

СИНТЕЗ АЛЬДОЛЕЙ ЭТИЛПИРУВАТОВ И МЕТИЛКЕТОНОВ

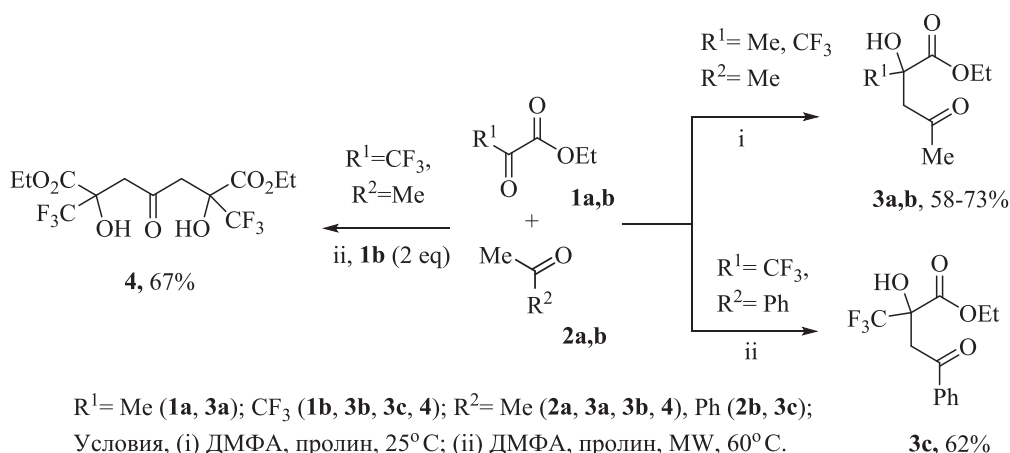
Кустова М.С.^(1,2), Фефелова О.А.^(1,2), Горяева М.В.⁽²⁾,Бургарт Я.В.⁽²⁾, Салоутин В.И.⁽²⁾⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

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

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

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

Создание новых строительных блоков, содержащих в своей структуре центры, способные к дальнейшей модификации, является актуальной задачей. С этой целью был осуществлен синтез альдолей **3а–с** и **4** на основе реакций пируватов **1а,б** с метилкетонами **2а,б** в присутствии каталитического количества пролина (схема).



Выполнен поиск оптимальных условий для формирования альдолей **3** и **4**, который позволил подобрать лучший растворитель и температурный режим. В качестве таких условий для синтеза альдоля **3с** и бис-альдоля **4** предложено использовать нагревание реакционной массы в ДМФА до 60 °С в микроволновом реакторе, тогда как получение альдолей **3а,б** не требовало нагревания и успешно протекало при комнатной температуре в том же растворителе.

Строение продуктов **3а–с** и **4** подтверждено данными ИК-, ЯМР ¹Н и ¹⁹Ф-спектроскопии, масс-спектрометрии и элементного анализа.

Работа выполнена в рамках темы государственного задания АААА-А19-119011790130-3.