

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭФИРОВ 5-АЦИЛ-4-ПИРОН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С АМИНАМИ

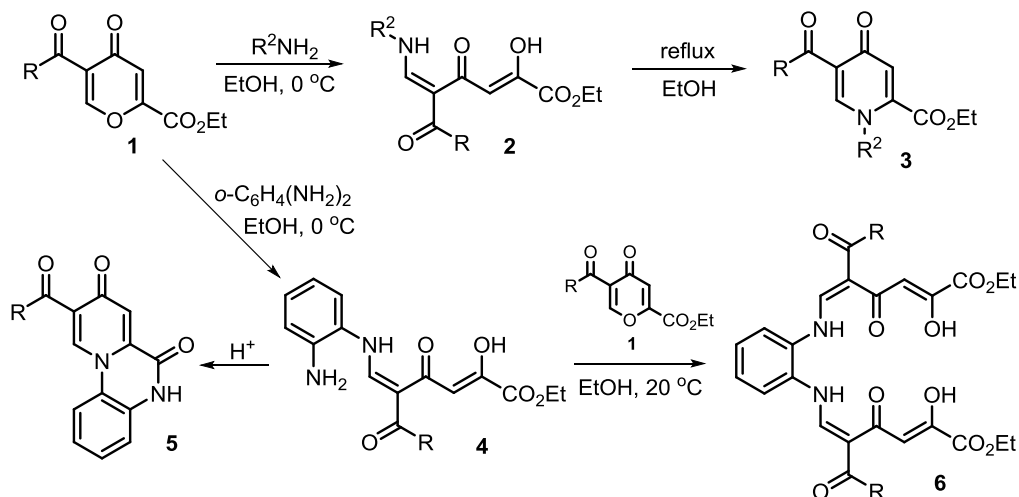
Стебеньков В.Д., Обыденнов Д.Л., Хамматова Л.Р., Сосновских В.Я.

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

4-Пироны представляют собой высокоактивные субстраты, которые являются удобными билдинг-блоками для синтеза разнообразных гетероциклов. Они могут также рассматриваться как скрытые тетракарбонильные соединения, поэтому их реакции, сопровождаемые раскрытием пиринового цикла, приводят к образованию различных поликарбонильных структур.

Показано, что взаимодействие эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот **1** с аминами протекает как атака по наиболее электрофильному атому С-6 с образованием енаминонов **2**, которые в дальнейшем легко подвергаются циклизации в соответствующие 4-пиридоны **3**.

Пироны **1** также взаимодействуют с *o*-фенилендиамином в эквимольном соотношении с образованием открыто-цепных соединений **4**, которые в кислой среде превращаются в пиридо[1,2-*a*]хиноксалин-6,8-дионы **5**. Соединения **4** способны реагировать еще с одной молекулой пирона **1** с образованием поликарбонильных бис-аддуктов **6**. Полученные поликарбонильные соединения **2**, **4** и **6** представляют интерес в качестве лигандов для синтеза комплексных соединений.



Работа выполнена при поддержке гранта РНФ 18-73-00186.