

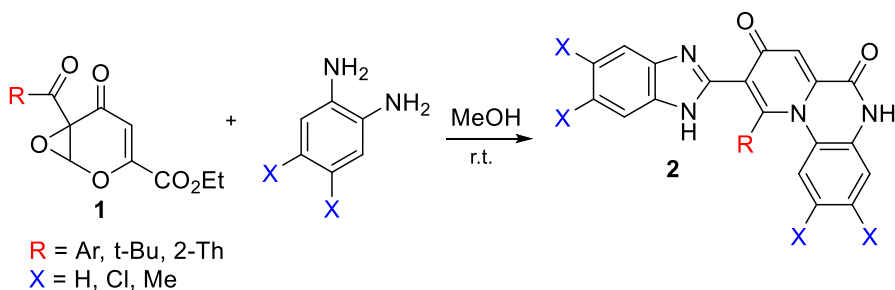
## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭПОКСИДОВ 5-АЦИЛ-4-ПИРОН-2-КАРБОКСИЛАТОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ ДИАМИНАМИ

Аликин Н.А., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

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

Оксираны представляют собой реакционноспособные субстраты, способные претерпевать химические превращения с образованием сложных структур. Синтетический потенциал эпoxидов 4-пиранов связан с возможностью раскрытия одновременно пиранового и оксиранового колец, что может быть использовано для получения разнообразных функционализированных гетероциклических систем [1]. При этом особый интерес представляют 4-пиридоны, благодаря широкому спектру биологической активности и хелатирующим свойствам.

В данной работе было изучено взаимодействие бициклических эпoxидов 5-ацил-4-пиранов **1** с рядом ароматических диаминов. Соединения **1** подвергаются реакции Михаэля с рециклизацией и образованием пиридохиноксалиинов **2**, содержащих бензимидазольный фрагмент. Описанная реакция приводит к селективному получению преимущественно одного продукта. Полученные структуры **2** представляют дальнейший интерес для конструирования на их основе разнообразных гетероциклических систем и их функционализации.



1. Steparuk E. V. [et al.], Oxidative Ring-Opening Transformation of 5-Acyl-4-pyrone as an Approach for the Tunable Synthesis of Hydroxylated Pyrones and Furans // *J. Org. Chem.* **2023**, 88, 11590–11602 // <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00907>

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22-73-10236.