

ПОЛУЧЕНИЕ СОПРЯЖЕННЫХ 4-МЕТИЛЕН-1,4-ДИГИДРОПИРИДИНОВ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ ЕНАМИНИРОВАНИЯ

Рожина И.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

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

4-Метилден-1,4-дигидропиридины широко распространены в природе как бета-лаины и зарекомендовали себя как привлекательные сопряженные системы благодаря разнообразным фотофизическим свойствам. При этом синтетические подходы, направленные на конструирование и модификацию данных структур, являются довольно ограниченными.

В данной работе найден двухстадийный метод для получения новых сопряженных бис(енамино)-замещенных 4-метилден-1,4-дигидропиридинов. На первой стадии происходило взаимодействие пиранов **1** с аминами, приводящее к образованию дигидропиридинов **2**. Полученные 2,6-диметилпиридины **2** вступали в реакцию енаминирования с ДМА-ДМФА по двум метильным группам, давая соединения **3** с хорошими выходами (рис. 1).

Полученные бис(енамино)-замещенные 4-метилден-1,4-дигидропиридины представляют дальнейший синтетический интерес для получения новых флуорофоров 1,4-дигидропиридинового ряда через реакции нуклеофильного замещения диметиламиногрупп.

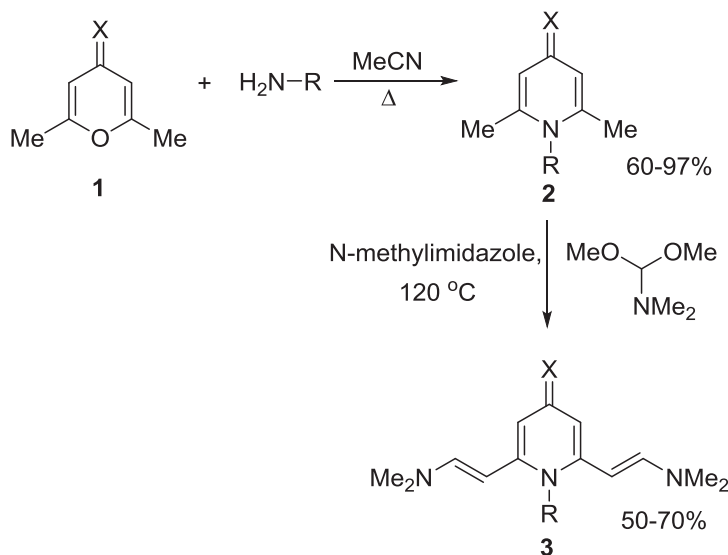


Схема получения сопряженных бис(енамино)-замещенных 4-метилден-1,4-дигидропиридинов **3**

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, грант № 18-13-00186.