

Список литературы

1. Korolyova M. A., Vakarov S. A., Kozhevnikov D. N. et al. // Eur. J. Org. Chem. 2018. P. 4577–4585.
2. Вакаров С. А., Королёва М. А., Груздев Д. А. и др. // Изв. АН. Сер. хим. 2019. Т. 68. С. 1257–1263.

* Работа выполнена при поддержке гранта РФФ 19-13-00231.

УДК 547.1

Е. А. Веретенникова, А. В. Пестов

*Институт органического синтеза
им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620137, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22,
lizaveret@yandex.ru*

СИНТЕЗ БИС-(2'-ТРИФТОРАЦЕТОАЦЕТИЛФЕНОКСИ)-СОДЕРЖАЩИХ ЛИГАНДОВ*

Ключевые слова: хелатирующие лиганды, β-дикетоны, хелатные комплексы, конденсация Кневенагеля.

β-Дикетоны обладают широким спектром биологической активности: от антибактериальной до противовирусной.

Нами была предпринята попытка синтеза бис-(2'-трифторацетоацетилфенокси)-содержащих лигандов по реакции конденсации Кневенагеля.

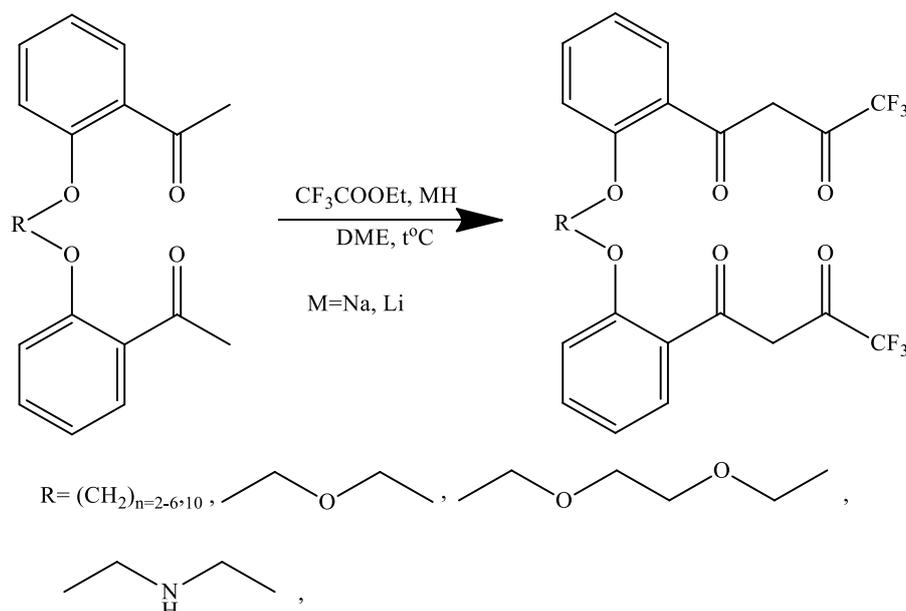


Рисунок 1. Синтез бис-(2'-трифторацетоацетилфенокси)-содержащих лигандов

Конденсацию осуществляли путем смешения сухого LiH или NaH с моноглимом, затем добавляли бискетон и этилтрифторацетат. Смесь нагревали при 85 °С в течение 4 часов. Продукты конденсации выделяли путем обработки реакционной массы разбавленным раствором HCl с последующей горячей экстракцией хлороформом. Состав и строение полученных соединений охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР ¹H спектроскопии.

** Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 18-29-12129мк.*

УДК 547.812.5

**В. В. Викторова, Д. Л. Обыденнов,
Е. В. Чернышова, В. Я. Сосновских**

*Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620000, Россия, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51,
vvicktoria@mail.ru*

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 5-АЛКОКСИ-3-АЦИЛ-4-ПИРОНОВ*

Ключевые слова: 5-алкокси-3-ацил-4-пироны, 1-ацилбензотриазолы, ацилирование, енаминодионы.

3-Ацил-4-пироны являются важными билдинг-блоками для синтеза разнообразных гетероциклических структур, включая лекарственные соединения [1, 2]. В литературе известные методы синтеза 5-алкокси-3-ацил-4-пионов на основе енаминодионов ограничиваются всего несколькими примерами из-за низкой эффективности протекания конденсации Кляйзена в присутствии сильных оснований (в условиях жесткой енолизации) и конкурирующих побочных процессов [3]. В данной работе мы провели ацилирование 3-замещенных енаминодионов **1** с использованием *N*-ацилбензотриазолов в присутствии эфирата бромид магния и DIPEA как основания в дихлорметане (в условиях мягкой енолизации). Данное превращение открыло доступ к 4-пиронам **2**, которые могут быть интересны с точки зрения синтеза новых ингибиторов ВИЧ-интегразы, в том числе структурных аналогов