

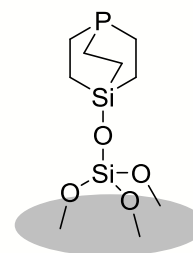
カップリング

反応性が高く、安定なカップリング配位子

# Silica-SMAP

## 特長

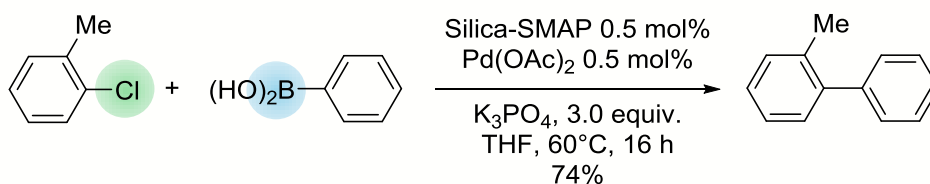
- ① Ar-Clの鈴木-宮浦クロスカップリング反応が進行
- ② **立体障害の大きなAr-Cl**も進行
- ③ 使用するPdはPd(OAc)<sub>2</sub>
- ④ **位置選択的C-H Bボリル化**も可能 (Ir触媒下)
- ⑤ かご型のホスフィンのため空気中で安定



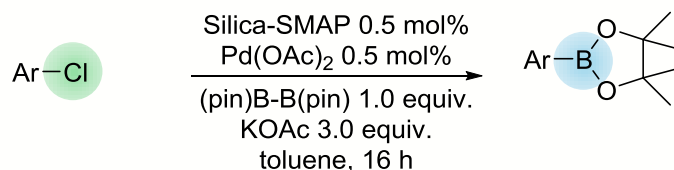
Silica-SMAP

## 反応例

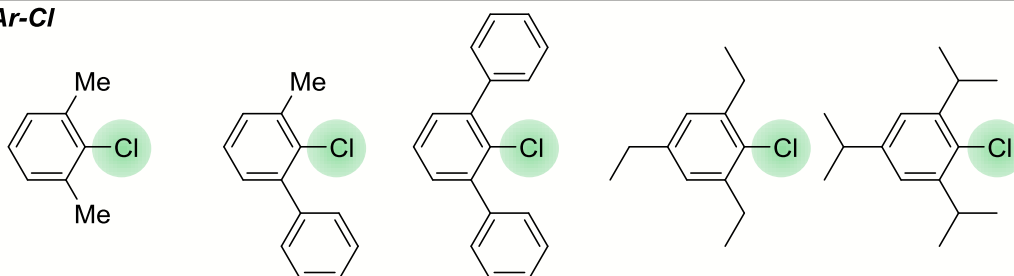
### Ar-Clのクロスカップリング反応



### Ar-Clのクロスカップリング反応



### Ar-Cl



### condition, yield

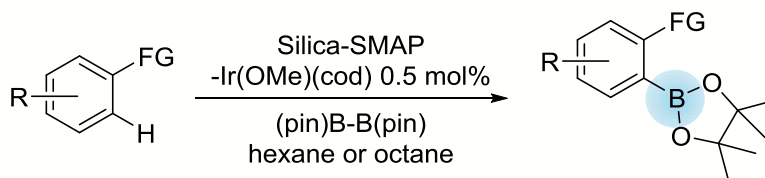
60°C, 93%      80°C, 89%      90°C, 89%      90°C, 90%      110°C, 72%

## 参考文献

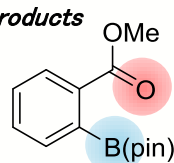
- ・澤村 正也：和光純薬時報, **82**, 2, (2014).
- ・Kawamorita, S., Ohmiya, H., Iwai, T. and Sawamura, M.: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **50**, 8363 (2011).

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
197-17451	Silica-SMAP	1g	18,000
193-17453		5g	70,000

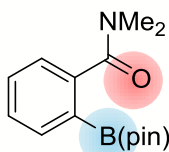
配向基のオルト位選択的C-H ボリル化反応



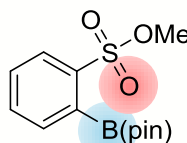
products



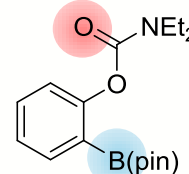
25°C, 89%



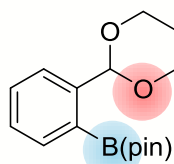
50°C, 79%



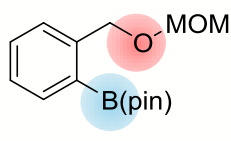
50°C, 89%



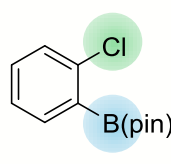
70°C, 84%



70°C, 105%



100°C, 72%



50°C, 50%  
[o:(m+p) 92:8]

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
194-17461	Silica-TRIP	1g	15,000
190-17463		5g	60,000
048-31831	Di- $\mu$ -methoxobis(1,5-cyclooctadiene) diiridium (I) [Ir(OMe)(cod)]	250mg	8,500
044-31833		1g	23,000
042-31834		5g	照会

Ref: 2~10°C保存 F: -20°C保存 80: -80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒物 毒物 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法  
 化審法 第一種特定化学物質 化審法 第二種特定化学物質 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法「生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (https://www.siyaku.com/) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 フリーファックス 0120-052-806  
 試薬URL: https://labchem.wako-chem.co.jp

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791  
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com