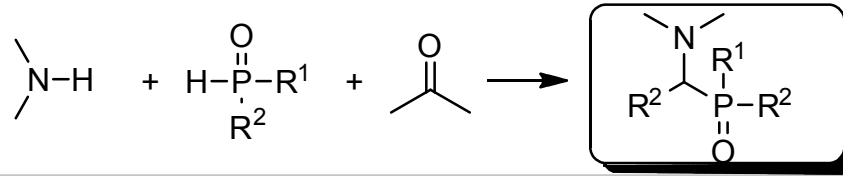
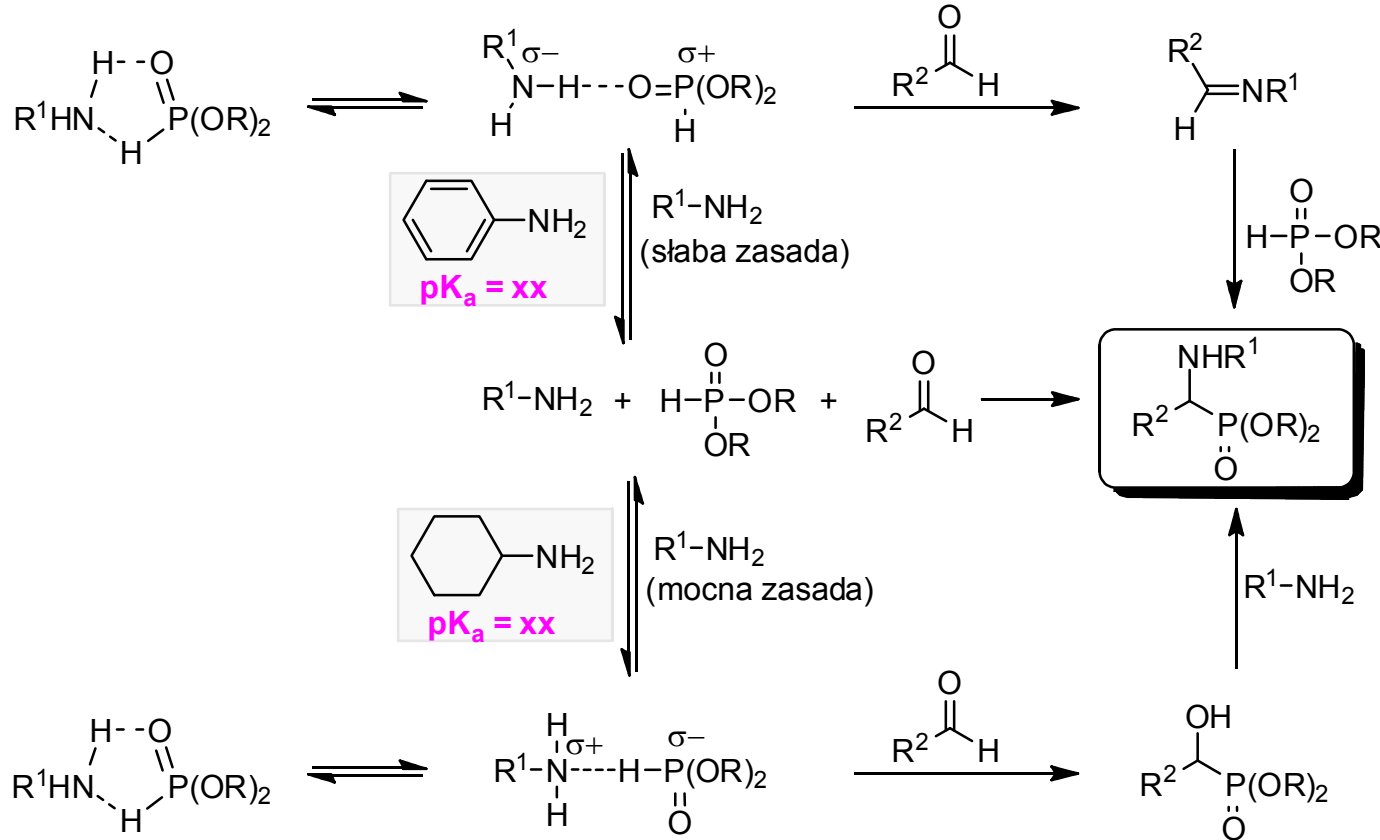


