

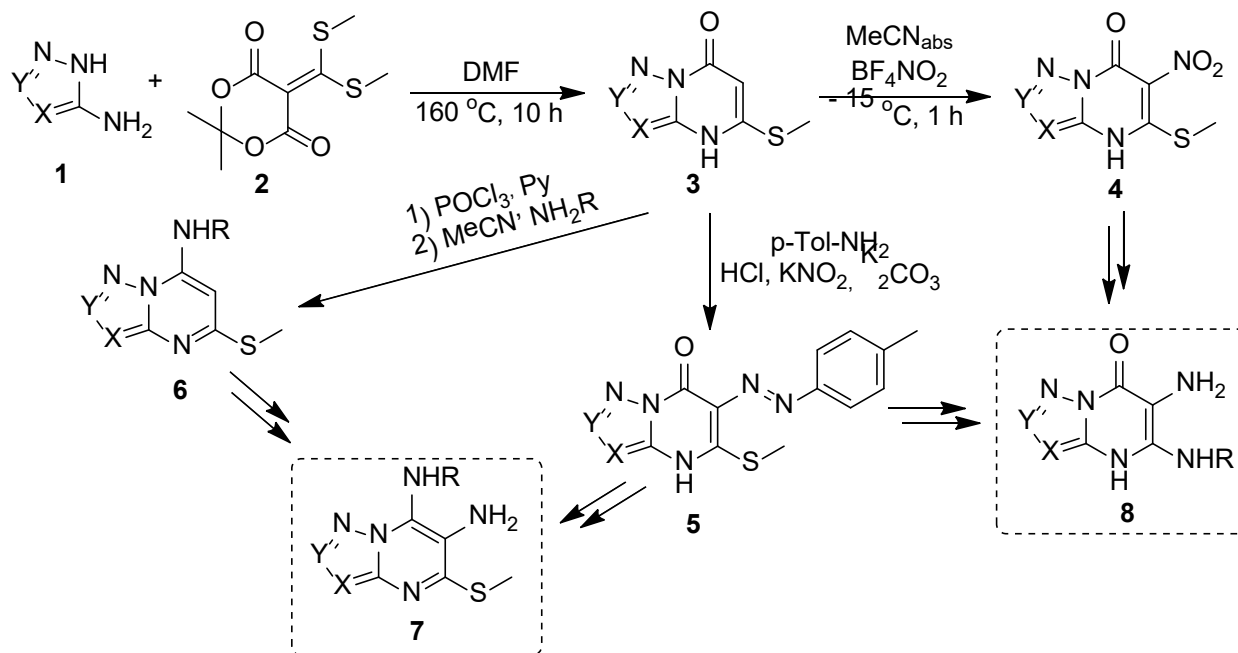
III-41

РАЗРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ К ПОЛУЧЕНИЮ ВИЦИНАЛЬНЫХ ДИАМИНОАЗОЛО[1,5-а]ПИРИМИДИН-7-ОНОВ

Д. Ф. Файзуллина, Д. Н. Ляпустин, И. В. Марусич, Е. Н. Уломский, В. Л. Русинов*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,**ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002*

E-mail: fayzullina_dilya@mail.ru

Пиримидины и их гетероанеллированные производные являются одними из самых распространенных в природе гетероциклических систем, входящих в состав нуклеиновых кислот, витаминов, алкалоидов, что свидетельствует об их широком применении в различных областях органического синтеза. В частности, с точки зрения поиска лекарственных препаратов повсеместно исследуются соединения ряда азоло[1,5-а]пиримидинов. В основном это объясняется тем, что такие гетероциклы являются изостерами пуринов, которые в свою очередь участвуют в важнейших биологических процессах живых организмов. Основываясь на актуальности пуриновых систем и азоло[1,5-а]пиримидинов, нами была разработана синтетическая стратегия получения полифункциональных азоло[1,5-а]пиримидинов, содержащих функциональные группы для дальнейшего получения вицинальных диаминоазоло[1,5-а]пиримидинов.



Взаимодействие аминоазолов **1** с субстратом **2** в DMF приводило к образованию 5-метилтиоазоло[1,5-а]пиримидин-7-онов **3**. Далее мы исследовали реакционную способность соединений **3** на примере реакций нитрования, азосочетания и хлордезоксигенирования. Получаемые по этим реакциям соединения далее планируется модифицировать в вицинальные диаминоазоло[1,5-а]пиримидины в соответствии со схемой выше. Из соединений типа **5** можно получить оба диаминовых производных **7** и **8**, поэтому их синтез на данный момент является наиболее привлекательным.