

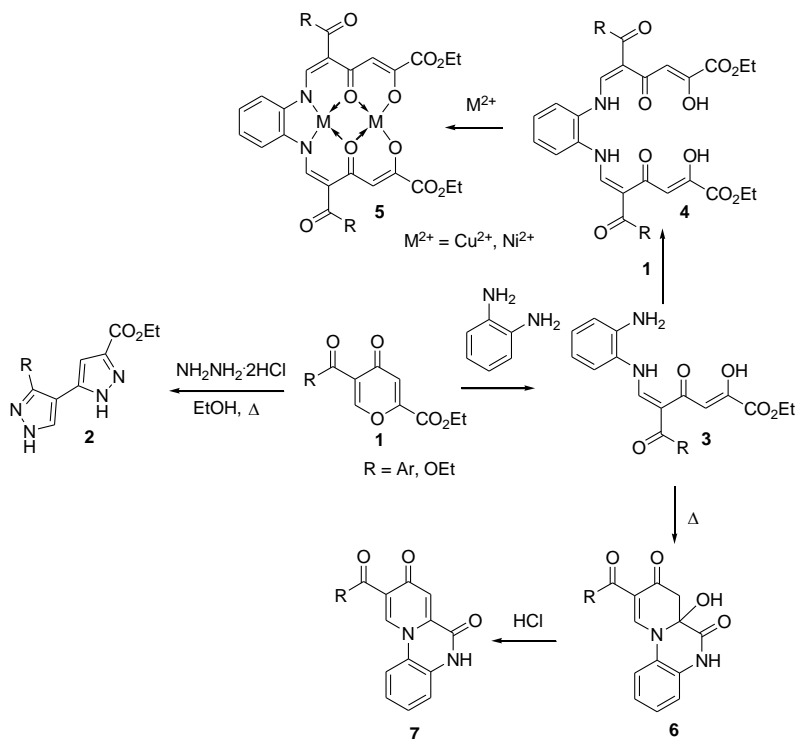
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭФИРОВ 5-АЦИЛ-4-ПИРОН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С АМИНАМИ И ГИДРАЗИНАМИ

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

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

Ранее нами были разработаны удобные методы синтеза различных 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот и их эфиров [1]. Эти вещества, являющиеся скрытыми пентакарбонильными соединениями, могут рассматриваться как высокоактивные билдинг-блоки для органического синтеза. Нами было обнаружено, что пироны **1** взаимодействует с дигидрохлоридом гидразина при кипячении в этаноле с образованием биспиразолов **2**. Реакция исходных соединений **1** с *o*-фенилендиамином протекает как атака NH₂-группы по атому С-6 пиринового кольца и приводит к открытоцепным поликарбонильным интермедиатам **3**. Енаминоны **3** представляют собой активные вещества для дальнейших трансформаций и при взаимодействии с пироном **1** дают поликарбонильные лиганды **4**, которые при обработке солями металлов способны образовывать хелатные комплексы **5**. Соединения **3** при нагревании превращаются в дигидропиридоны **6**, которые при подкислении HCl легко переходят в пиридо[1,2-*a*]хиноксалины **7**.

Таким образом, в данной работе показано, что эфиры 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот региоселективно реагируют с *N*-нуклеофилами с образованием азагетероциклов или поликарбонильных открытоцепных соединений, которые представляют самостоятельный интерес в качестве лигандов.



1. Obydenov D.L., Röscenthaler G.-V., Sosnovskikh V. Ya. // Tetrahedron Lett. 2014. № 2. P. 472–474.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-03-31925 мол_а.

РЕАКЦИЯ ГИДРОКСИЭТИЛИРОВАНИЯ NH И OH КИСЛОТ ЭТИЛЕНКАРБОНАТОМ

Чемезов А.И.⁽¹⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Имидазолсодержащие соединения в настоящее время нашли множество применений, в первую очередь, как биологически активные