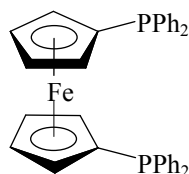


DPPF®

化合物名

1,1'-ビス(ジフェニルホスフィノ)フェロセン

構造式



物性

外觀
融点

橙色、結晶性粉末
183~184°C

毒性

LD₅₀ 170mg/kg (ラット)
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)

分子量

554.4

CAS No.

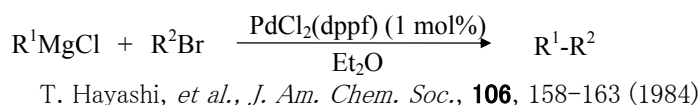
12150-46-8

ステージ

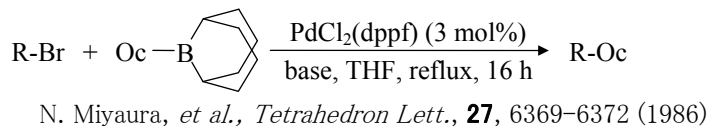
パイロット

参考技術情報

1. クロスカップリング反応

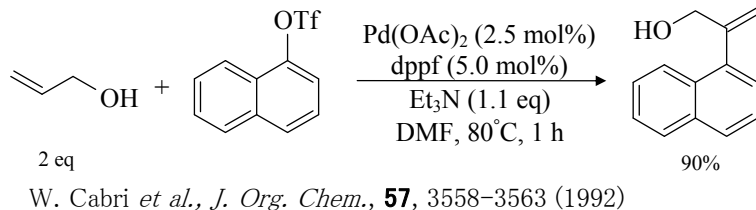


R ¹	R ²	temp.	time	yield
<i>sec</i> -Bu	Ph	r.t.	1 h	95 %
<i>sec</i> -Bu	(<i>E</i>)-PhCH=CH-	0°C	2 h	97 %
<i>sec</i> -Bu	<i>p</i> -MeOC ₆ H ₄ -	r.t.	19 h	75 %
<i>sec</i> -Bu	Isopropenyl	0°C	8 h	80 %
<i>sec</i> -Bu	<i>m</i> -CF ₃ C ₆ H ₄ -	r.t.	20 h	72 %
<i>n</i> -Bu	Ph	r.t.	20 h	92 %
<i>n</i> -Bu	(<i>E</i>)-PhCH=CH-	r.t.	20 h	90 %

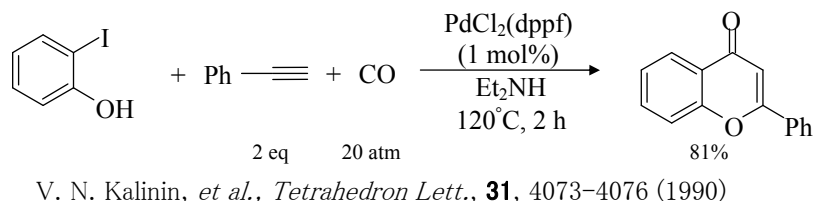
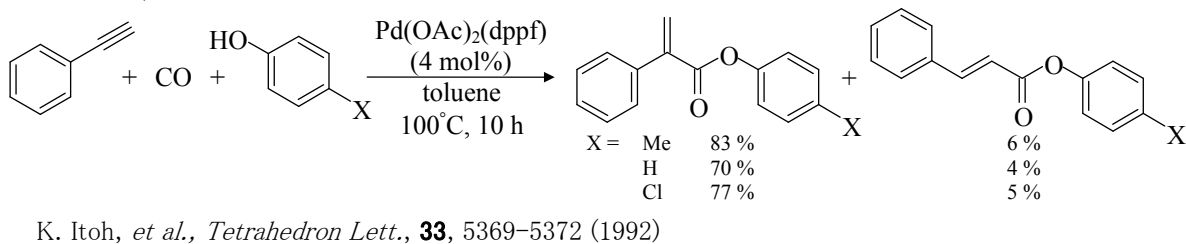


R	base	yield
Ph	NaOMe (1.5 eq)	96 %
(<i>E</i>)-PhCH=CH-	3M-NaOH (3 eq)	85 %
(<i>Z</i>)-PhCH=CH-	3M-NaOH (3 eq)	90 %
Me ₂ C=CH-	3M-NaOH (3 eq)	94 %
(<i>Z</i>)-MeCH=C(Me)-	3M-NaOH (3 eq)	98 %
(<i>E</i>)-C ₆ H ₁₃ CH=CH-	NaOMe (1.5 eq)	75 %

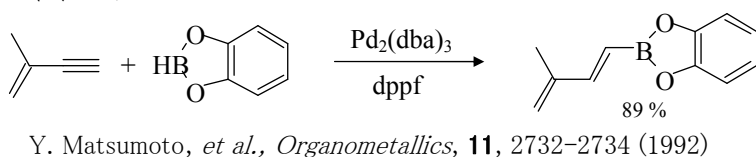
2. アリル化



3. カルボニル化



4. ハイドロボレーション



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