

1. Садигова С.Э., Магеррамов А.М., Аллахвердиев М.А. Синтез азометинов и оксазолидинов на основе 2-амино-4-фенилтиазола // Журн. орг. химии. 2008. Т. 44, вып. 12. С. 1848–1850.

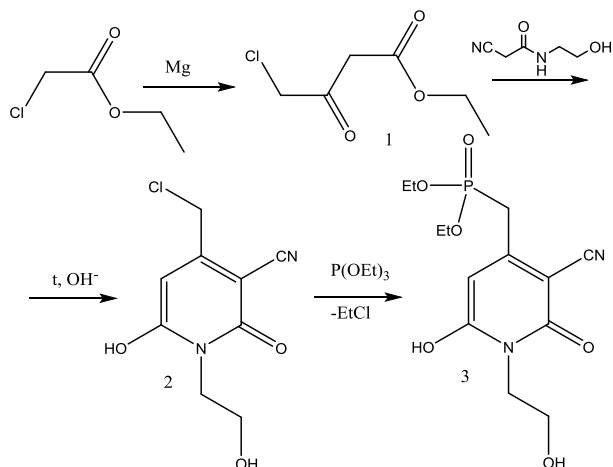
2. Кенжетаева С.О., Абуляисова Л.К. Синтез тиурамдисульфида на основе 2-амино-4-фенилтиазола // Журн. орг. химии. 2013. Т. 83, вып. 11. С. 1925–1926.

СИНТЕЗ ФОСФОРИЛИРОВАННЫХ ПИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Кузьмин Д.Б., Васильев А.Н., Лыщиков А.Н., Насакин О.Е.

Чувашский государственный университет
428015, г. Чебоксары, пр. Московский, д. 15

В настоящее время химия гетероциклических соединений в результате быстрого развития за последние годы превратилась в одну из крупнейших областей органической химии. Основной задачей является создание новых универсальных хемо-, регио-, стерео- и энантиоселективных методов синтеза полифункциональных гетероциклов. Известно, что введение в структуру фосфорсодержащих заместителей приводит к проявлению ими широкого спектра биологической активности. Следует отметить, что большой интерес представляет разработка методов получения фосфорилированных производных пиридина, что связано в первую очередь с их практической значимостью. Ранее было известно, что ацетоуксусный эфир взаимодействует с этаноламидом циануксусной кислоты с образованием дигидропиридинов. В продолжение этой темы нами был получен магнийорганическим синтезом 4-хлорацетоуксусный эфир 1, который как оказалось взаимодействует с амидом циануксусной кислоты по аналогичной схеме с образованием 4-(хлорметил)-6-гидрокси-1-(2-гидроксиэтил)-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3-карбонитрила 2. С целью введения фосфорильной группы была проведена реакция Арбузова между хлорсодержащим пиридином 2 и триэтилфосфитом в среде диоксана.



Найдено, что взаимодействие протекает с образованием диэтил ((3-циано-6-гидрокси-1-(2-гидроксиэтил)-2-оксо-1,2-дигидропиридин-4-ил)метил)фосфоната 3. Дальнейшее нагревание с целью получения оксазоло[3,2-а]пиридинов не дало ожидаемого результата, что связано сильным осмолением реакционной массы. Структуры предложены из данных хроматомасс, ИК, ¹H спектроскопии. Таким образом, доступность исходных веществ и легкость получения замещенных пиридинов увеличивает значимость синтеза соединений, в структуре которых присутствуют фрагменты, определяющие биологически активную составляющую. В то же время наличие фосфорсодержащего заместителя усиливает биодоступность синтезированных пиридинов.

ONE-ПОТ МЕТОД СИНТЕЗА МЕТИЛОВОГО ЭФИРА 2-ГАЛОГЕН-6-АЛКИЛ-3-ЦИАНОИЗОНИКОТИНОВЫХ КИСЛОТ

Липин К.В.

Чувашский государственный университет
428015, г. Чебоксары, пр. Московский, д. 15

Производные изоникотиновой кислоты находят широкое практическое применение: на сегодняшний день используется ряд противотуберкулезных препаратов и антидепрессантов-ингибиторов моноаминоксидазы. Также в литературе имеются сведения о бактерицидной и другой биологической активности производных изоникотиновой кислоты. Учитывая вышеописанное, можно утверждать, что поиск новых ме-