

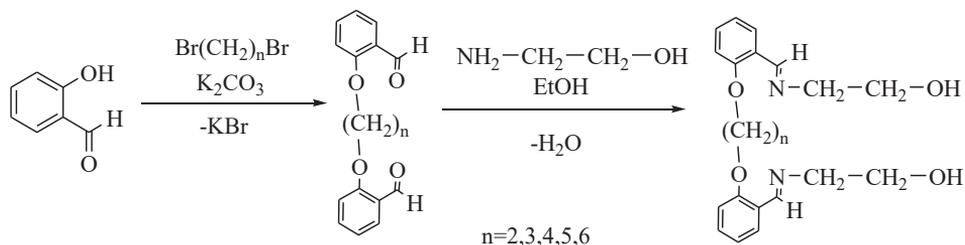
СИНТЕЗ ИМИНОВ НА ОСНОВЕ БИС(2'-ФОРМИЛФЕНОКСИ)АЛКАНОВВеретенникова Е.А.^(1,2), Патрина А.Н.⁽¹⁾, Пестов А.В.^(1,2)⁽¹⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

⁽²⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Основания Шиффа – соединения, в которых альдегидная или кетоновая функциональная группа замещена иминовой или азометиновой группой. Такие соединения широко используются в органическом синтезе, могут проявлять широкий спектр биологической активности, а также выступать в роли лигандов. Данная работа посвящена синтезу иминов на основе бис(2'-формилфенокси)алканов, которые были получены путем алкилирования салицилового альдегида рядом дибромалканов в ДМФА и K_2CO_3 в качестве основания. Далее присоединяли моноэтаноламин путем кипячения в этаноле.



Результаты реакции алкилирования салицилового альдегида рядом дибромалканов и последующего присоединения моноэтаноламина к бис(2'-формилфенокси)алканам, 2,5 ч, кипячение

n	Выход продуктов алкилирования, %	Выход иминов, %
2	26	95
3	87	91
4	76	56
5	60	60
6	80	67

Полученные соединения были охарактеризованы элементным анализом, 1H ЯМР-спектроскопией, ИК-спектроскопией. Как следует из представленных данных, данная реакция протекает с образованием ожидаемого продукта среди всех гомологов, с высоким выходом.