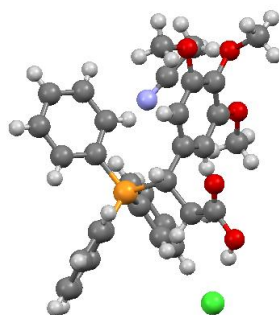
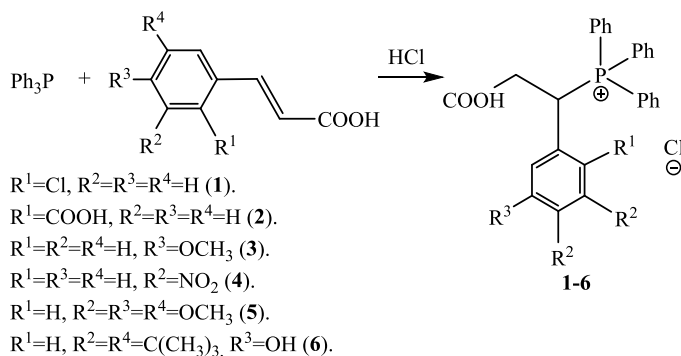


СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ФОСФИНИЕВЫХ СОЛЕЙ

Паденко А.В., Нафикова А.В., Моряшева А.Д., Романов С.Р.,
Бахтиярова Ю.В., Галкина И.В., Галкин В.И.

Казанский федеральный университет
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Четвертичные фосфониевые соли и карбоксилатные фосфабетаины имеют широкий спектр биологической активности. Данные структуры обладают противобактериальными, противогрибковыми и антипаразитарными свойствами. Были исследованы методы получения фосфониевых солей на основе третичных фосфинов и замещенных коричных кислот (см. схему). Было показано, что данные соединения обладают высокой противомикробной активностью. Также был выполнен рентгеноструктурный анализ (см. результаты рентгеноструктурного анализа для соединения **5** на рисунке).



Молекулярная структура соединения **5**

Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной в рамках государственной поддержки Казанского (Приволжского) федерального университета в целях повышения его конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров.