

Primer aminok kétszeres foszforilezésének vizsgálata

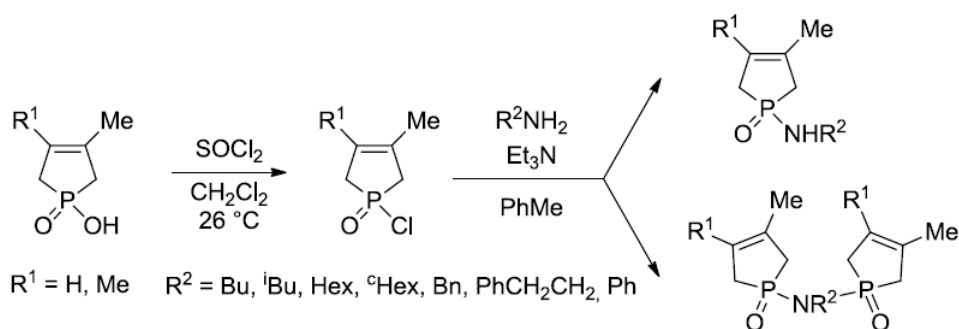
Rádai Zita

Témavezető: Dr. Keglevich György

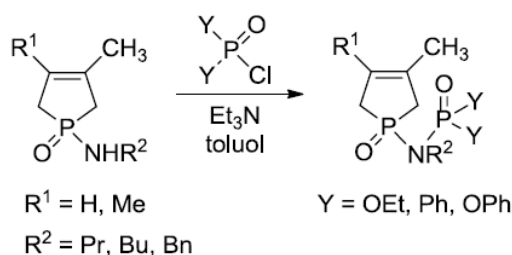
Konzulens: Kiss Nóra Zsuzsa

Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Kutatócsoportunkban korábban már foglalkoztak primer aminok egyszeres, illetve kétszeres foszforilezésével. Foszfinsav-kloridokat primer aminokkal reagáltatva a reagensek molarányától és adagolási sorrendjétől függően mono- és biszfoszfolén-amidokat állítottak elő.



Ebbe a munkába bekapcsolódva célul tűztük ki különféle származékok, így egyszeresen, illetve kétszeresen foszforilezett amidok, illetve imid-típusú vegyületek szintézisét. Munkám során kétlépéses eljárást dolgoztunk ki primer aminok foszforilezésére, melynek során először a mono-amidot állítottuk elő, amit aztán különféle savkloridokkal reagáltattunk. Ennek következtében lehetőség nyílt vegyes származékok előállítására.



Különböző mono-amidokat foszfinsav-klorokkal foszforilezve tíz új, az irodalomban eddig nem ismert vegyes származékot állítottunk elő, melyeket ³¹P, ¹³C és ¹H NMR ill. HR-MS módszerekkel jellemeztünk. A második acilezési lépést karbonsav-kloridokkal is megkíséreltük végrehajtani.

Eddigi munkámból két nemzetközi folyóiratcikk készült [1, 2].

[1] Kiss, N. Z.; Rádai, Z.; Mucsi, Z.; Keglevich, G. *Heteroatom Chem*, 2014, nyomdában

[2] Kiss, N. Z.; Mucsi, Z.; Rádai, Z.; Böttger, É. V.; Keglevich, G. *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, 2014, elfogadva