

ПИРАЗОЛИЛБЕНЗОЙНЫЕ КИСЛОТЫ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРАЛКИЛ-СОДЕРЖАЩИХ АЦЕТАЛЬ-1,3-ДИКЕТОНАТОВ ЛИТИЯ

Осипова Е.А.^(1,2), Кудякова Ю.С.⁽²⁾, Эдилова Ю.О.⁽²⁾,

Бургарт Я.В.⁽²⁾, Салоутин В.И.⁽²⁾, Бажин Д.Н.^(1,2)

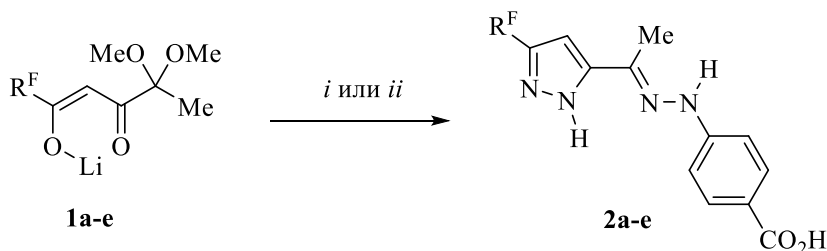
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Пирозолы, содержащие карбоксильный фрагмент, привлекают особое внимание благодаря возможности их дальнейшей химической модификации. Помимо этого, данные соединения перспективны для применения в роли лигандов для синтеза металлоорганических соединений. Исследованы два способа синтеза пиразолоарилкарбоксилатов на основе углеродного скелета ацеталь-1,3-дикетонов в результате последовательных конденсаций с различными гидразинами (см. схему).



$R^F = \text{CF}_3$ (**a**), C_2F_5 (**b**), C_3F_7 (**c**), $\text{CF}_3\text{OCF}_2\text{CF}_2$ (**d**), C_4F_9 (**e**).

i : $\text{NH}_2\text{NH}_2 \cdot 2\text{HCl}$, EtOH, кипячение, затем $4\text{-(HO}_2\text{C)C}_6\text{H}_4\text{NHNH}_2$, AcOH, кипячение.

ii : $4\text{-(HO}_2\text{C)C}_6\text{H}_4\text{NHNH}_2 \cdot \text{HCl}$, MeCN, кипячение, затем $\text{NH}_2\text{NH}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, AcOH.

Схема. Синтез пиразолокарбоксилатов

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 24-23-00355, <https://rscf.ru/en/project/24-23-00355/>).