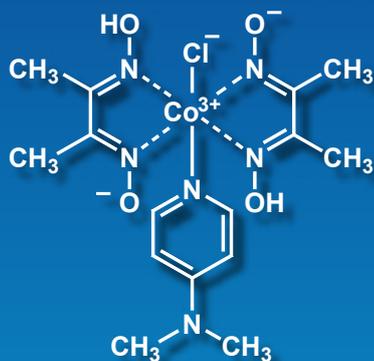


New

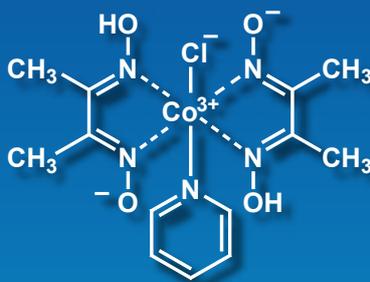
CHEMISTRY

TCI®

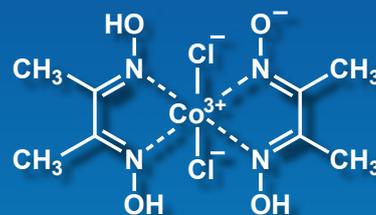
# 酸化剤不使用な 脱水素的クロスカップリングが 可能なコバルト触媒



**Co(dmgh)<sub>2</sub>(DMAP)Cl**  
1g 10,700円  
[C3711]



**Co(dmgh)<sub>2</sub>PyCl**  
1g 9,700円  
[C3718]



**Co(dmgh)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>**  
1g 4,500円 / 5g 15,400円  
[D5924]

## 特長

- 光レドックス触媒と組み合わせることで、酸化剤や水素アクセプターフリーで脱水素化反応を進行させて、シクロヘキサン環を芳香族化
- 脱水素的なC-NおよびC-S結合形成反応に利用可能
- 含窒素複素環類の脱水素化反応も触媒

## 利用例



引用文献 S. U. Dighe, D. Leonori, et al., *Nature* **2020**, 584, 75. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2539-7>



引用文献 K. He, G. Zhou, Y. Li, et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 56, 3080. <https://doi.org/10.1002/anie.201612486>

## 関連製品

**Ir[(ppy)<sub>2</sub>(dtbbpy)]PF<sub>6</sub>** 200mg 26,800円 [D4887]  
**1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane (= DABCO)** 25g 2,000円 / 100g 6,000円 / 500g 12,800円 [D0134]  
**Ru(bpy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O** 1g 11,500円 / 5g 38,500円 [T1655]

## 東京化成工業株式会社

### 試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

### スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

### 弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。