

ホスホニウムボレート誘導体 Phosphonium Borate Derivatives



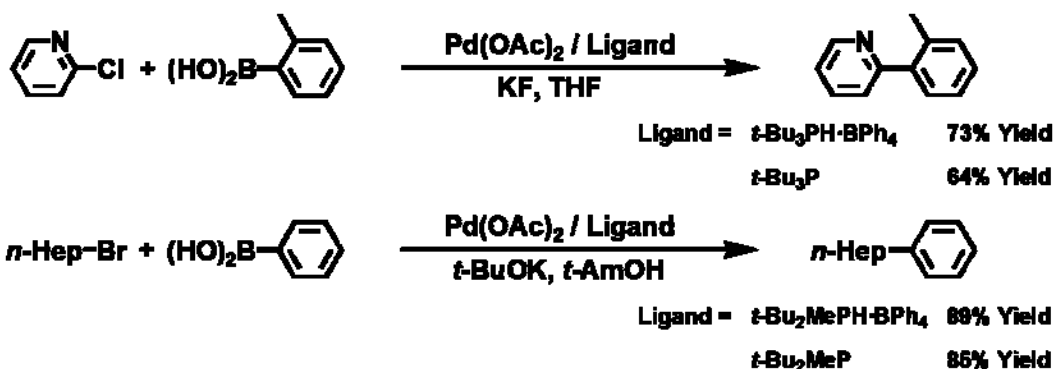
Kanto Reagents

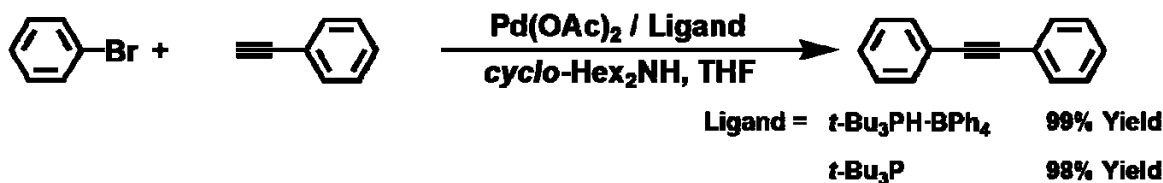
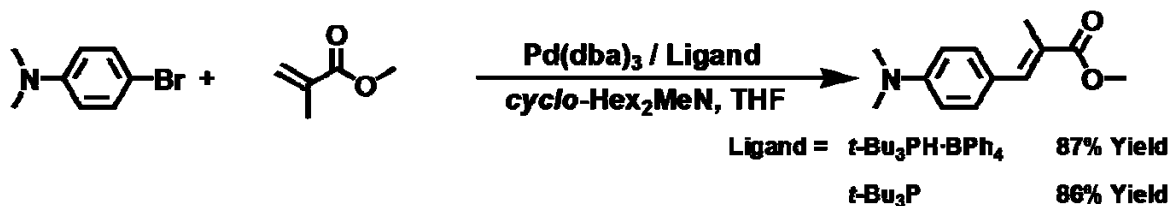
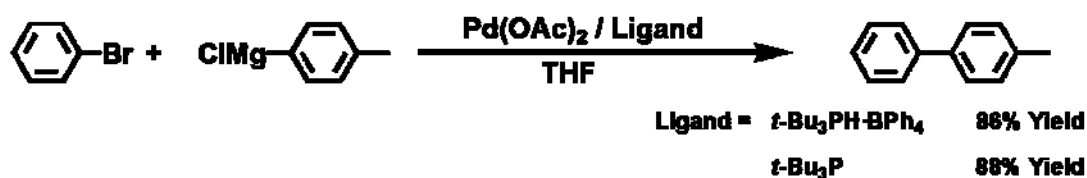
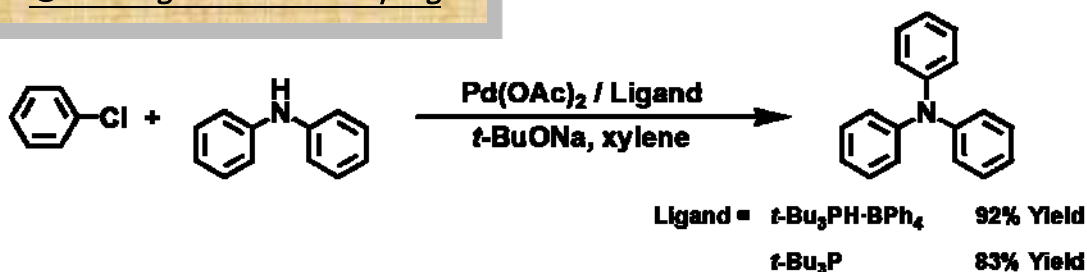
トリアルキルホスフィンを配位子に有するパラジウム錯体を触媒として用いたSuzuki Coupling、Sonogashira Coupling、Heck Reaction及びHartwig-Buchwald Couplingなどの反応は有機合成分野において非常に有用な手法となっております。しかしながら、トリアルキルホスフィンが空気中で極めて酸化を受け易く、取り扱いが困難でありました。弊社では、トリアルキルホスフィンと同様の性質を示し、空気中で安定なホスホニウムボレートを製品化しておりますのでご案内致します。

製品リスト

製品名	製品番号	容量	価格(¥)
Tri-<i>tert</i>-butylphosphonium tetraphenylborate テトラフェニルほう酸トリ- <i>tert</i> -ブチルホスホニウム C ₃₆ H ₄₈ BP FW522.55 [131322-08-2] 外観; 白色～淡黄色粉末 安定性; 空気中で安定(常温) 含有量; 37-40% (as P(<i>t</i> -Bu) ₃)	41128-45	10g	26,000
Di-<i>tert</i>-butylmethylphosphonium tetraphenylborate テトラフェニルほう酸ジ- <i>tert</i> -ブチルメチルホスホニウム C ₃₃ H ₄₂ BP FW480.47 外観; 白色～淡黄色粉末 安定性; 空気中で安定(常温) 含有量; 32-34% (as P(<i>t</i> -Bu) ₂ Me)	41129-45	10g	18,000

反応例



○ *Sonogashira Coupling*³⁾○ *Heck Reaction*⁴⁾○ *Cross Coupling*○ *Hartwig-Buchwald Coupling*⁵⁾

< 参考文献 >

- (1) A. F. Littke, C. Dai, G. C. Fu, *J. Am. Chem. Soc.*, **122**, 4020(2000).
- (2) J. H. Kirchhoff, M. R. Netherton, I. D. Hills, G. C. Fu, *J. Am. Chem. Soc.*, **124**, 13662(2002).
- (3) T. Hundertmark, A. F. Little, S. L. Buchwald, G. C. Fu, *Org. Lett.*, **2**, 1729(2000).
- (4) A. F. Littke, G. C. Fu, *J. Am. Chem. Soc.*, **123**, 6989(2001).
- (5) T. Yamamoto, M. Nishiyama, Y. Koie, *Tetrahedron Lett.*, **39**, 2367(1998).

※各反応の収率は上記の参考文献に記載の方法に各々準じて実施した実験値です。



関東化学株式会社
試薬事業本部 試薬部

103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03) 6214-1090
541-0048 大阪市中央区瓦町2丁目5番1号 (06) 6231-1672
812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目22番3号 (092) 414-9361

<< <http://www.kanto.co.jp> E-mail: reag-info@gms.kanto.co.jp >>