

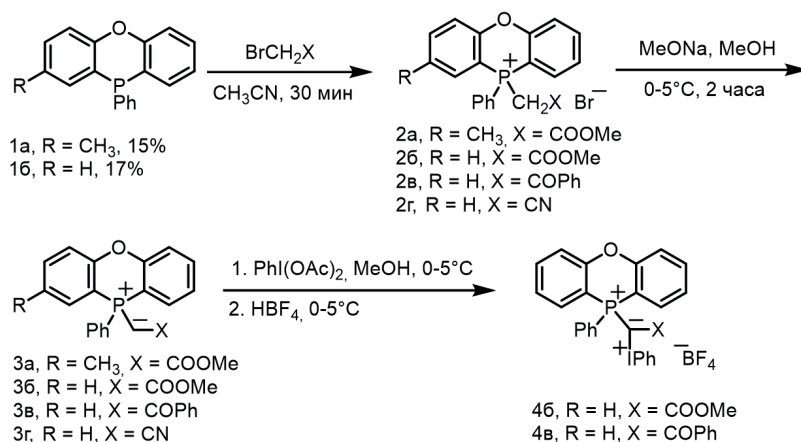
ФЕНИЛФЕНОКСАФОСФИНЫ В СИНТЕЗЕ СМЕШАННЫХ ФОСФОНИЕВО-ИОДОНИЕВЫХ ИЛИДОВ

Ненашев А.С., Потапов И.Д., Виноградов Д.С., Подругина Т.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет,
119991, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, Москва, Россия,
e-mail: nenashev.anton@inbox.ru

В последнее время нами были проведены систематические исследования фосфониево-иодониевых илидов, на их основе открыты новые реакции фотохимического циклоприсоединения с ацетиленами, приводящие к λ^5 -фосфинолинам^{1,2}. В рамках данной работы была синтезирована серия конформационно-закрепленных смешанных фосфониево-иодониевых илидов с асимметрическим атомом фосфора.

Исходя из дифенилового эфира и 1-метил-4-феноксibenзола были синтезированы конформационно-закрепленные 10-фенилфеноксафосфины **1а**, **1б**. На основе фосфинов **1а** и **1б** были получены неописанные ранее конформационно-закрепленные фосфораны **3а-3г** и смешанные фосфониево-иодониевые илиды **4б** и **4в**. Данные соединения будут исследованы в фотохимических реакциях гетероциклизации с ацетиленами.



Литература

1. Matveeva E.D., Podrugina T.A., Taranova M.A., Vinogradov D.S., Gleiter R., Zefirov N.S. J.Org. Chem., 2013, 78, 23, 11691–11697.
2. Matveeva, E.D., Vinogradov, D.S., Podrugina, T.A., Nekipelova, T.D., Mironov, A.V., Gleiter R., Zefirov N.S. Eur. J. Org. Chem., 2015, 33, 7324–7333.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ проект 18-33-01039.