

カップリング

超高活性 カップリング触媒

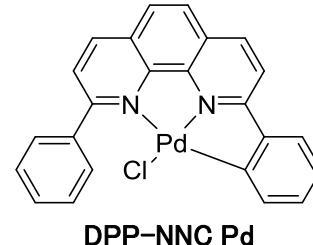
**DPP-NNC Pd**

DPP-NNC Pdは、ピンサー型配位子の1,10-フェナントロリン骨格を有する超高活性なカップリング触媒です。

パラジウム触媒がppmオーダー以下で機能するため、医薬品や機能性有機材料等を合成する際の残留金属除去を大幅に減らすことができます。

特長

- ppmオーダーの触媒使用量で反応が進行する
- 触媒回転率(TON)は最大で5億回以上

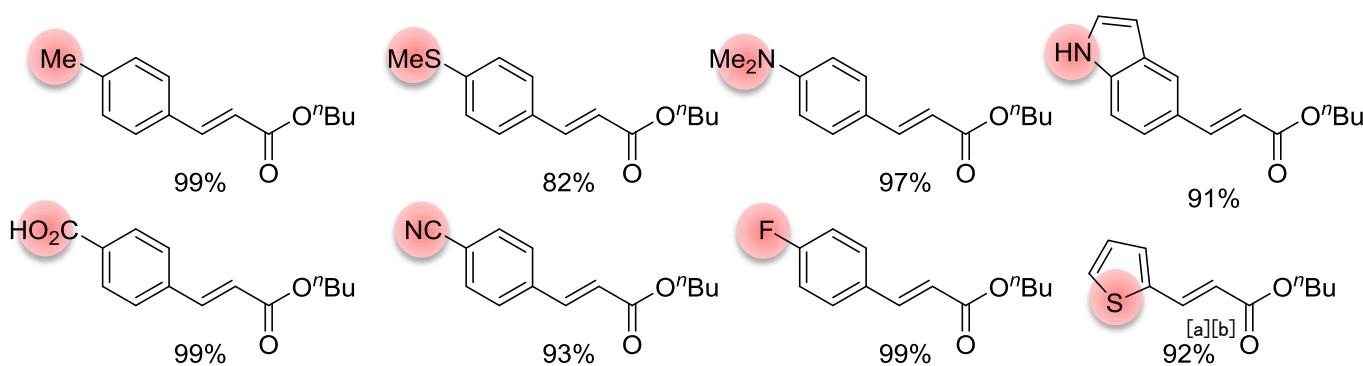
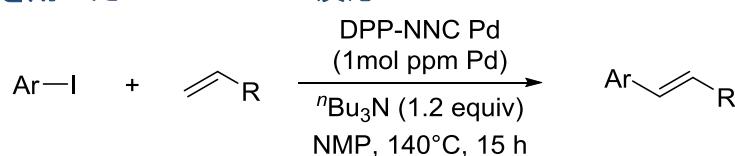


コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
044-34351	Diphenyl Phenanthroline NNC Palladium 【DPP-NNC Pd】	100mg	10,000
040-34353		500mg	30,000

