

СИНТЕЗ НОВЫХ ПАРА-ТОЛУИДИНОВ СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТЫ 9Н-КСАНТЕНА ИЛИ 9Н-ТИОКСАНТЕНА

Горохов В.Ю.

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова,
 614000, Пермь, ул. Петропавловская 23,
 e-mail: gorokhov_v.yu@mail.ru

Взаимодействие пара-толуидина 1 с перхлоратом ксантия 2 в зависимости от соотношений (1:1 или 3:1) приводит к образованию 4-метил-2,*N*-ди(9*H*-ксантен-9-ил)анилина 3 или 4-метил-2,6-ди(9*H*-ксантен-9-ил)анилина¹ 4.

Аналогичная реакция пара-толуидина 1 с перхлоратом *N*-тиоксантенилпиридиния 5 в соотношении 1:3 приводит к образованию симметричного 4-метил-2,6-ди(9*H*-тиоксантен-9-ил)анилина² 6.

Полученные соединения 3,4 и 6, содержащие в своём составе циклы 9*H*-ксантена или 9*H*-тиоксантена, представляют интерес для изучения биологической активности и перспективны для получения биоконъюгатов.

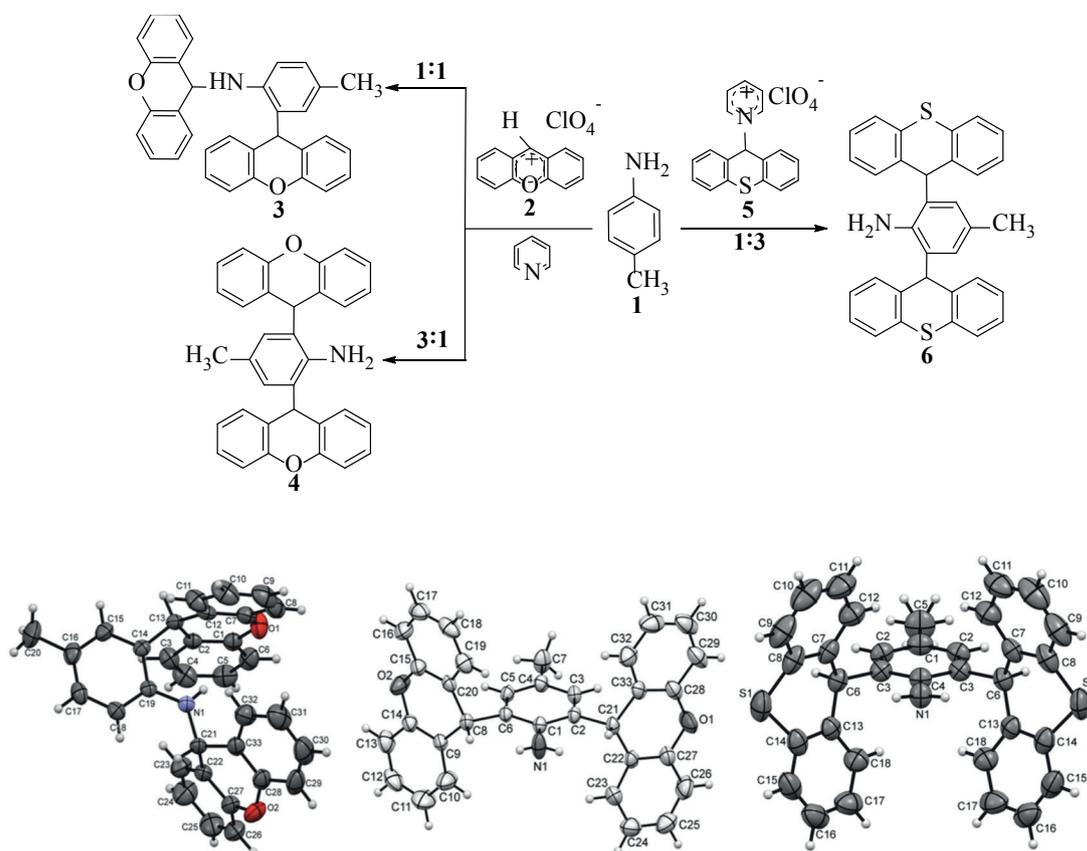


Рисунок 1. Молекулярная структура соединений 3,4 и 6 согласно данным РСА.

Литература

1. Горохов В.Ю., Юнникова Л.П. Бутлеровские сообщения, 2015, 43,154.
2. Горохов В.Ю., Горохова С.М., Лысцова Е.А Журнал органической химии, 2018, 54, 1246.