

Таким образом, в данной работе показана возможность создания бис-пиразольных ансамблей на основе этиловых эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот, а также детально рассмотрены факторы, влияющие на региоселективность и возможный механизм образования бис-пиразолов.

1. Obydenov D. L., Röschenthaler G.-V., Sosnovskikh V. Ya. // Tetrahedron Lett. 2014. V. 55. P. 472–474.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБОНАТОВ

Чемезов А.И.⁽¹⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

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

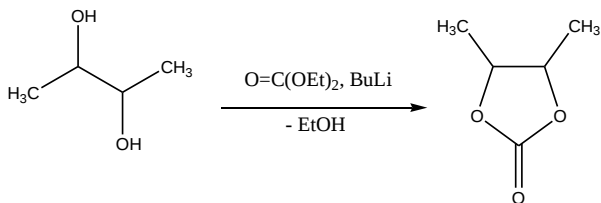
⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Циклические эфиры угольной кислоты имеют широкое использование в качестве растворителей высокомолекулярных соединений и химических источников тока, гидроксиалкилирующих агентов для соединений с активным протоном, как сырье для получения поликарбонатов. Промышленный способ получения циклических карбонатов заключается в обработке окиси соответствующего диола углекислотой в присутствии активированного угля [1].

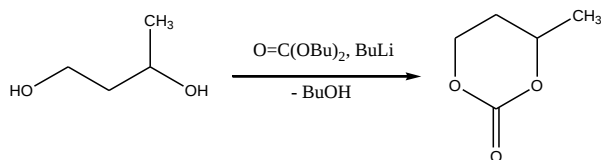
Данная работа посвящена разработке новых методов получения циклических карбонатов.

Все циклические карбонаты были получены с использованием реакции переэтерификации нециклических карбонатов соответствующими диолами в присутствии основных катализаторов – алкоксидов щелочных и переходных металлов.

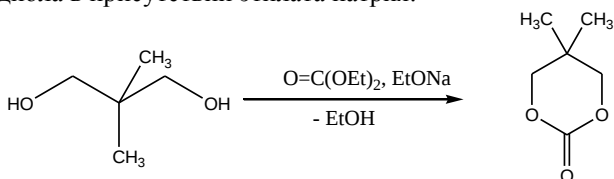
4,5-Диметил-1,3-диоксолан-2-он был получен с максимальным выходом переэтерификацией диэтилкарбоната в присутствии бутиллития:



4-Метил-1,3-диоксан-2-он был получен с максимальным выходом путем взаимодействия дибутилкарбоната и 1,3-бутиленгликоля в присутствии бутиллития:



5,5-Диметил-1,3-диоксан-2-он был получен с максимальным выходом взаимодействием диэтилкарбоната и 2,2-диметил-1,3-пропандиола в присутствии этилата натрия:



1. Зимаков П.В., Дымент О.Н. Окись этилена. М. : Изд-во «Химия», 1967. 113 с.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ МК-7702.2015.3.

СИНТЕЗ ЭТИЛ 5-АРОИЛ-3-БЕНЗИЛОКСИ-4-ПИРОН-2-КАРБОКСИЛАТОВ

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

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

3-Гидрокси-4-пироны широко распространены в растительном мире (меконная и койевая кислоты, мальтол) и привлекают внимание в качестве билдинг-блоков для получения веществ, представляющих интерес для медицинской химии.

В данной работе нами была предпринята попытка синтеза ранее неизвестных 3-гидрокси-5-бензоилкоманоатов **5**, представляющих интерес в качестве циклических поликарбонильных субстратов. Получение пиранов **5** было осуществлено на основе 4-бензилокси-1,3-бутандионов **3**, синтезированных конденсацией соответствующих ацетофенонов **2** с метиловым эфиром бензилоксиуксусной кислоты **1** в присутствии NaH. Соединения **3** были подвергнуты енаминированию действием ДМА-