

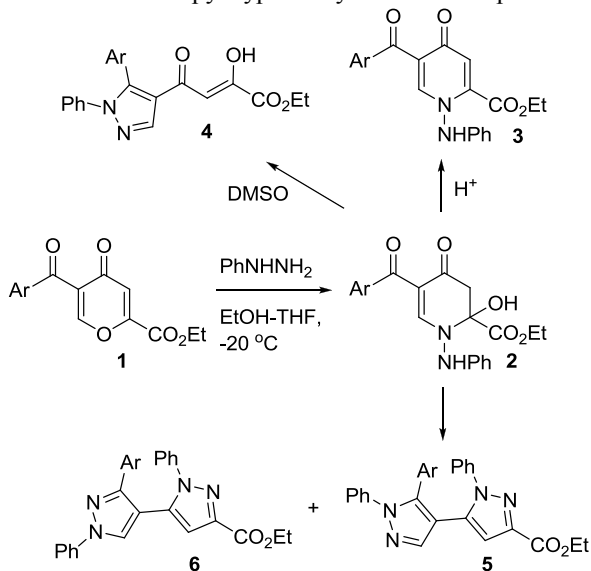
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛ 5-АЦИЛКОМАНОАТОВ С ФЕНИЛГИДРАЗИНОМ: РЕГИОСЕЛЕКТИВНОСТЬ И СВОЙСТВА ГИДРОКСИПИРИДОНОВ

Хамматова Л.Р., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

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

Ранее [1] нами было показано, что этил 5-ацилкоманоаты реагируют с гидросиламином при $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ с образованием этил изоксазолил-дикетобутаноатов. Мы обнаружили, что реакция пиранов **1** с фенилгидразином в аналогичных условиях протекает иначе и приводит к образованию гидроксипиридонов **2**, которые представляют собой полифункциональные и реакционноспособные соединения, что определяет многообразие их химических свойств. Так, при обработке кислотой соединения **2** подвергаются дегидратации и переходят в пиридоны **3**, при выдерживании в ДМСО претерпевают перегруппировку с раскрытием пиридонового кольца и образованием дикетонов **4**, а под действием ацетата фенилгидразина переходят в бипиразолы **5** и **6** (1:1).

В докладе будут детально рассмотрены вопросы, связанные с региоселективностью взаимодействия пиранов **1** с фенилгидразином, а также с доказательством структуры полученных бипиразолов.



1. Obydenov D.L., Khammatova L.R., Sosnovskikh V.Y. // *Mendeleev Commun.* 2017. V. 27. P. 172.