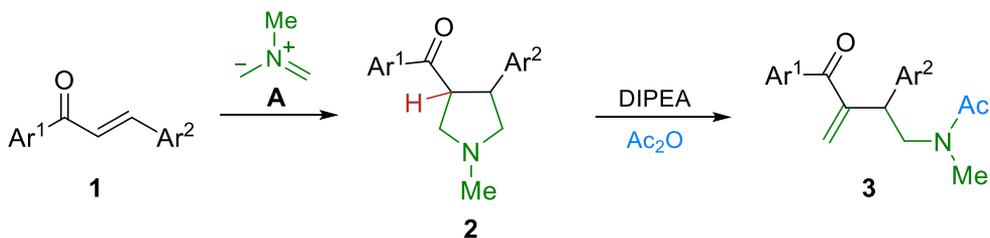


НОВАЯ РЕАКЦИЯ РАСКРЫТИЯ 3-АЦИЛПИРРОЛИДИНОВ*Ичетовкина Т.И., Бувев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Пирролидины представляют собой ценный класс органических соединений и зачастую проявляют выраженную биологическую активность. Пирролидиновое кольцо является самым распространенным в лекарственных препаратах среди пятичленных гетероциклов (по данным FDA USA), поэтому исследования их функциональных производных, в том числе 3-ацилпирролидинов, являются одной из приоритетных задач на сегодняшний день.

В ходе исследований нами было обнаружено, что 3-ацилпирролидины **2**, полученные из халконов **1** реакцией [3+2]-циклоприсоединения с нестабилизированным *N*-метилазометин-илидом **A**, способны подвергаться ацилированию уксусным ангидридом в присутствии основания Хёнига и, одновременно с этим, раскрываться с образованием амида **3**.



Примечательно, что ранее раскрытие пирролидинов проводилось нашей научной группой в две стадии: образование кватерната и последующее взаимодействие с нуклеофилами в присутствии основания [1]. В данном случае реакция раскрытия проводится в одну стадию и открывает таким образом широкие возможности быстрого доступа к енонам **3**. С другой стороны, такой процесс – второй шаг на пути развития ранее неиспользуемого свойства пирролидинового кольца, представляющего его не как высокоустойчивый азагетероцикл, а как ключевой полупродукт в синтезе функционализированных ациклических алкиламинов.

1. Buev E. M., Moshkin V. S., Sosnovskikh, V. Y. *Org. Chem. Front.*, **2025**, 10.1039/D4QO02259A.