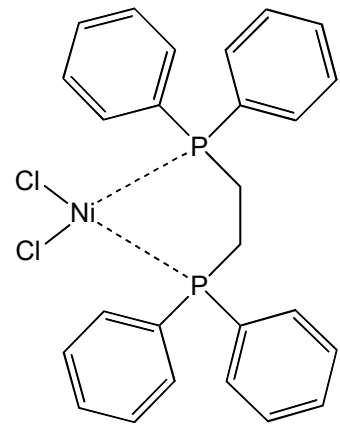
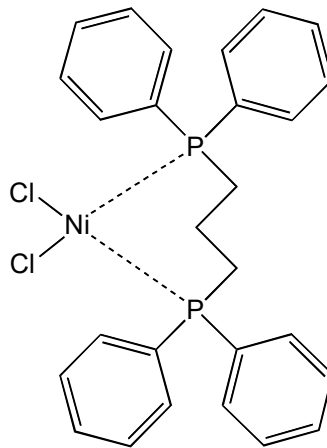
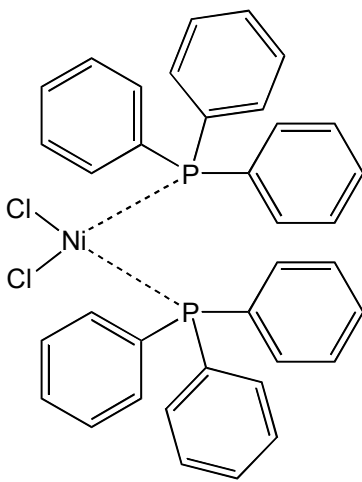


# Ni-phosphine complexes

技術資料



日亜化学工業株式会社

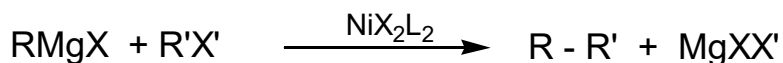
## 1. 製品の案内

### 製品概要

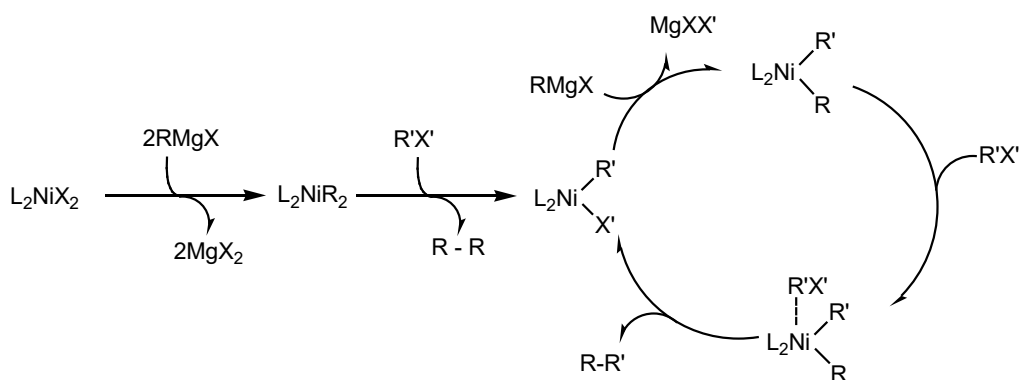
<p>ジクロロビス(トリフェニルホスフィン)ニッケル</p> <p><math>\text{NiCl}_2(\text{PPh}_3)_2</math> CAS No. 14264-16-5</p>	<p>ジクロロ[1,3-ビス(ジフェニルホスフィノ)プロパン]ニッケル</p> <p><math>\text{NiCl}_2(\text{dppp})</math> CAS No. 15629-92-2</p>	<p>ジクロロ[1,2-ビス(ジフェニルホスフィノ)エタン]ニッケル</p> <p><math>\text{NiCl}_2(\text{dppe})</math> CAS No. 14647-23-5</p>
黒色粉末	黄みの赤色粉末	黄みの赤色粉末
m.p.: 260°C (分解)	m.p.: 213°C (分解)	m.p.: 265°C (分解)
純度: 98% 以上	純度: 97% 以上	純度: 97% 以上

## 2. 反応例

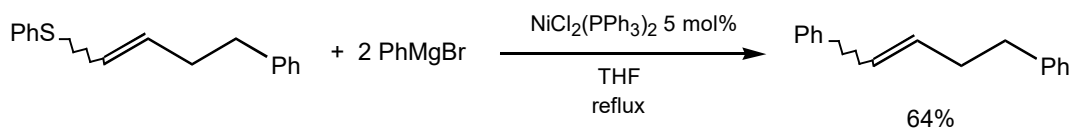
ニッケルホスフィン錯体は、グリニャール試薬と有機ハロゲン化物との選択的クロスカップリング反応の良好な触媒となる。



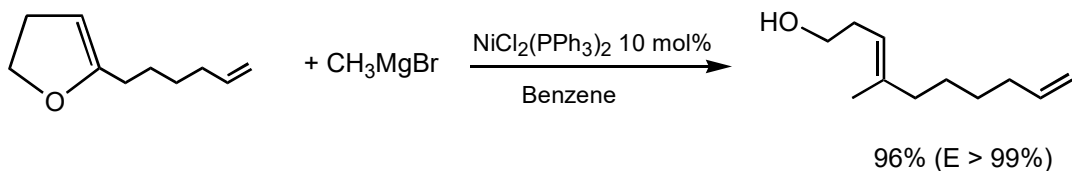
\* L = ホスフィン配位子



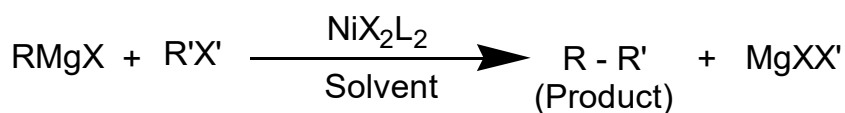
○ グリニヤール試薬のクロスカップリング反応



*Tetrahedron Lett.*, 43 (1979)



*J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 241 (1987)



RMgX	R'X'	NiX <sub>2</sub> L <sub>2</sub>	Solvent	Product (%)
CH <sub>3</sub> MgBr		NiCl <sub>2</sub> (dppp)	Et <sub>2</sub> O	 (98)
C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> MgBr				 (71)
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> MgBr	ClCH=CHCl			(Z)-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (95 ~ 100)
-----				
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> MgBr		NiCl <sub>2</sub> (dppe)	THF	 (100)
$\left( \text{C}_6\text{H}_{11}\text{MgBr} \right)$ 				 (91)

*Org.Synth.*, 6, 407 (1988)

*Org.Synth.*, 58, 127 (1978)

*Tetrahedron Letters.*, 9185 (1995)

■ 本カタログの掲載内容は2023年12月現在のものです。

■ お問い合わせ先

(製造、技術、営業)

日亜化学工業株式会社 徳島工場  
第三部門 鋳体製造部

〒771-0132  
徳島県徳島市川内町平石夷野224番地  
TEL:(088) 665-2311  
FAX:(088) 665-5292