Reakcja Kabachniko-Fieldsa - mechanizm



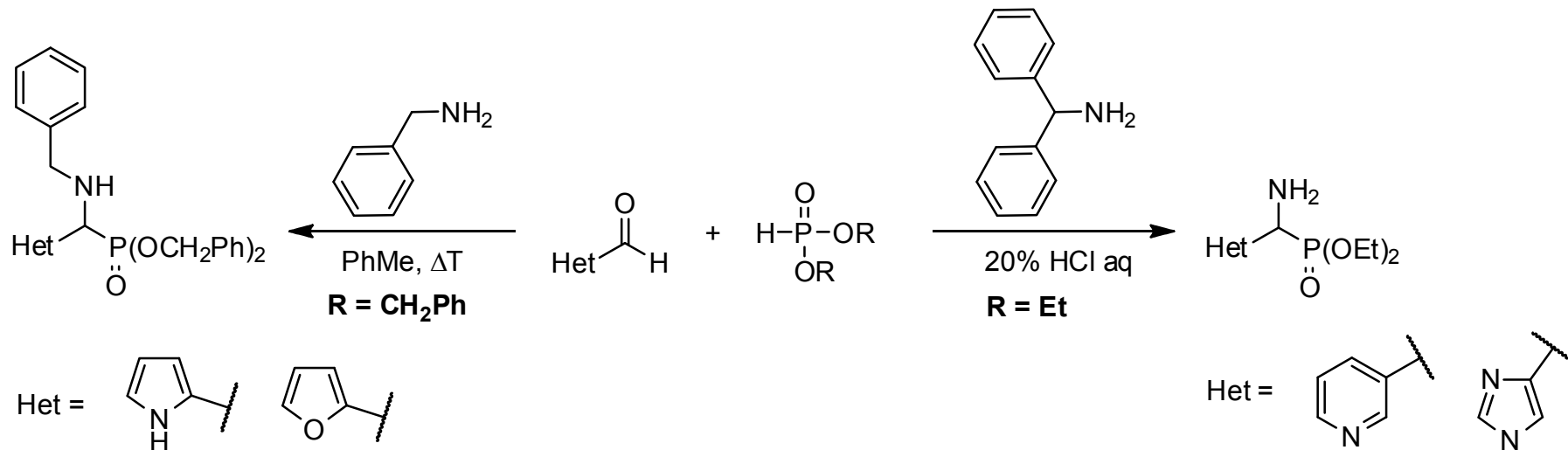
$\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{O-alkil(aryl)}$ **fosforyny dialkilowe (diarylowe)** [najczęściej stosowane]

$\text{R}^1 = \text{O-alkil}$, $\text{R}^2 = \text{alkil}$ (fosfiniany) lub $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{alkil}$ (tlenki dialkilofosfin) **ograniczony zakres stosowalności**

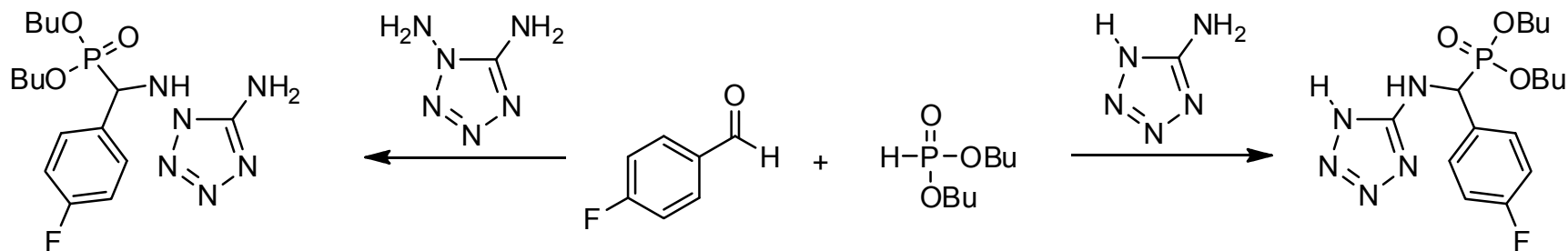


Reakcja Kabachniko-Fieldsa - zakres stosowalności

Użycie heterocyklicznego składnika karbonylowego

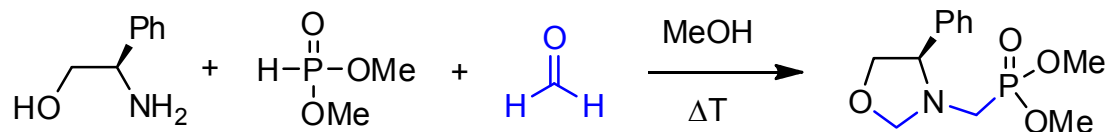


Użycie heterocyklicznego składnika aminowego (konkurencja grup aminowych)