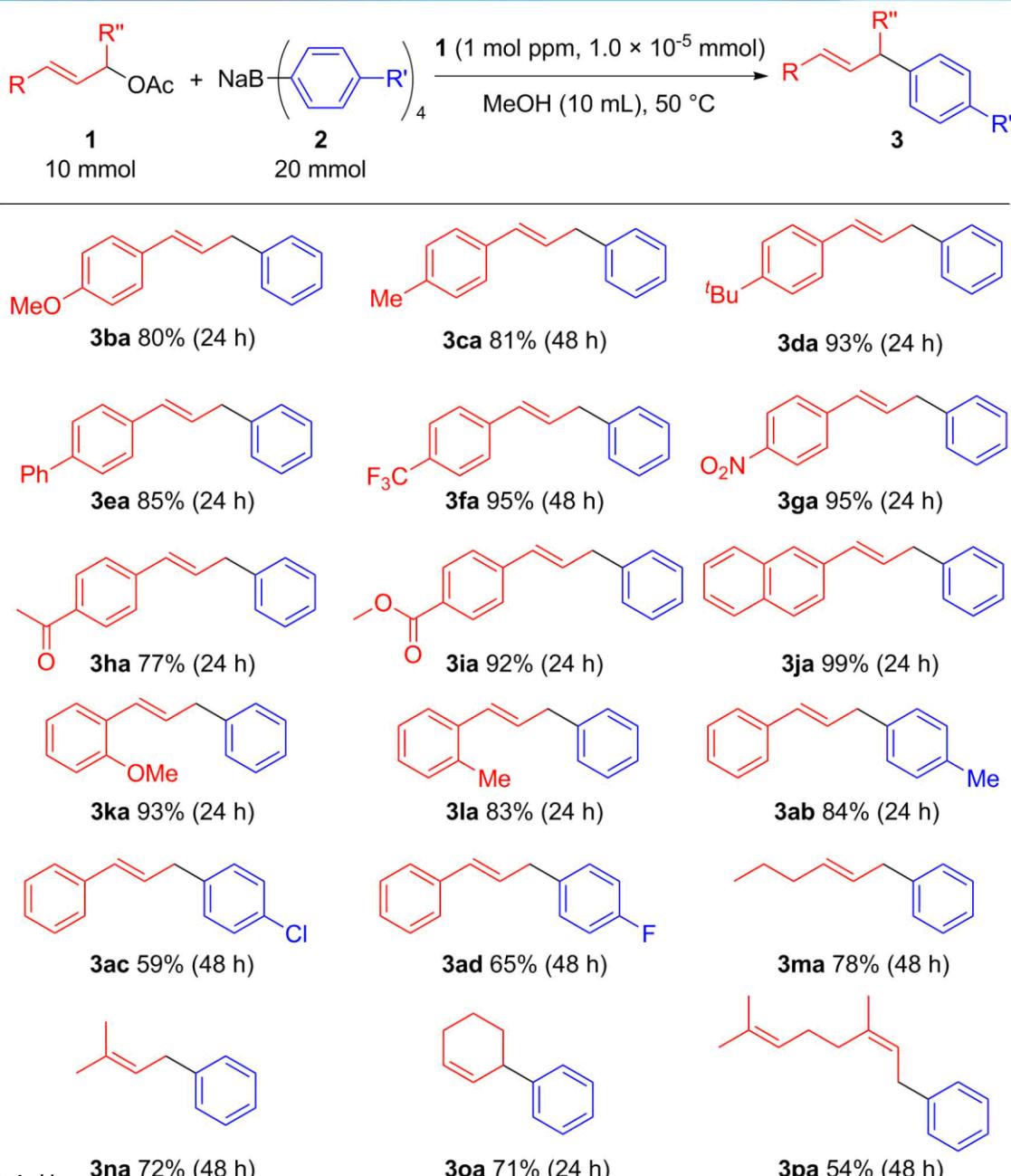
■ 極微量触媒を用いたカップリング反応



■ よう化アリールを用いたMizoroki-Heck反応



[a] DPP-NNC Pd (10 mol ppm, 1.03 10.5 mmol). [b] NaOAc (1.5 mmol) was used instead of n Bu<sub>3</sub>N.



## 参考文献

- Hamasaki, G., Sakurai, F., and Uozumi, Y.: *Chem. Commun.*, **51**, 3886 (2015).
- 浜坂剛：和光純薬時報, **85**, 2 (2017).
- Hamasaki, G., Ichii, S., and Uozumi, Y.: *Adv. Synth. Catal.*, **360**, 1833 (2018).

<sup>Ref</sup> <sup>2</sup>~<sup>10</sup>℃保存 <sup>F</sup> <sup>2</sup>~<sup>20</sup>℃保存 <sup>-80</sup> <sup>2</sup>~<sup>-80</sup>℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 <sup>I</sup>…特定毒物 <sup>II</sup>…毒物 <sup>I</sup>…劇物 <sup>II</sup>…劇物 <sup>III</sup>…劇物 …毒物 …劇物 …危険物 …向精神薬 …特定麻薬向精神薬原料 …カルタヘナ法  
<sup>番-1</sup>…化審法 第一種特定化学物質 <sup>番-2</sup>…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。毒素等  
 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。

- 本文に収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す。

## 富士フィルム 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 0120-052-099  
 ● 東 海 営業所 ● 横 浜 営業所 0120-052-806  
 ● 筑 波 営業所 ● 東 北 営業所 試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>  
 ● 北海道 営業所

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

Online Catalog: [www.e-reagent.com](http://www.e-reagent.com)