

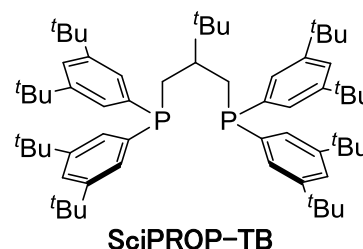
カップリング

鉄触媒クロスカップリング用配位子

# SciPROP-TB

パラジウムを中心とした貴金属を用いるクロスカップリングは医薬品や機能性材料の合成に広く利用されています。しかし、環境調和性や低毒性化の観点から鉄などの典型金属を利用したカップリング反応が注目されています。

SciPROPは、従来のSciOPP配位子よりも高活性で低活性な塩化アルキルを基質とする鈴木-宮浦型クロスカップリング反応が可能です。

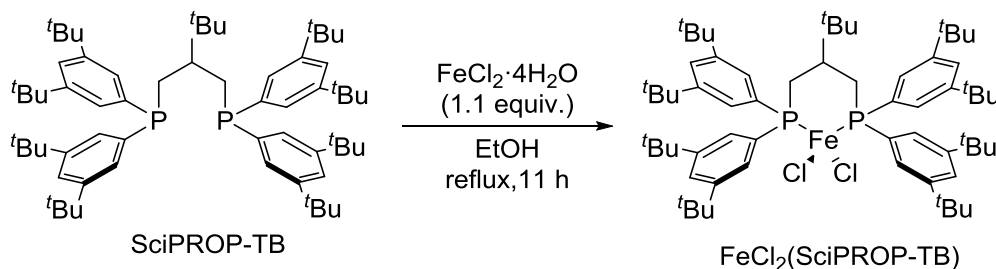


## 特長

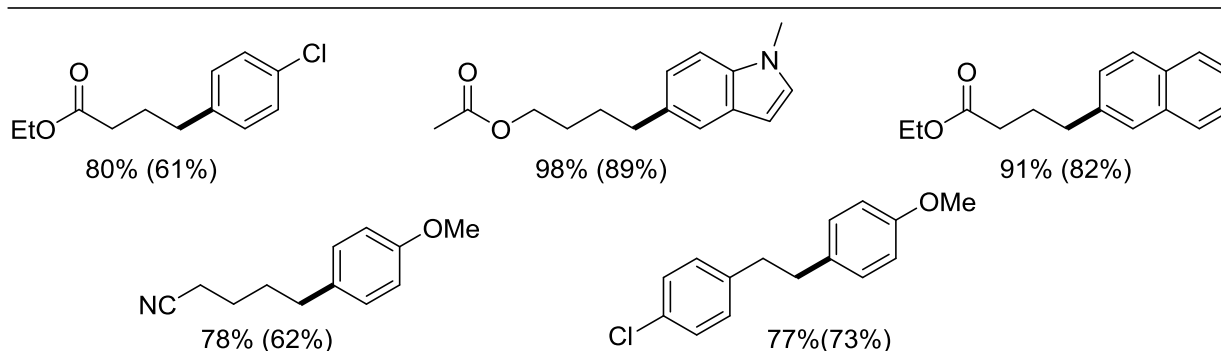
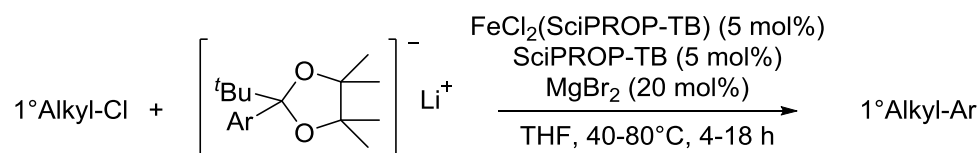
- 塩化アルキルを基質とする鈴木-宮浦型クロスカップリング反応が可能
- よう化メチルとアリールほう素化合物のクロスカップリング反応が可能

| コードNo.    | 品名  | 容量    | 希望納入価格(円) |
|-----------|---|-------|-----------|
| 029-19301 | 2- <i>t</i> -Butyl-1,3-bis[bis(3',5'-di- <i>t</i> -butylphenyl)phosphino]propane 【SciPROP-TB】 | 500mg | 35,000    |

## 鉄触媒の調整方法

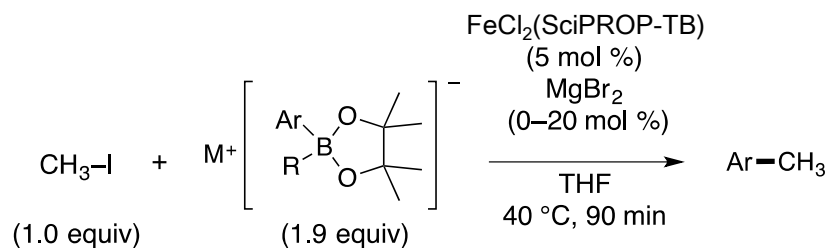


## 第一級塩化アルキルを基質とする鉄SciPROP-TB触媒を用いたクロスカップリング反応

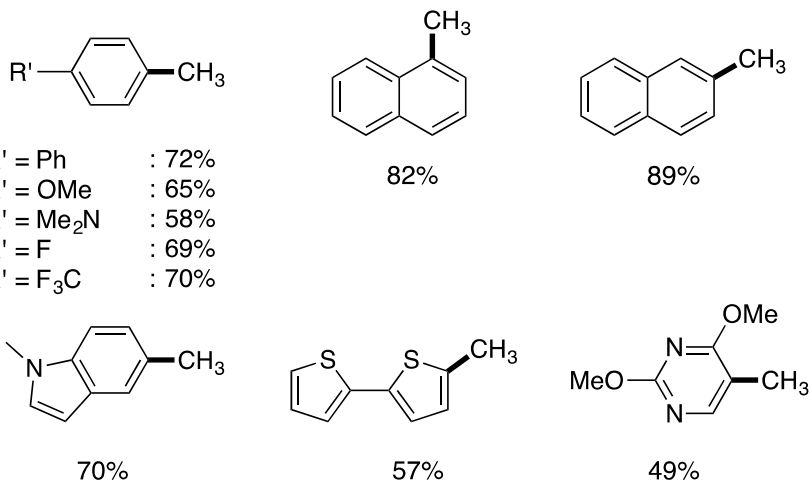


\* NMR yield was calculated using 1,1,2,2-tetrachloroethane as the internal standard.  
Isolated yield was shown in the parenthesis.

## ■ ヨウ化メチルと芳香族ホウ素化合物との鉄触媒クロスカップリングによる芳香族メチル化反応



R = Bu, Et; Ar = aromatic group; M = Li or MgBr



Yields were determined by <sup>1</sup>H NMR analysis using 1,1,2,2-tetrachloroethane as the internal standard.

## ■ 参考文献

• Nakajima, S., Takaya, H., Nakamura, M.: *Chem. Lett.*, **2**, 711(2017).

Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒-I…特定毒物 毒-II…毒物 劇-I 劇-II 劇-III…劇物 毒薬…毒薬 劇薬…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
審-1…化審法 第一種特定化学物質 審-2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…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。覚  
 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。毒薬等  
 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](http://www.e-reagent.com)