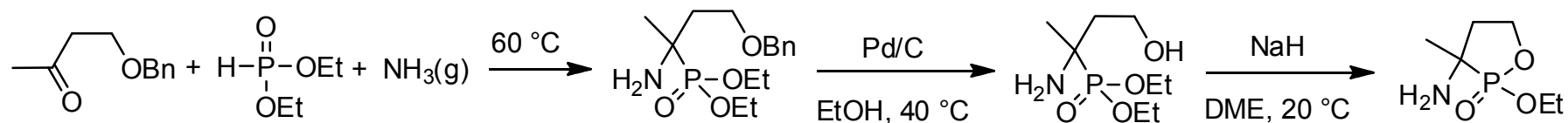


Reakcja Kabachniko-Fieldsa - zakres stosowalności

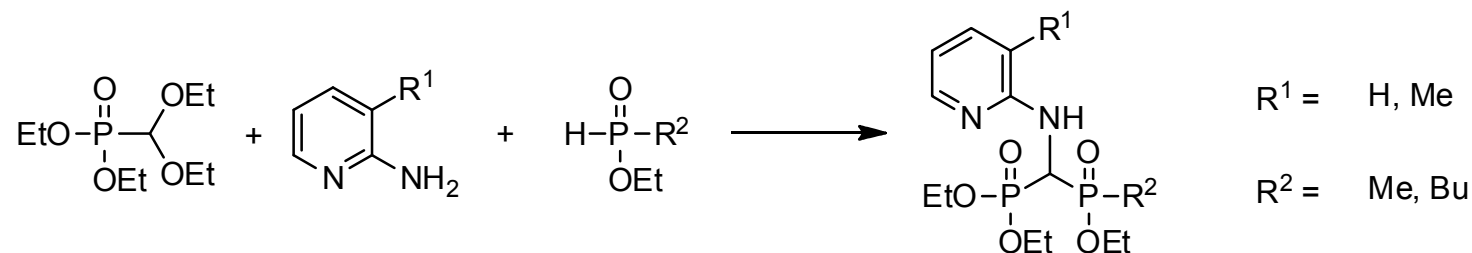
Użycie dwufunkcyjnego składnika aminowego



Użycie dwufunkcyjnego składnika karbonylowego

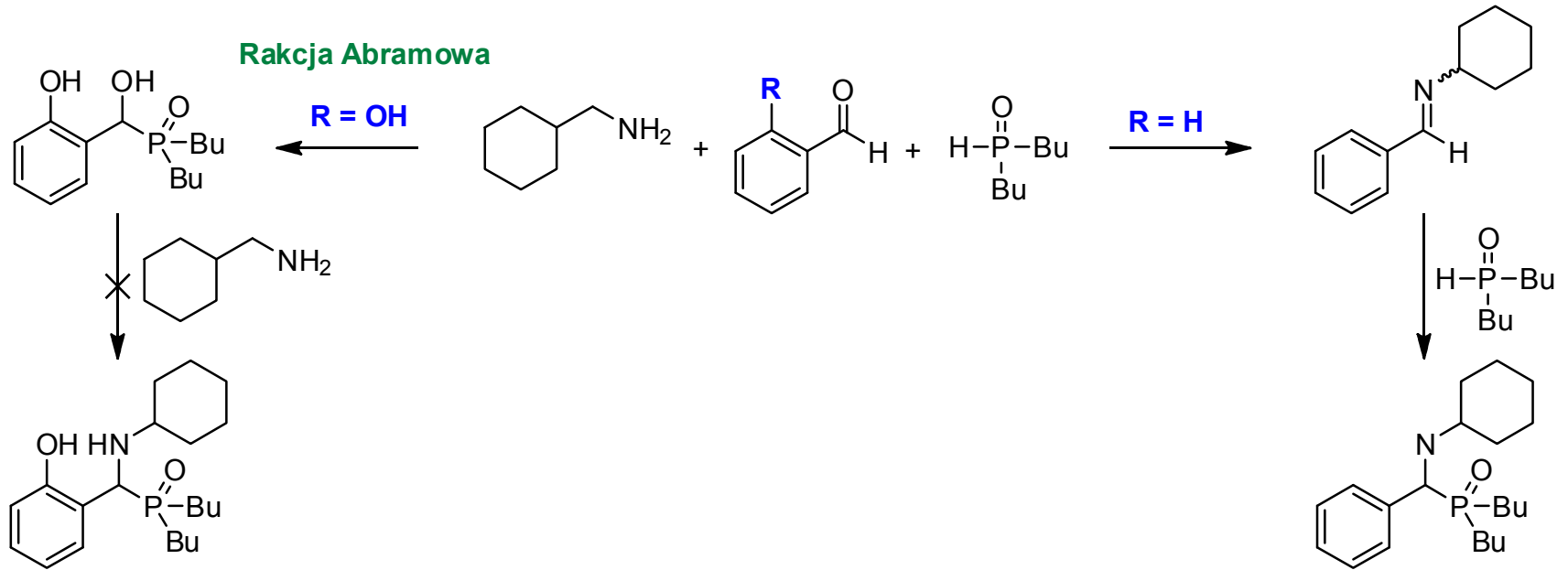


Użycie α -fosfonoacetalu

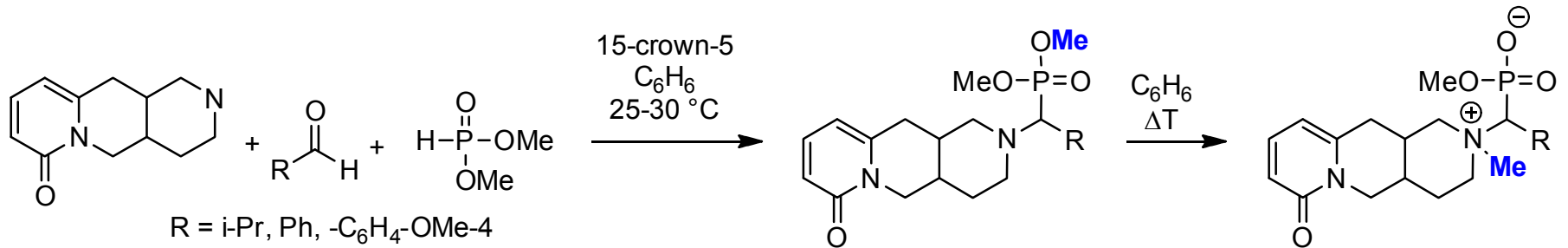


Reakcja Kabachniko-Fieldsa - ograniczenia metody

Ograniczona reaktywność tlenków dialkilofosfin



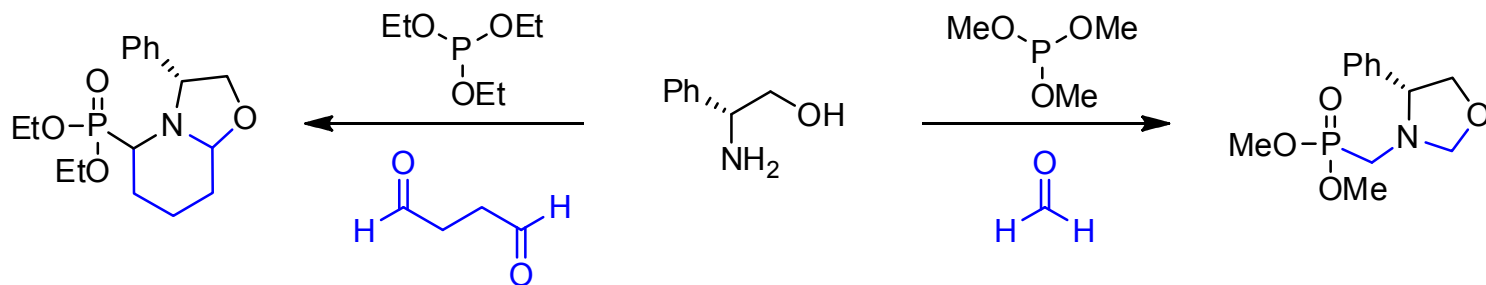
Spontaniczne odalkilowanie docelowych dimetoksyfosfonianów



