

カップリング

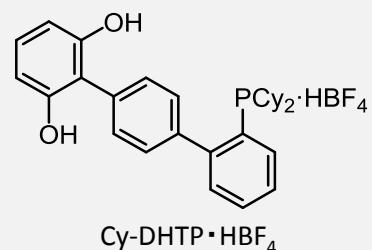
位置選択的カップリング配位子 Cy-DHTP・HBF₄

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。

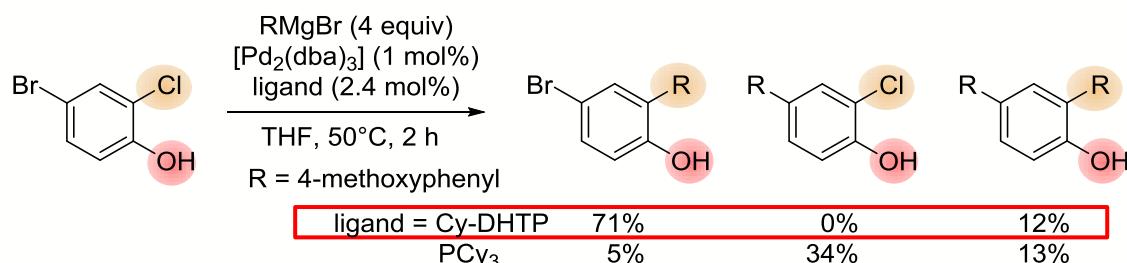
生理活性物質に多く見られる多置換インドール骨格を短工程で合成する事ができます。



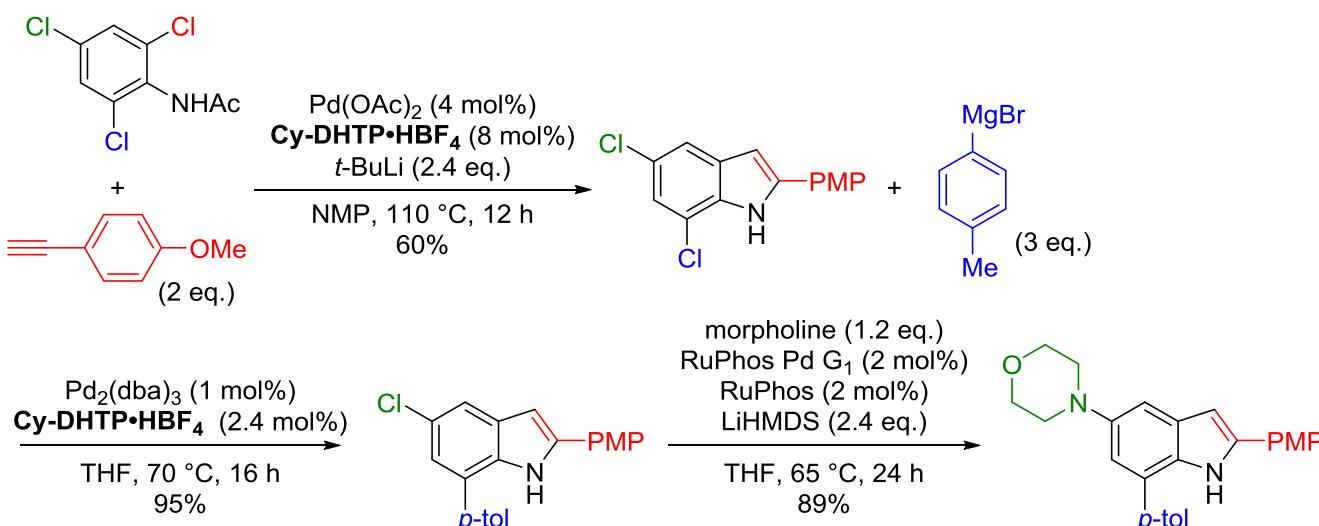
- ・アミノ基や水酸基のオルト位選択的にカップリングが可能
- ・インドールやベンゾフランのワンポット合成が可能



反応例① オルト位選択的カップリング反応

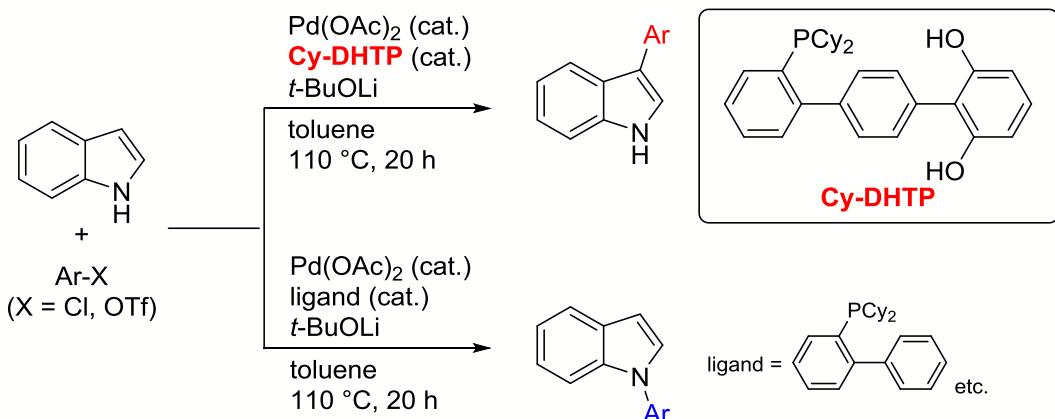


反応例② Cy-DHTPを用いる三置換インドール合成法



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
042-33811	2''-(Dicyclohexylphosphino)-p-terphenyl-2,6-diol Tetrafluoroborate [Cy-DHTP·HBF ₄] ■-II	250mg	11,000
048-33813		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).

Ref^①…2~10℃保存 Ref^②…-20℃保存 Ref^③…-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 …毒薬 (R) …劇薬 危 …危険物 (H) …向精神薬 (精神薬) …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1) …化学兵器禁止法 第一種指定物質 (化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…毒物・武器の製造・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、sivaku.com (<https://www.sivaku.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木町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州 営業所
 - 東海 営業所
 - 筑波 営業所
 - 北海道 営業所
 - 中国 営業所
 - 横浜 営業所
 - 東北 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: 804-273-1111 FAX: 804-273-1111

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49 2131 311-0 FAX: +49 2131 311-100

Call 800-221-1234 for more information.