

Amphos

[4-(*N,N*-ジメチルアミノ)フェニル]ジ-*tert*-ブチルホスフィン

クロスカップリング反応は有機合成化学において有用な方法の一つとして広く知られおり、医薬品、生物活性物質、有機エレクトロニクス材料といった幅広い分野で活用されています。

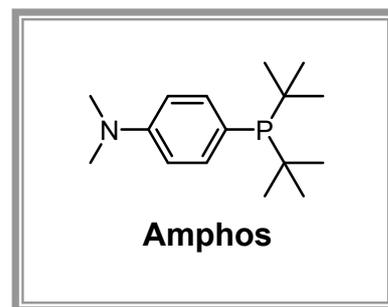
弊社では、[4-(*N,N*-ジメチルアミノ)フェニル]ジ-*tert*-ブチルホスフィン(Amphos)を取り揃えています。

本配位子は電子供与性の高い^tBu基を有するため高活性であり、さらに、高い安定性も併せ持つことから、近年、触媒化学の分野で特に注目されています。

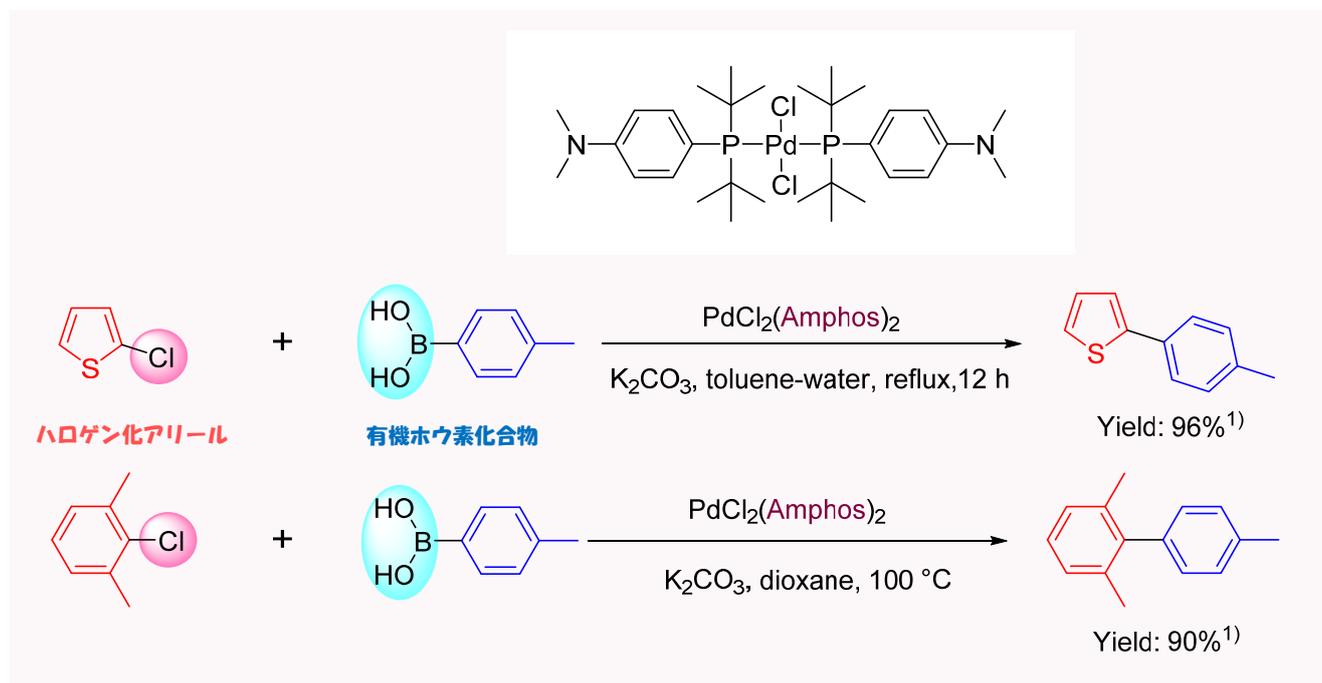
特長

- 安定で酸素による失活が少なく、空気中での取扱いが可能。
- 様々なクロスカップリングでの利用が可能。

Ex)鈴木-宮浦反応、Buchwald-Hartwig反応、根岸反応



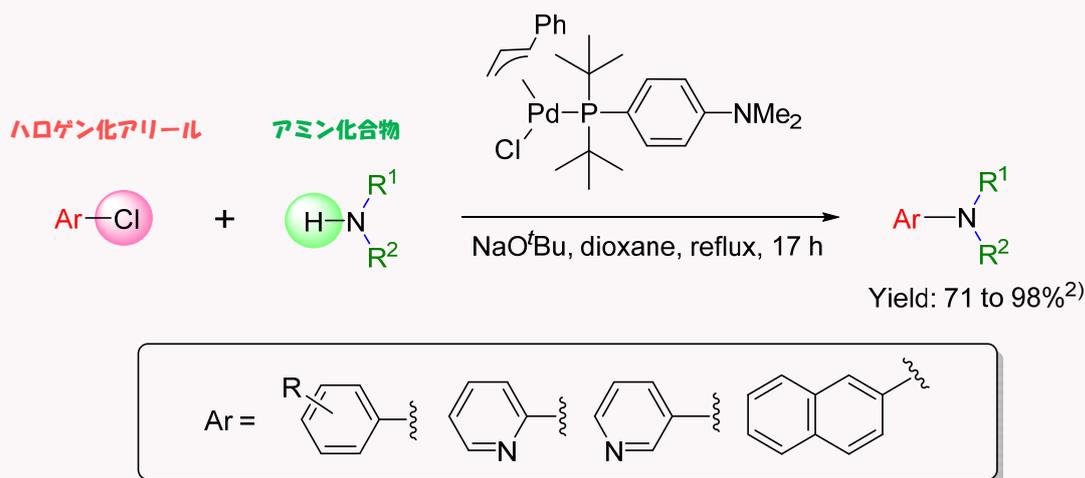
【Suzuki-Miyaura反応】¹⁾



製品リスト

製品名	包装	価格(¥)	製品番号
[4-(<i>N,N</i> -Dimethylamino)phenyl]di- <i>tert</i> -butylphosphine CAS RN® : 932710-63-9	1 g	10,000	11335-65
	5 g	27,000	11335-55

【Buchwald-Hartwig反応】²⁾



関連製品 ~Cross Coupling Ligands and Pd-Catalysts~

	Cat. No.	Product Name	Structure	Suzuki-Miyaura	Buchwald-Hartwig	Negishi	Sonogashira	Stability (under Air)
