

ТРЕТИЧНЫЕ ФОСФИНЫ И АРСИНЫ В РЕАКЦИЯХ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ С ГАЛОГЕНКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ

Андреева П.П., Хуснуллина Д.Р., Романов С.Р., Галкина И.В., Бахтиярова Ю.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

420111, г. Казань, Ул. Кремлёвская д. 29

Реакции третичных фосфинов и арсинов с w-галогенкарбонowymi кислотами сопровождаются образованием соответствующих ониевых солей. Ранее в нашей научной группе были оптимизированы подходы к синтезу подобных структур сплавлением, в отсутствие растворителя (Рис. 1).

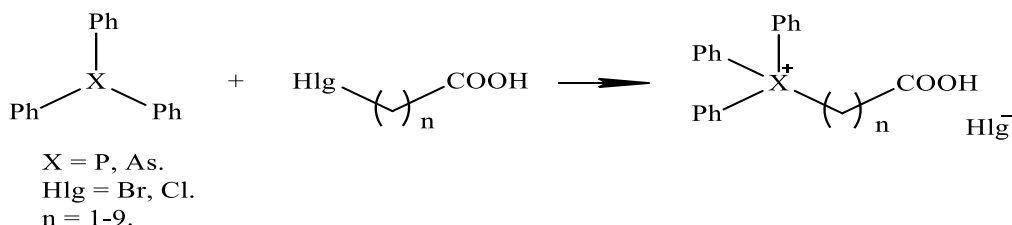


Рис. 1.

Цель настоящей работы заключалась в разработке подходов к синтезу четвертичных ониевых солей, содержащих сложноэфирную группу. В реакцию вовлекались трифенилфосфин и трифениларсин с различными w-галогенкарбонowymi кислотами в спиртовых средах (Рис. 2).

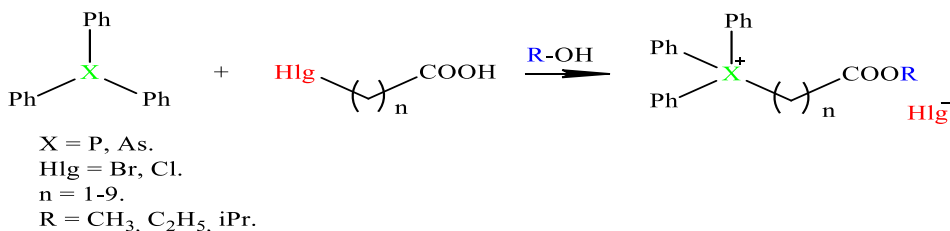


Рис. 2.

В результате данных реакций наблюдаем вхождение радикала от спирта с образованием сложноэфирной группы. Интересно, что в отсутствие фосфина или арсина при нагреве галогенкарбоновой кислоты в среде спирта этерификация не наблюдается.

Работа выполнена за счет гранта Академии наук Республики Татарстан, предоставленного молодым кандидатам наук (постдокторантам) с целью защиты докторской диссертации, выполнения научно-исследовательских работ, а также выполнения трудовых функций в научных и образовательных организациях Республики Татарстан в рамках Государственной программы Республики Татарстан «Научно-технологическое развитие Республики Татарстан».