R. A Cherkasov, V. I. Galkin *Russ. Chem. Rev.* **1998**, 67, 857.

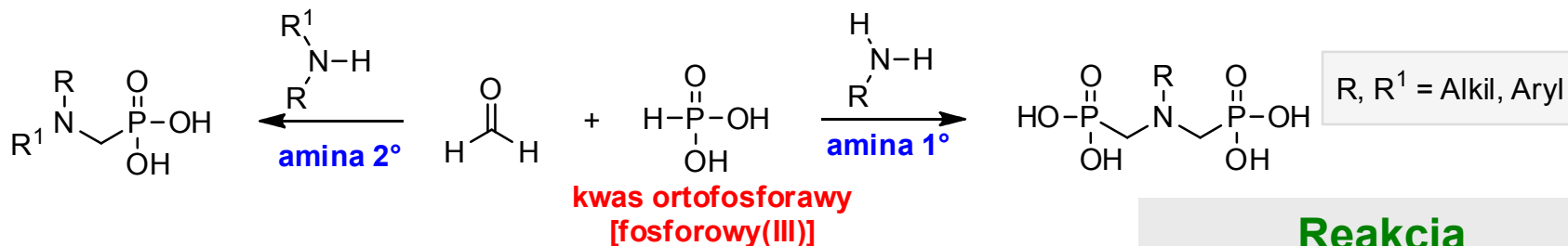
Reakcja Kabachniko-Fieldsa - modyfikacje

Użycie fosforynów trialkilowych (triarylowych)rtofosforawego [P(OR)₃]

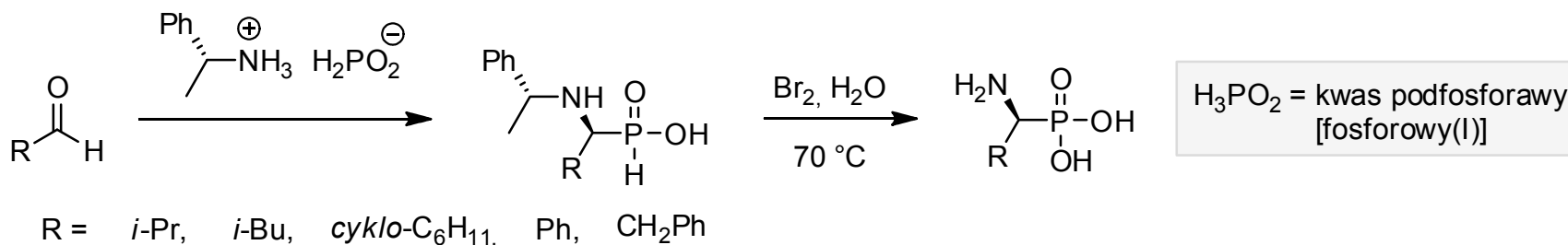
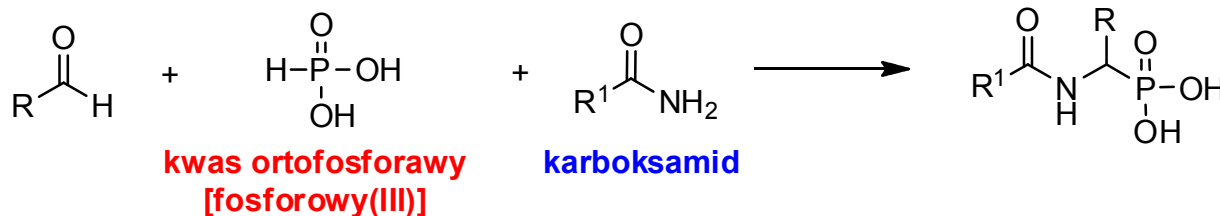


Reakcja Kabachniko-Fieldsa - modyfikacje

Użycie nieorganicznych kwasów fosforowych



Reakcja Moedritzera-Iraniego



R. A Cherkasov, V. I. Galkin *Russ. Chem. Rev.* **1998**, 67, 857.

R. Hamilton, B. Walker, B. J. Walker *Tetrahedron Lett.* 1995, **36**, 4451.