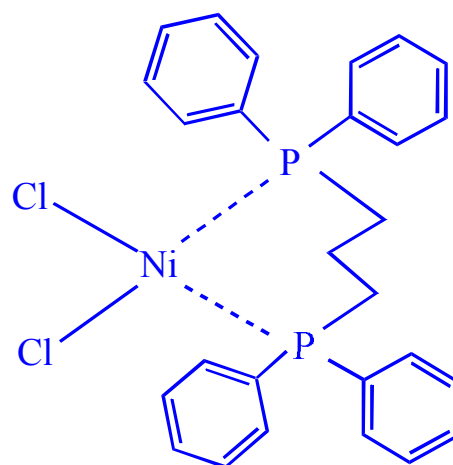
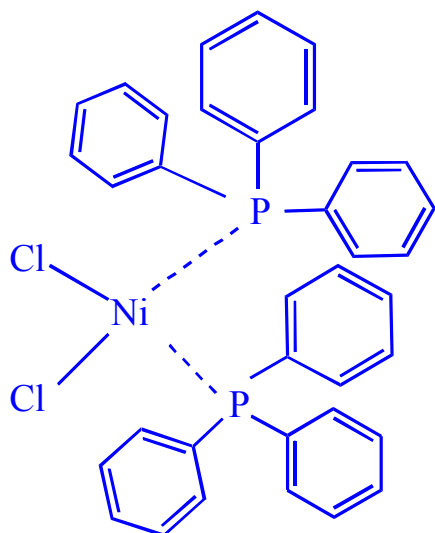


試作品

Ni-phosphine complexes

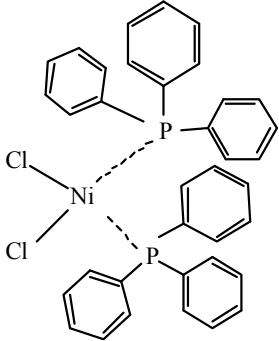
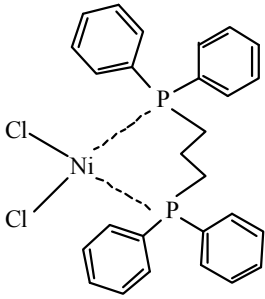
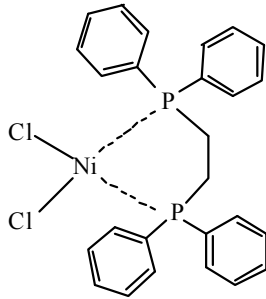
Ni-phosphine complexes



技術資料

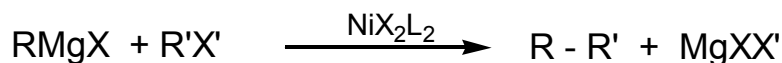
日亜化学工業株式会社

試作品

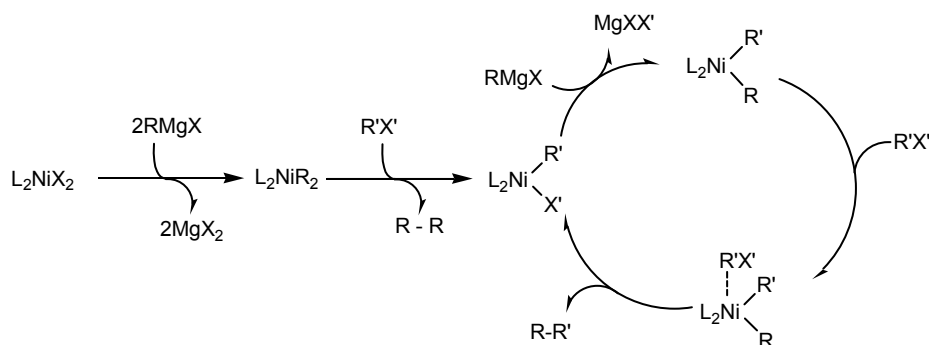
ビス(トリフェニルホスフィン) ニッケル(Ⅱ)ジクロリド  $\text{NiCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ CAS# 14264-16-5	[1,3-ビス(ジフェニルホスフィノ) プロパン]ニッケル(Ⅱ)ジクロリド  $\text{NiCl}_2(\text{dppp})$ CAS# 15629-92-2	[1,2-ビス(ジフェニルホスフィノ) エタン]ニッケル(Ⅱ)ジクロリド  $\text{NiCl}_2(\text{dppe})$ CAS# 14647-23-5
黒色結晶性粉末	黄みの赤色結晶性粉末	黄みの赤色結晶性粉末
mp ; 250 °C(分解)	mp ; 205 °C(分解)	mp ; 263-265 °C
純度 98 %up	純度 97 %up	純度 97 %up
労働安全衛生法 : ニッケル及びその化合物:名称等を通知すべき危険物及び有害物 PRTR法 : ニッケル化合物:第1種指定化学物質、特定第1種指定化学物質		

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。

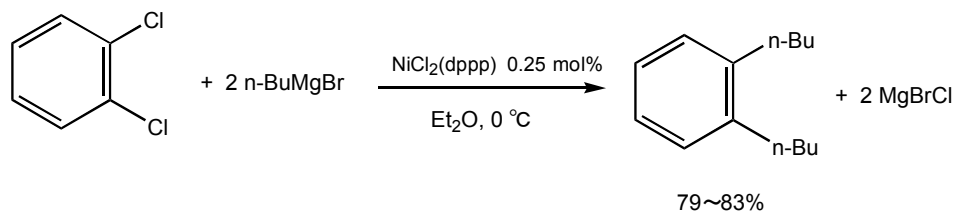


* L = ホスフィン配位子

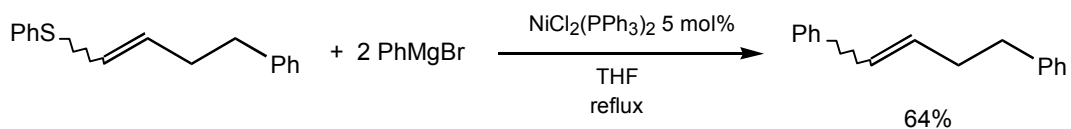


グリニヤール試薬のクロスカップリング反応例

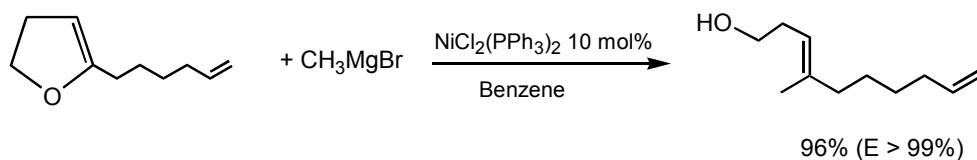
Org.Synth., 6, 407 (1988)
Org.Synth., 58, 127 (1978)



RMgX	Halides	Product (% yield)
CH ₃ MgBr		 (98)
CH ₃ (CH ₂) ₃ MgBr		 (71)
C ₆ H ₅ MgBr	ClCH=CHCl	(Z)-C ₆ H ₅ CH=CHC ₆ H ₅ (95~100)
		 (78)



Tetrahedron Lett., 43 (1979)



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

■ 本カタログの掲載内容は2010年3月現在のものです。

■ お問い合わせ先

(製造、技術)

日亜化学工業株式会社 徳島工場(V工場)

〒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

(営業)

日亜化学工業株式会社 東京営業所

〒108-0014

東京都港区芝5丁目34-7 田町センタービル13階

TEL:(03) 3456-3784

FAX:(03) 3453-2369



<http://www.nichia.co.jp>

Ever Researching for a Brighter World