 2021. Vol. 184. P. 108836.