

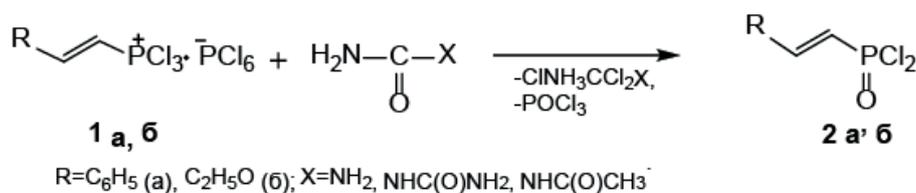
РЕАКЦИИ 1-АЛКЕНИЛТРИХЛОРОФОСФОНИЙ ГЕКСАХЛОРОФОСФАТОВ С ПРОИЗВОДНЫМИ КАРБАМИДА

Митрасов Ю.Н., Савинова Н.П., Лукичева Н.А., Смолина И.Н.,
Чигарова Н.А.

*Чувашский государственный педагогический
университет им. И. Я. Яковлева, 428000, Чебоксары, ул. К. Маркса, 38
e-mail: mitrasov_un@mail.ru*

Ранее в работах¹⁻⁴ нами было предложено использовать N-оксиды пиридинов, лактамы, оксимы, амиды карбоновых и дитиоугольной кислот в качестве трансформеров промежуточных аддуктов C-нуклеофилов с пентахлоридом фосфора. Однако их активность в этих реакциях оказалась недостаточно высокой. Поэтому с целью поиска новых более эффективных N-функционализированных кислородсодержащих трансформеров и в продолжение работ^{5,6} нами изучено взаимодействие 2-фенил- (или 2-этокси)этинилтрихлорфосфоний гексахлорфосфатов (1а,б) с производными карбамида.

Нами показано, что аддукты (1а, б) легко реагируют с мочевиной, би-уретом и ацетилмочевинной при эквимольном соотношении реагентов при комнатной температуре с образованием дихлорангидридов 2-фенил (или 2-этокси) этинилфосфоновых кислот (2а, б):



Строение дихлорангидридов (2а, б) подтверждали данными ИК, ЯМР ¹H и ³¹P спектроскопии, а состав – элементным анализом.

Литература

1. Митрасов Ю.Н., Анисимова Е.А., Колямшин О.А., Кормачев В.В. Журнал общей химии, 1998, 68, 164.
2. Митрасов Ю.Н., Кондратьева О.В., Лукичева Н.А., Гордеева И.В. Журнал общей химии, 2011, 81, 687.
3. Митрасов Ю.Н., Кондратьева О.В., Лукичева Н.А., Гордеева И.В. Журнал общей химии, 2011, 81, 685.
4. Митрасов Ю.Н., Михайлова О.Н., Яльцева Н.С., Никифоров Н.Г., Кормачев В.В. Журнал общей химии, 1987, 57, 1417.
5. Кормачев В.В., Митрасов Ю.Н., Кухтин В.А., Яковлева Т.М., Курский Ю.А. Журнал общей химии, 1981, 51, 960.
6. Митрасов Ю.Н., Смолина И. Н., Дмитриева А. В., Савинова Н. П., Кондратьева О. В. Патент 2349596 РФ, 2007.