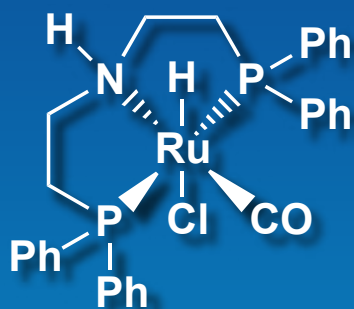
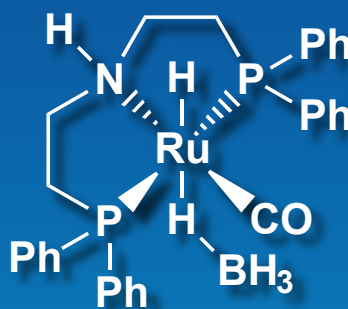


エステルからアルコールへ 水素化還元するルテニウム触媒



Ru-MACHO®
200mg / 1g
[R0136]

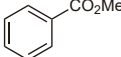
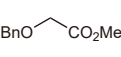
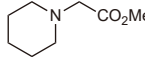
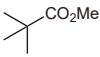
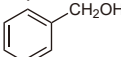
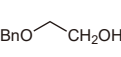
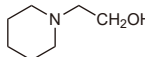
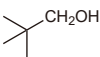
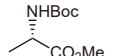
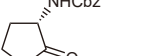
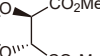
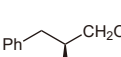
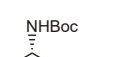
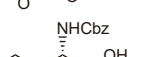
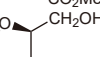


Ru-MACHO®-BH
200mg / 1g
[R0137]

特長

- ・エステルからアルコールへ触媒的に水素化
- ・広範な溶媒が使用可能 (neat、メタノール、THF など)
- ・熱安定性が高く、立体障害の大きい基質の還元が可能
- ・Ru-MACHO®-BHの場合は塩基の添加が不要

利用例

Ester	R0136 (0.1 mol%) H₂ (5 MPa) NaOMe (0.1 eq.) MeOH, 16 h	Alcohol	Substrate				
			Product				
			Yield (%)	90	92	86	98*
引用文献 W. Kuriyama et al., Org. Process Res. Dev. 2012, 16, 166. https://doi.org/10.1021/op200234j							
Ester	R0137 (0.1 mol%) H₂ (5 MPa) THF, 80 °C, 16 h	Alcohol	Substrate				
			Product				
			Yield (%)	77	78	88	93
			Δee (%)	<1	<1	2	<1
			高砂香料工業株式会社の技術資料より				
Δee (%) = (% ee of Substrate) - (% ee of Product)							

高砂香料工業株式会社とのタイアップにより製品化しました。**Ru-MACHO®**は高砂香料工業株式会社の登録商標です。

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。