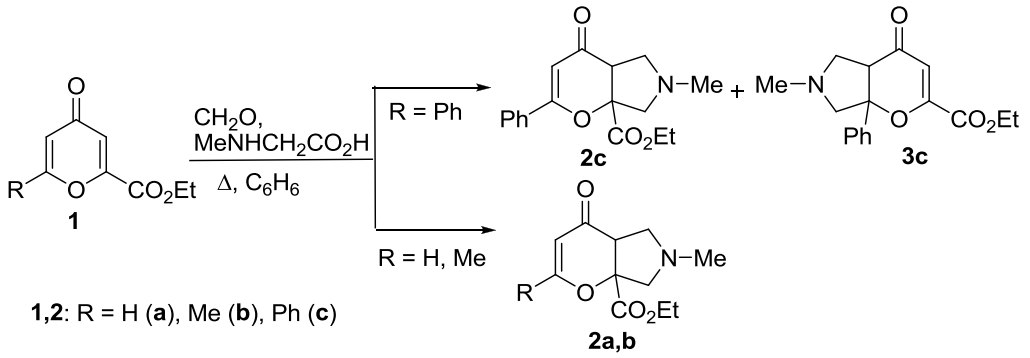
ПОЛУЧЕНИЕ ПИРАНО[2,3-*c*]ПИРРОЛИДИНОВ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ 4-ПИРОНОВ С АЗОМЕТИН-ИЛИДАМИ

Панькина Е.О., Обыденнов Д.Л., Усачев С.А., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

4-Пироны привлекают внимание как реакционноспособные интермедиаты в органическом синтезе. Основное внимание в литературе уделено их взаимодействию с нуклеофильными реагентами, тогда как реакции циклоприсоединения данных гетероциклов остаются малоисследованным направлением.

Данная работа посвящена изучению взаимодействия 4-пиронов с азометин-илидом, сгенерированным из саркозина и параформа. Соединения **1** легко вступали в реакцию при кипячении в бензоле с образованием пирано[2,3-c]пирролидинов. Особое внимание было уделено влиянию заместителей в пироновом кольце на региоселективность данного превращения. Было показано, что этиловые эфиры комановой и 6-метилкомановой кислот (**1a,b**) давали исключительно продукты **2a** и **2b**. Этил 6-фенилкоманоат (**1c**) приводил к образованию смеси двух региоизомеров **2c** и **3c.**



Взаимодействие 4-пиронов **1** с азометин-илидами

Более детальное исследование влияния заместителей на реакцию 4-пиронов с азометин-илидами, а также объяснение неожиданных результатов данной трансформации будут приведены в докладе.