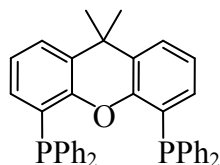


Xantphos

化合物名 9,9-ジメチル-4,5-ビス(ジフェニルホスフィノ)-9H-キサテン

構造式



分子量 578.6

CAS No. 161265-03-8

化審法 新規化学物質

物性

外観 白色～淡黄色、結晶性粉末

融点 224～228℃

毒性

LD₅₀ >300mg/kg (マウス)

皮膚刺激性 無刺激 (ウサギ)

眼刺激性 極軽度 (ウサギ)

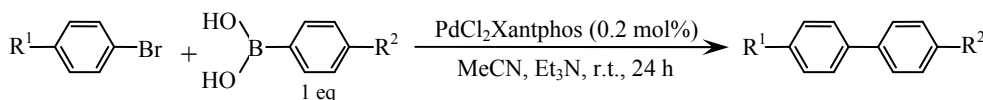
変異原性 陰性 (Ames試験)

ステージ

パイロット

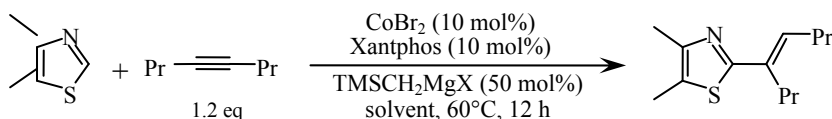
参考技術情報

1. クロスカップリング反応



Kokil Saikia, *et al.*, *J. Organomet. Chem.*, **696**, 4293-4297 (2012)

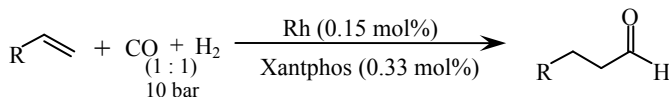
R ¹	R ²	yield
CN	H	98.2%
OMe	H	88.2%
H	OMe	84.5%



Zhenhua Ding, *et al.*, *Synthesis*, 2561-2566 (2011)

solvent	yield
THF	75%
Toluene	90%

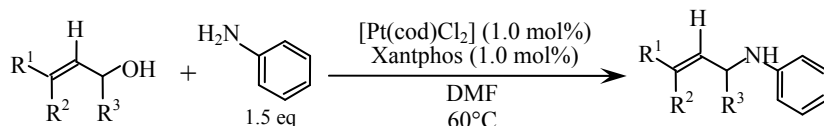
2. ハイドロホルミル化



Mirko Kranenburg, *et al.*, *Organometallics*, **14**, 3081-9 (1995)

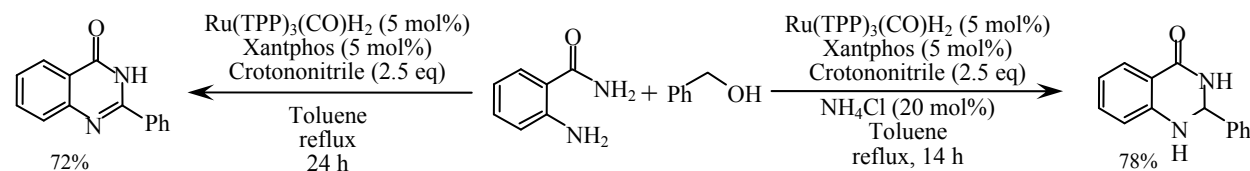
R	temp	yield	tof
n-Hex	80°C	97.7%	800
Ph	120°C	70.1%	4285

3. アミノ化



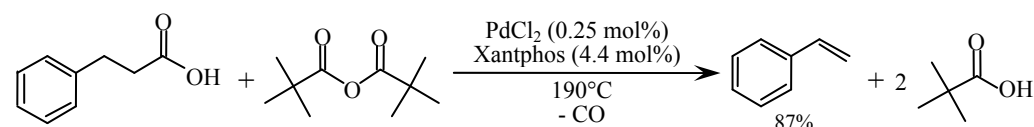
Takashi Ohshima, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, **131**, 14317-14328 (2009)

R ¹	R ²	R ³	time	yield
Ph	H	Ph	20	91%
Me	Me	H	48	85%
Me ₂ C=CHCH ₂ CH ₂ -	Me	H	24	78%



Andrew J. A. Watson, *et al.*, *Organic & Biomolecular Chemistry*, **10**, 240-243 (2012)

4. 脱カルボニル化



Maria O. Miranda, *et al.*, *Green Chem.*, **14**, 490-494 (2012)



北興化学工業株式会社
〒103-8341 東京都中央区日本橋本町一丁目5番4号
(住友不動産日本橋ビル)

ファインケミカル事業グループ
TEL:03-3279-5142 FAX:03-3279-3857
http://www.hokkochem.co.jp