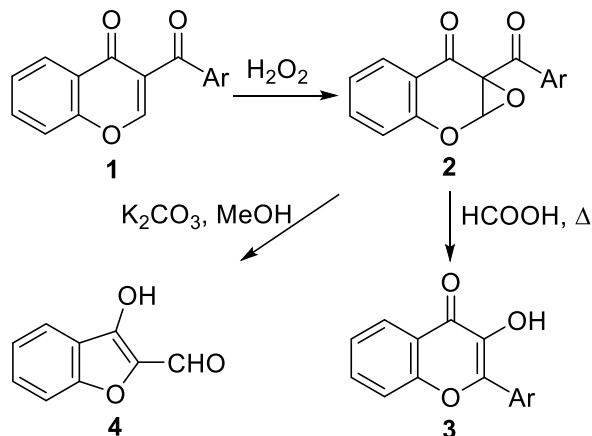


СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИХРОМАНОНОВ*Корчагина А.П., Аликин Н.А., Степарук Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Оксираны являются привлекательными молекулами, нашедшими широкое применение в органическом синтезе благодаря многогранной реакционной способности. При этом бициклические системы, эпоксихроманоны являются редкими и неизученными субстратами, которые способны вступать в трансформации с одновременным раскрытием оксиранового и пиранового колец.

Эпоксидирование 3-ароилхроманонов **1** пероксидом водорода в основных условиях приводит селективно к оксиранам **2** (см. схему). Соединения **2** в зависимости от условий способны вступать в рециклизации с образованием флавонолов **3** или бензофурана **4**, что связано с протеканием реакции деформилования и дебензоилирования соответственно.

Более детальные данные по взаимодействию эпоксихроманонов **2** с нуклеофильными реагентами и конструированию разнообразных циклических систем будут приведены в докладе.



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