

# ケトン選択的 不斉水素化ルテニウム触媒



[R0138]

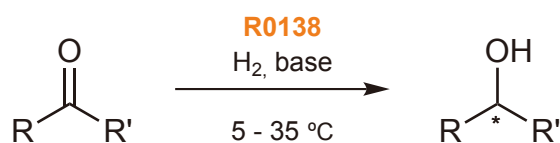


[R0139]

## 特長

- ・カルボニル化合物を選択的に水素化
- ・添加する水素は1気圧(風船)下でも可能

## 利用例



Substrate	Catalyst (mol%)	H <sub>2</sub> (atm)	Base	Solvent	Time (h)	% Yield	% ee
	0.001	7	<i>t</i> BuOK	EtOH/ <i>i</i> PrOH	0.25	>99	>99 (R)
	0.01	1	<i>t</i> BuOK	EtOH/ <i>i</i> PrOH	24	>99	>99 (R)
	0.01	10	DBU	EtOH/ <i>i</i> PrOH	0.13	>99	>99 (R)
	0.025	10	<i>t</i> BuOK	<i>i</i> PrOH	5	96	90 (R)
	0.002	30	<i>t</i> BuOK	<i>i</i> PrOH	6	>99	95 (S)
	0.05	10	DBU	MeOH	5	>99	95 (S)

T. Ohkuma *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 10696.

(S)-RUCY®-XylBINAP

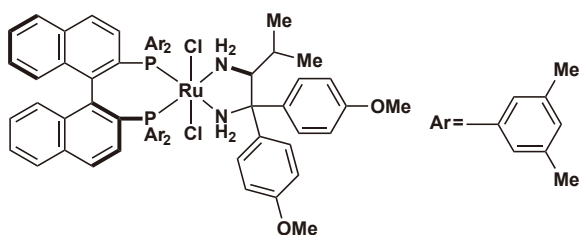
200mg 5,500円 / 1g 19,100円 [R0138]

(R)-RUCY®-XylBINAP

200mg 5,500円 / 1g 19,100円 [R0139]

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。RUCY®は高砂香料工業株式会社の登録商標です。

他のルテニウム触媒

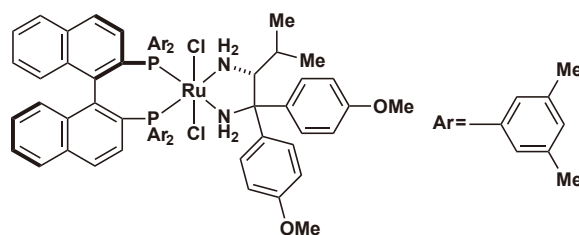


**RuCl<sub>2</sub>[(S)-xylbinap][(S)-daipen]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0132]

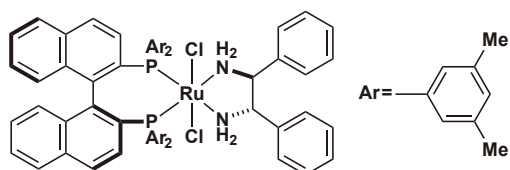
R. Noyori et al., *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 13529; R. Noyori et al., *Org. Lett.* **2000**, 2, 659.



**RuCl<sub>2</sub>[(R)-xylbinap][(R)-daipen]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0133]

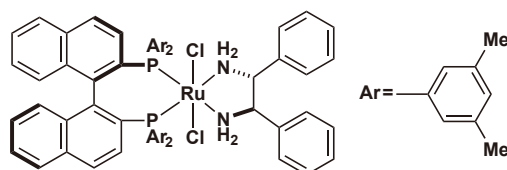


**RuCl<sub>2</sub>[(S)-xylbinap][(S,S)-dpn]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0134]

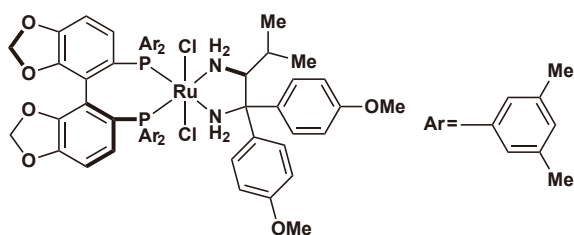
R. Noyori et al., *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 13529; T. Matsumoto et al., *Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 5043.



**RuCl<sub>2</sub>[(R)-xylbinap][(R,R)-dpn]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0135]

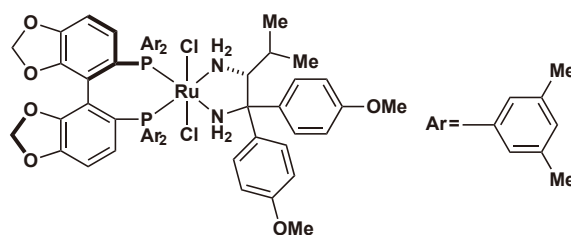


**RuCl<sub>2</sub>[(S)-dm-segphos<sup>®</sup>][(S)-daipen]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0128]

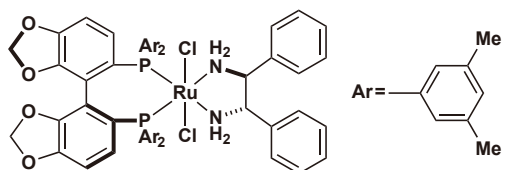
C. Chen, M. Weisel, *Synlett* **2013**, 24, 189.



**RuCl<sub>2</sub>[(R)-dm-segphos<sup>®</sup>][(R)-daipen]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

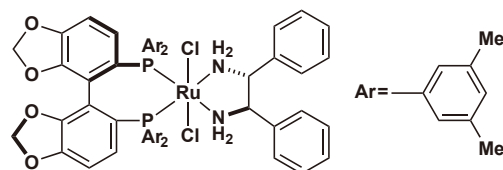
[R0129]



**RuCl<sub>2</sub>[(S)-dm-segphos<sup>®</sup>][(S,S)-dpn]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0130]



**RuCl<sub>2</sub>[(R)-dm-segphos<sup>®</sup>][(R,R)-dpn]**

200mg 5,500円 / 1g 19,100円

[R0131]

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。segphos<sup>®</sup>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

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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

□化成部品 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021  
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。