

**МАТЕРИАЛЫ
VIII НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ИННОВАЦИИ В ХИМИИ:
ДОСТИЖЕНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**МОСКВА
10-14 апреля 2017**

УДК 54
ББК 24я43
М 34

Отв. ред. Д.С. Безруков

М 34 **Материалы VIII научной конференции молодых ученых
"Инновации в химии: достижения и перспективы – 2017". –**
М.: Издательство «Перо», 2017. – 879 с. [Электронное издание]

ISBN 978-5-906946-69-0

При поддержке РФФИ, № 17-33-10051

ISBN 978-5-906946-69-0

УДК 54
ББК 24я43

© Авторы статей, 2017

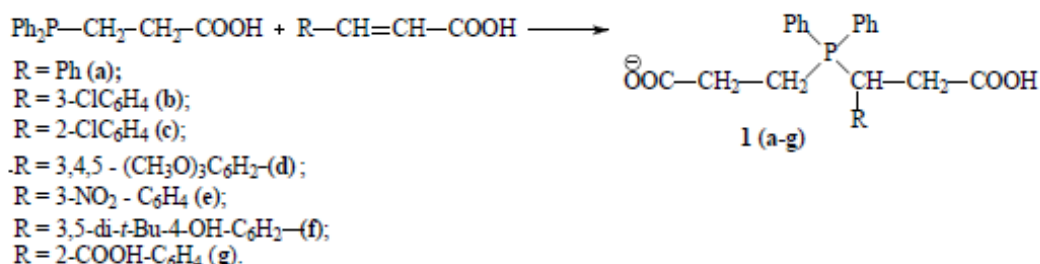
Синтез новых дикарбоксилатных фосфабетайнов на основе 3-(дифенилфосфино)-пропионой и коричных кислот

Морозов М.В., Миннуллин Р.Р., Бахтиярова Ю.В., Галкин В.И.

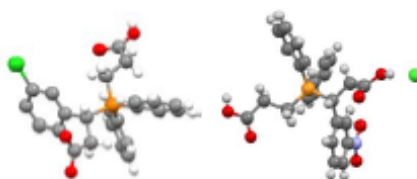
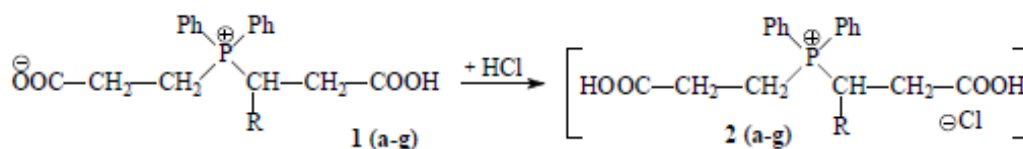
Химический институт им. А.М. Бутлерова К(П)ФУ, г.Казань, Россия

morozov240995@mail.ru

Взаимодействие 3-(дифенилфосфино)-пропионой кислоты с коричной кислотой и с ее производными приводит к образованию стабильных дикарбоксилатных фосфабетайнов **1** (a-g).



Большинство дикарбоксилатных фосфабетайнов **1** (a-g) не растворимы в органических растворителях и воде, что затрудняет регистрацию ЯМР спектров. Синтезированные фосфабетайны были переведены в фосфониевые соли добавлением 0,1 М раствора соляной кислоты. Полученные фосфониевые соли **2** (a-g) имели хорошую растворимость в воде, спирте и ацетонитриле, что позволило нам провести ЯМР спектральные исследования. Анализ спектров ЯМР ¹H всех фосфониевых солей показал наличие геминальных протонов метиленовой группы, соседней с оптически активным атомом углерода. Состав всех соединений подтвержден элементным анализом. Для двух структур выполнен PCA.



Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности