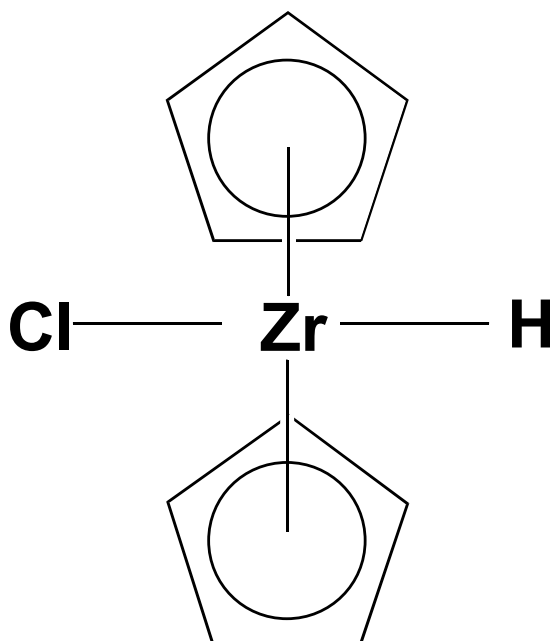


Zirconocene Chloride Hydride (Schwartz試薬)

技術資料



日亜化学工業株式会社

1. 製品の案内

製品概要

化学名	: Bis-Cyclopentadienyl Zirconium (IV) Chloride Hydride Zirconocene Chloride Hydride
分子式	: $(C_5H_5)_2ZrHCl$
分子量	: 257.87
外観性状	: 白色結晶
分解性	: 空気中の水分で分解し、 $(Cp_2ZrCl)_2O$ が生じる。 また、光により徐々に分解する。

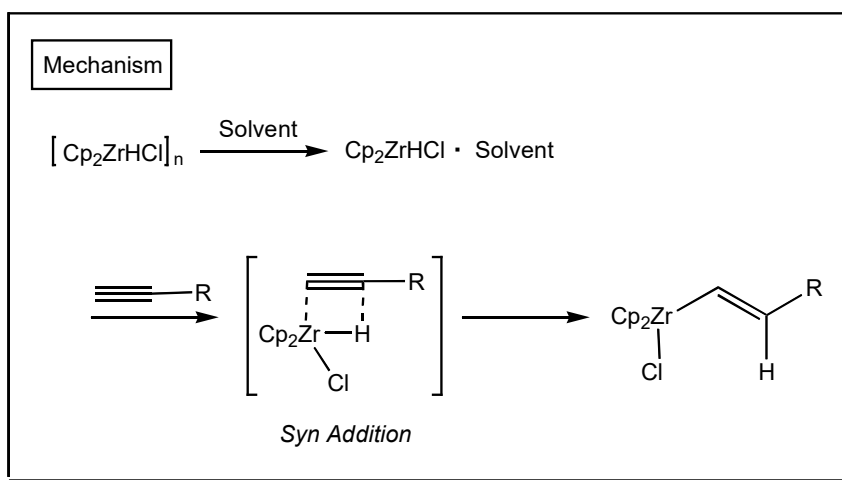
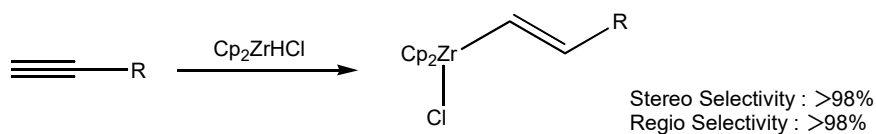
製品特性

ジルコノセンクロリドヒドリドの分析							
	規格値	分析例	理論値				
Zr	: 33.6%以上	34.4%	35.38%				
【参考】 試薬品との比較							
種類	Zr(%)*1 理論値: 35.38	Cl(%)*1 理論値: 13.75	Zr/Cl (モル比) 理論値: 1.00	外観	3-ヘキシンとの ヒドロジルコネーション 反応時間*2(分)@28°C	酸-加水分解 溶液の状態	
日亜品	34.4	13.1	1.02	白色粉末	26	透明液	
試薬	A	35.2	12.5	1.09	淡桃色	88	不溶物が残留
	B	35.3	12.7	1.08	白色粉末	45	不溶物が残留
	C	36.1	12.7	1.10	白色粉末	53	不溶物が残留
	D	35.4	13.3	1.03	白色粉末	72	混濁液 不溶液が残留
*1 Zr、Cl含量は、当社分析値							
*2 反応スラリーが澄明液に変わった時間を、ヒドロジルコネーション反応終点とした。							

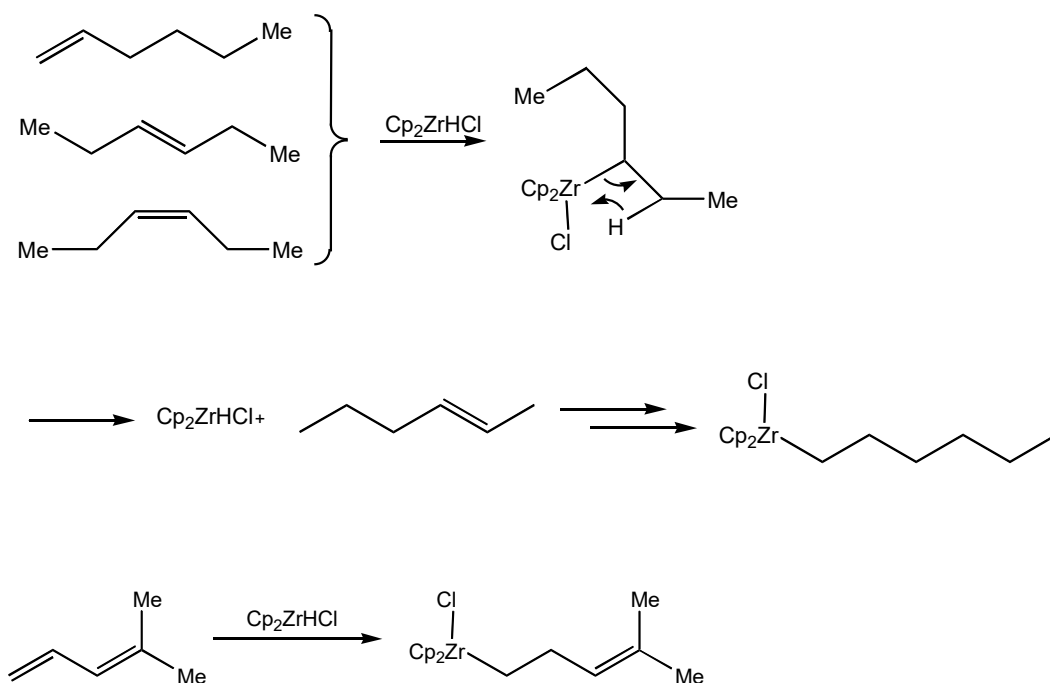
2. 反応例

A. ヒドロジルコネーション

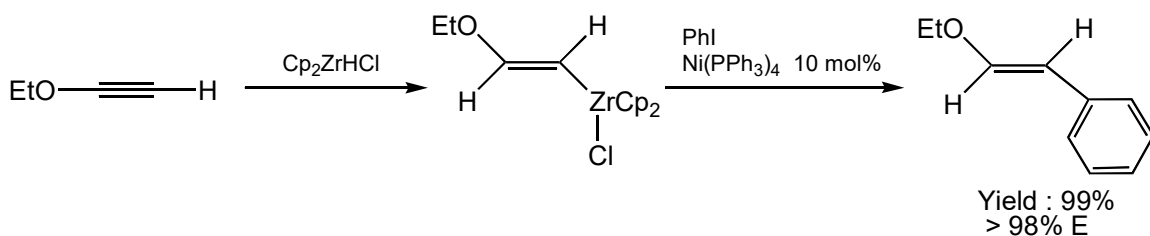
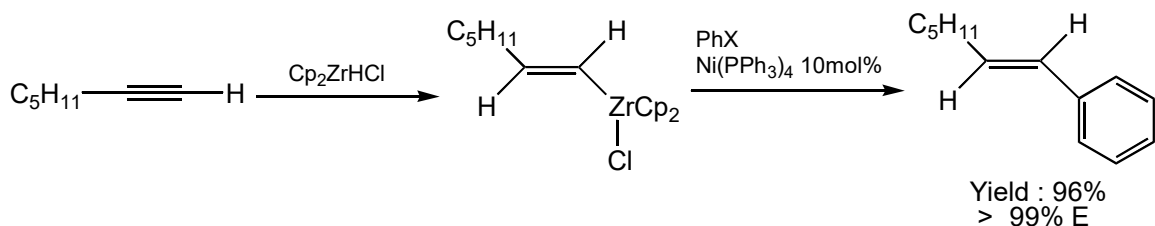
○ アルキンのヒドロジルコネーション



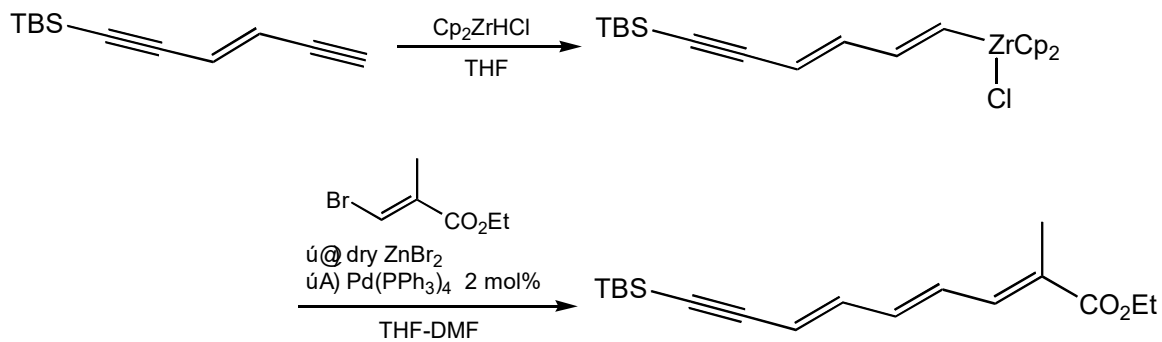
○ アルケンのヒドロジルコネーション



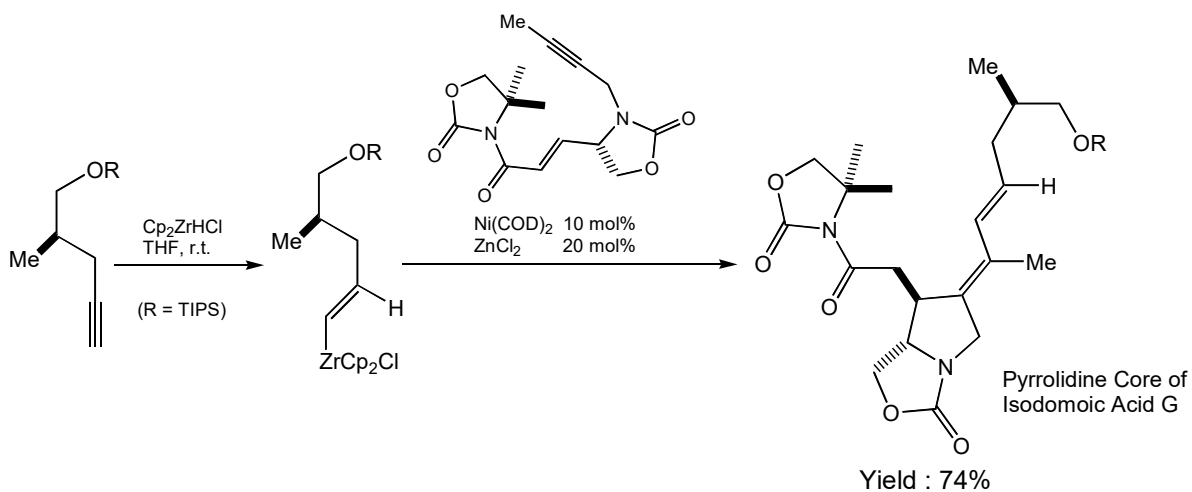
B. ヒドロジルコネーションを用いたクロスカップリング反応



J. Am. Chem. Soc., **99**, (9), 3168 (1977)



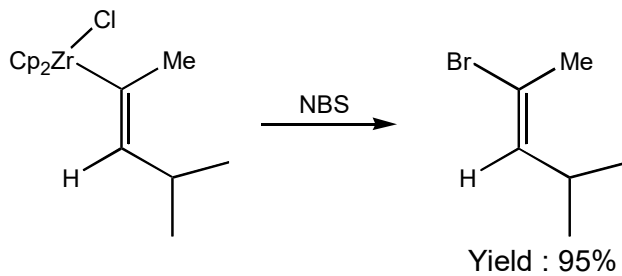
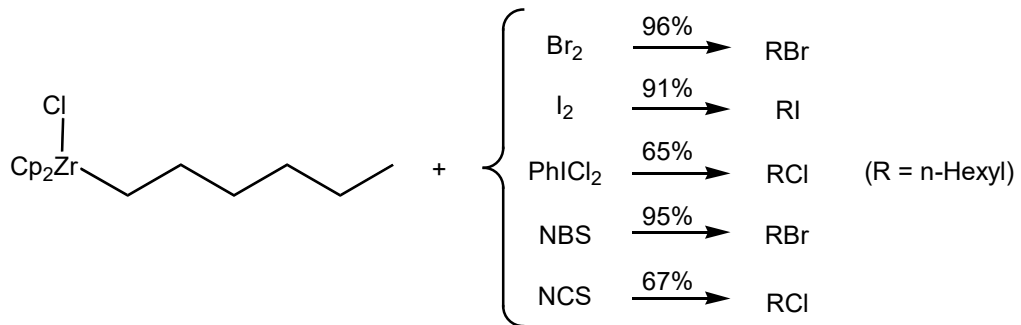
Org. Lett., **8**, (17), 3675 (2006)



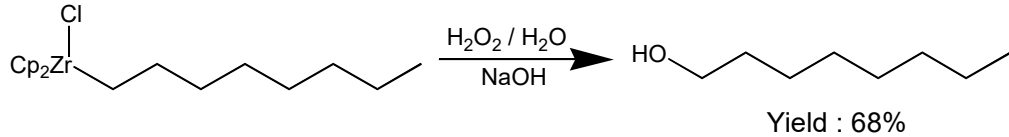
Org. Lett., **5**, (20), 3771 (2003)

C. アルキル、アルケニルジルコニウム化合物を用いた反応

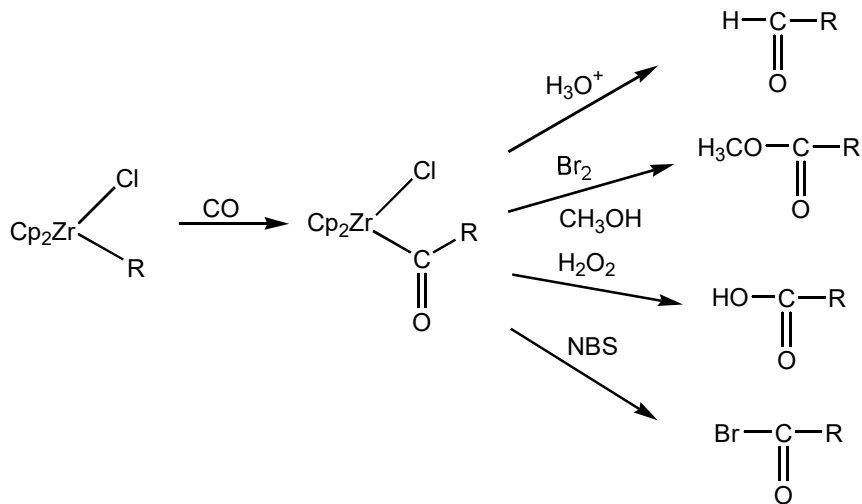
○ アルキル、アルケニルハライドの合成



○ アルコールの合成



○ 挿入反応



. *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.*, 15, 333 (1976)

■ 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



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

Ever Researching for a Brighter World