

## СИНТЕЗ 6-СF<sub>3</sub>-2-АРИЛ-4-ПИРОНОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С N-НУКЛЕОФИЛАМИ

Нигаматова Д.И., Обыденнов Д.Л., Усачев С.А., Сосновских В.Я.

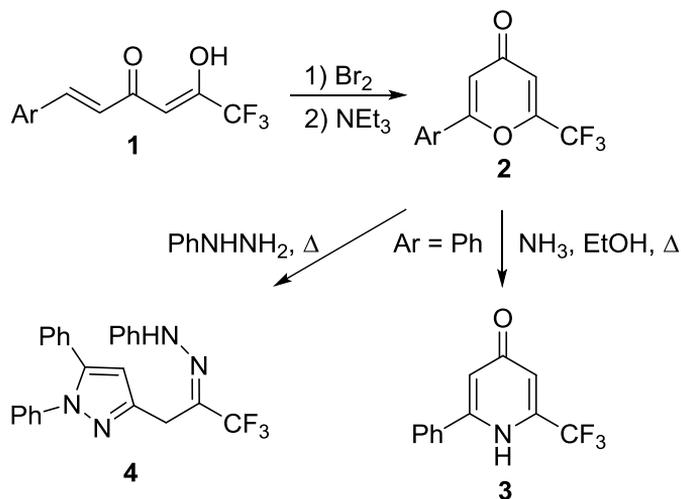
Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Трифторметилированные гетероциклические соединения представляют интерес как биологически активные соединения в медицине и в сельском хозяйстве. Поиск новых CF<sub>3</sub>-билдинг-блоков является важной и актуальной задачей, так как они позволяют получить доступ к широкому ряду таких структур. Данная работа посвящена синтезу 2-арил-6-(трифторметил)-4-пиранов как новых реакционно-способных субстратов и исследованию их взаимодействия с нуклеофильными реагентами.

Нами синтезирован ряд 4-пиранов **2** на основе ендионов **1** путем селективного бромирования по двойной связи и последующей циклизации в присутствии триэтиламина. Выходы 4-пиранов очень сильно зависели от природы ароматического заместителя и варьировались от низких до умеренных.

Было обнаружено, что взаимодействие пирана **2** (R = Ph) с аммиаком в этаноле приводит к раскрытию пиранового кольца и образованию пиридона **3** с выходом 70%. Реакция с фенилгидразином в отсутствие растворителя протекает региоселективно с образованием пиразола **4** с хорошим выходом.

Более детальные результаты, посвященные синтезу 4-пиранов и конструированию на их основе CF<sub>3</sub>-содержащих гетероциклов будут представлены в докладе.



Работа выполнена при поддержке гранта РФФ 18-13-00186.