

СИНТЕЗ БИС(2'-ТРИФТОРАЦЕТОАЦЕТИЛФЕНОКСИ)СОДЕРЖАЩИХ ЛИГАНДОВ И ИХ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Веретенникова Е.А.⁽¹⁾, Хамидуллина Л.А.⁽²⁾, Пузырев И.С.⁽²⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

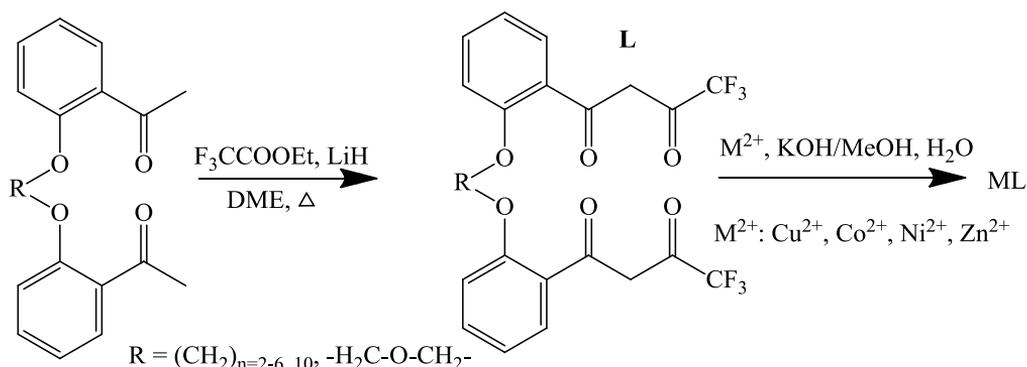
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Хелатирующие лиганды и их металлокомплексы способны проявлять широкий спектр биологической активности за счет их интересного химического строения и физических свойств. Они играют важную роль в различных биохимических процессах, протекающих в клетках живых организмов.

В данной работе реализован синтез бис(2'-трифторацетоацетилфенокси)-содержащих лигандов и их комплексов с 3d-металлами.

Конденсацию Кляйзена осуществляли путем смешения сухого LiH или NaNH₂ с моноглимом, затем добавляли бискетон и сложный эфир – трифторэтилацетат. Смесь нагревали при 85 °С в течение 4 часов. Продукты конденсации выделяли путем обработки реакционной массы разбавленным раствором HCl с последующей горячей экстракцией хлороформом сухого остатка. Координационные соединения на основе синтезированных бис(2'-ацилоацетилфенокси)-содержащих лигандов получали по реакции обмена в присутствии основания.



Синтез бис(2'-трифторацетоацетилфенокси)-содержащих лигандов
и их металлокомплексов

Состав и строение полученных соединений охарактеризованы данными элементного анализа, рентгеноструктурного анализа, ИК-Фурье и ЯМР ¹H спектроскопии.