

**СИНТЕЗ 4-ПИРИДОН-2-КАРБОКСИЛАТОВ НАТРИЯ
НА ОСНОВЕ ЕНАМИНИРОВАННЫХ ДИКЕТОНАТОВ**

Терёшкина А.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

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

Соединения, содержащие пиридоновый фрагмент, обладают различными видами полезной биологической активности. Однако формирование фрагмента 4-пиридон-2-карбоновой кислоты является не всегда простой задачей из-за низкой селективности.

Обычно реакции дикетонатов **1** с аминами в кислой среде проходят с образованием 4-пиридонов. Нами было обнаружено, что субстраты **1** с аминами дают натриевые соли **2**. Амин в ходе процесса атакует фрагмент енаминодиона и дикетона, при этом происходит гидролиз сложноэфирной группы. В данную реакцию удалось вовлечь широкий ряд алифатических аминов, анилин, а также Восзащищённый гидразин.

Пиридоны **2** являются полифункциональными субстратами, что определяет их ценные синтетические функции. Нами была изучена реакция бромирования соединения **2** (R = Bn), в результате чего образуется карбоновая кислота **3**. Взаимодействие проходит селективно по положению С-3, и при этом отщепляется *tert*-бутильная группа.

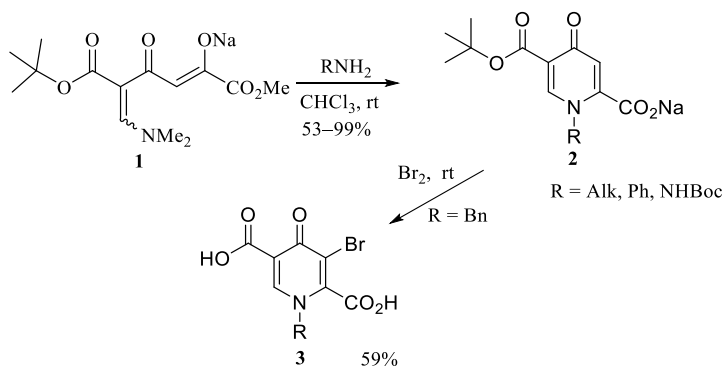


Схема синтеза 4-пиридон-2-карбоксилатов

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ №22-73-10236-П.