Ligand	11335-55 11335-65	Amphos		○	○	○		○
	11051-35 11051-55 11051-65	Xphos CAS : 564483-18-7 2-Dicyclohexylphosphino-2',4',6'-triisopropylbiphenyl		○	○			○
Buchwald Ligand	11049-55 11049-65	SPhos CAS : 657408-07-6 2-Dicyclohexylphosphino-2',6'-dimethoxybiphenyl		○	○			○
	40864-35 40864-55 40864-65	Pd(PPh₃)₄ CAS : 14221-01-3 Tetrakis(triphenylphosphine)palladium(0)		○		○	○	×
Pd-Catalyst	34868-1A	Pd(dppf)Cl₂·CH₂Cl₂ CAS : 95464-05-4 1,1'-Bis(diphenylphosphino)ferrocene] palladium(II) Dichloride		○		○		○

※カップリングパートナー(ボロン酸やアミンetc…)等、関連製品情報の掲載された別パンフレットもございます。詳しくは、弊社HPをご確認ください。

1) A. S. Guram, et. al., *J. Org. Chem.*, **2007**, 72, 5104-5112.

2) C. Anthony, et. al., *Organometallics*, **2011**, 30, 4432-4436.

- 本記載の製品は、試薬(試験、研究用として用いる化学薬品)としての用途にご利用ください。● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>