

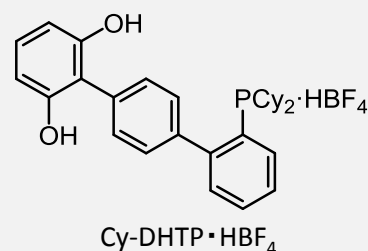
カップリング

位置選択的カップリング配位子 Cy-DHTP・HBF₄

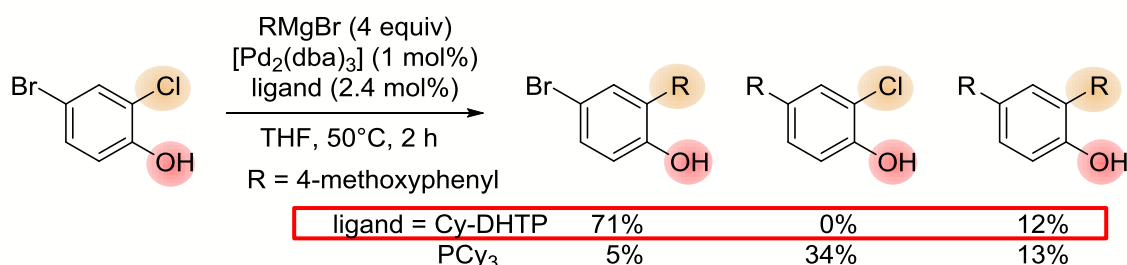
本製品を配位子として用いたカップリング反応では、フェノールのOH基やアニリンのNH₂基に対してオルト位選択的にカップリング反応が進行します。
生理活性物質に多く見られる多置換インドール骨格を短工程で合成することができます。



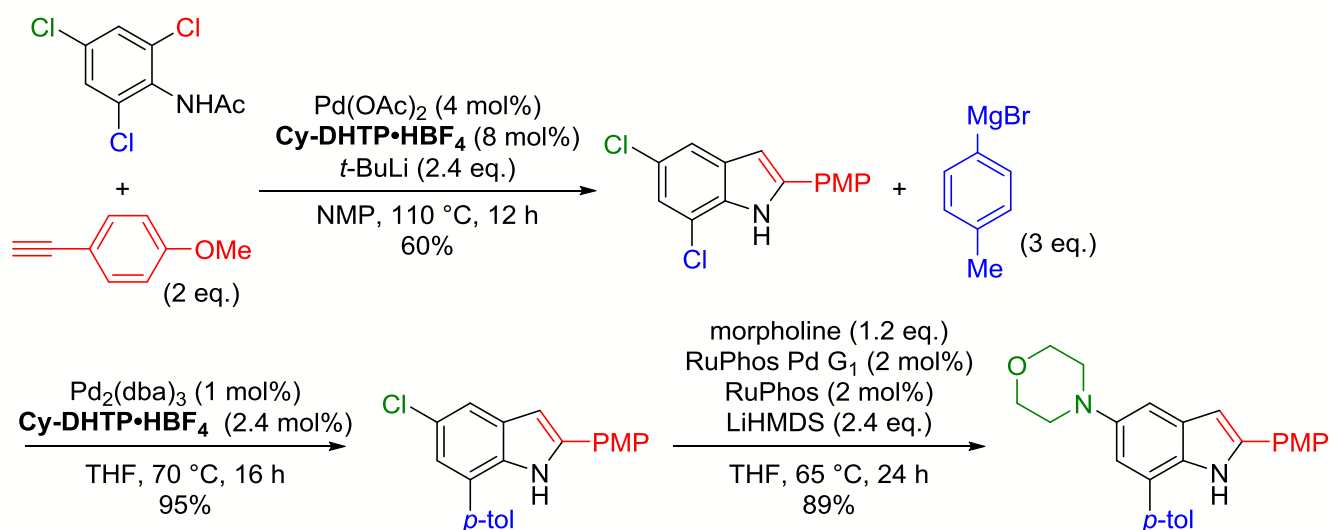
- ・アミノ基や水酸基の**オルト位選択的**にカップリングが可能
- ・インドールやベンゾフランの**ワンポット合成**が可能



反応例① オルト位選択的カップリング反応

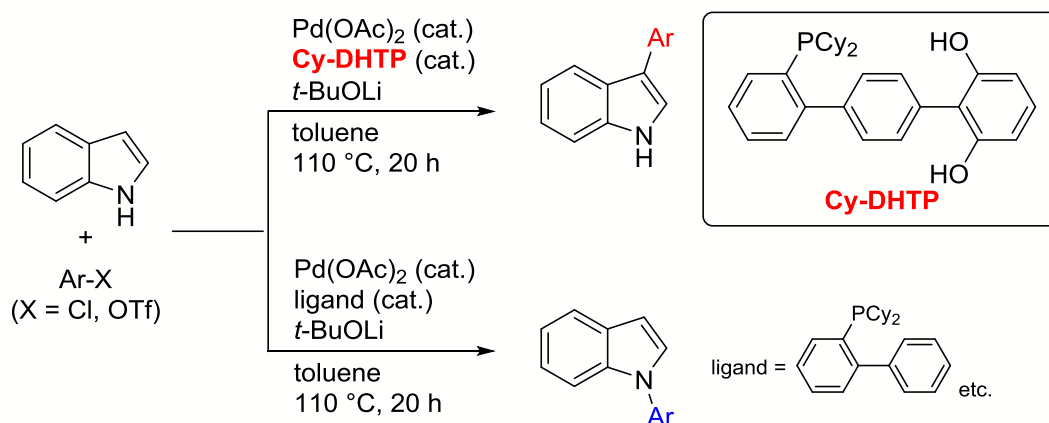


反応例② Cy-DHTPを用いる三置換インドール合成法



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
042-33811	2''-(Dicyclohexylphosphino)- <i>p</i> -terphenyl-2,6-	250mg	11,000
048-33813	diol Tetrafluoroborate 【Cy-DHTP・HBF ₄ 】	1g	30,000

反応例③ Pd-DHTP 触媒を用いるインドールのアリール



参考文献

- 1) Yamaguchi, M., Katsumata, H. and Manabe, K. : *J. Org. Chem.*, **78**, 9270 (2013).
- 2) Yamaguchi, M. and Manabe, K. : *Org. Lett.*, **16**, 2386 (2014).
- 3) 山口深雪, 眞鍋敬 : *Organic Square*, **51**, 1(2015).
- 4) Yamaguchi, M. and Manabe, K.: *Org. Biomol. Chem.*, **15**, 6645 (2017).
- 5) Yamaguchi, M., Suzuki, K., Sato, Y. and Manabe, K.: *Org. Lett.*, **19**, 5388 (2017).

Reo…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 劇-I…特定毒物 劇-I 劇-II…毒物 劇-I 劇-II 劇-III…劇物 劇…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 劇…向精神薬 特原薬…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