

**Гетероциклические амины и гетероциклические карбонильные соединения
в каталитическом процессе синтеза α -аминофосфонатов**

Колесникова И.Н., Матвеева Е.Д., Подругина Т.А., Зефирова Н.С.

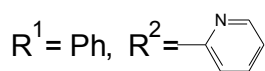
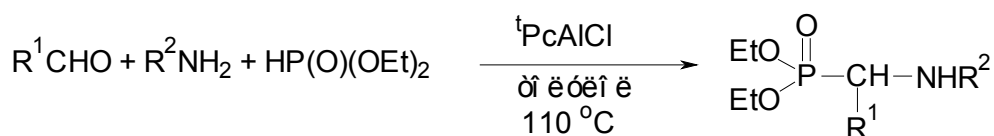
Аспирантка 1 г.о.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет

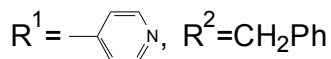
matveeva@org.chem.msu.ru

Ранее нами был предложен новый каталитический one-pot метод синтеза α -аминофосфонатов с применением в качестве катализаторов фталоцианинов металлов - ${}^t\text{PcAlCl}$, позволяющий существенно расширить синтетические возможности классического варианта реакции Кабачника-Филдса.

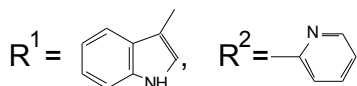
Целью настоящего исследования является синтез потенциальных twin-drugs, объединяющих молекуле гетероциклические амины, входящие в состав ДНК, и фрагменты агонистов глутаматных рецепторов. Так на основе трехкомпонентного процесса с применением гомогенного катализа ${}^t\text{PcAlCl}$, в качестве модельных соединений были получены α -аминофосфонаты на основе гетероциклических карбонильных соединений и гетероциклических аминов.



I



II



III

α -аминофосфонаты I, II, III были получены с выходами 90, 85 и 80 % соответственно. Структура данных соединений подтверждена данными элементного анализа и спектров ЯМР ${}^1\text{H}$, ${}^{13}\text{C}$ и ${}^{31}\text{P}$.