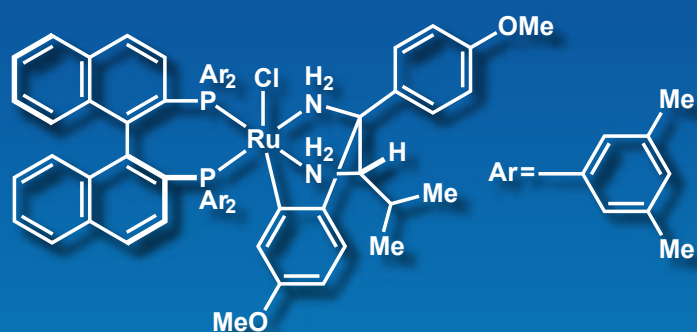
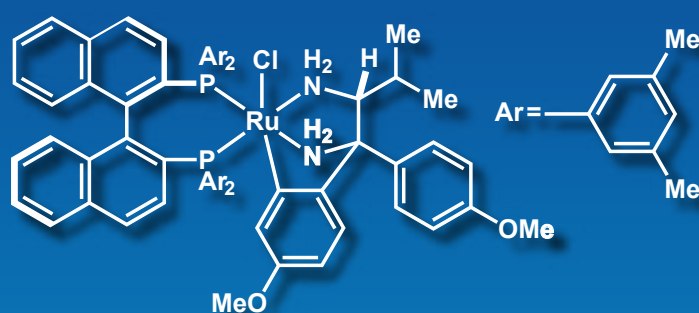


ケトン選択的 不斉水素化ルテニウム触媒



(S)-RUCY®-XylBINAP
200mg / 1g
[R0138]

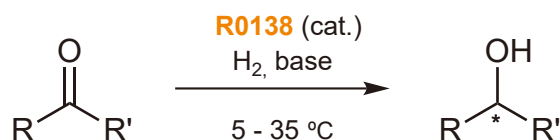


(R)-RUCY®-XylBINAP
200mg / 1g
[R0139]

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

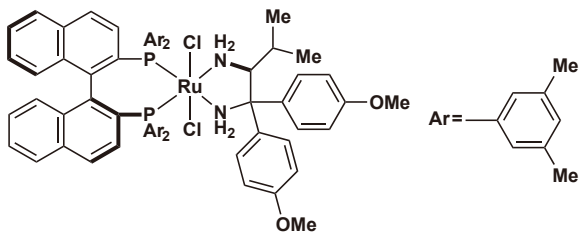
利用例



Substrate	Catalyst (mol%)	H ₂ (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)

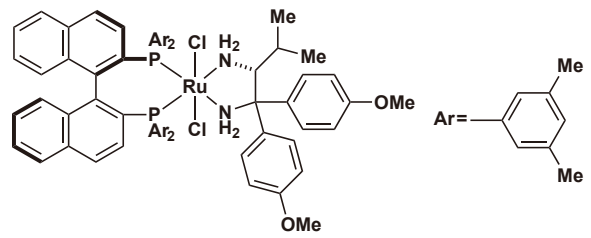
引用文献 T. Ohkuma et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 10696. <https://doi.org/10.1021/ja202296w>

他のルテニウム触媒

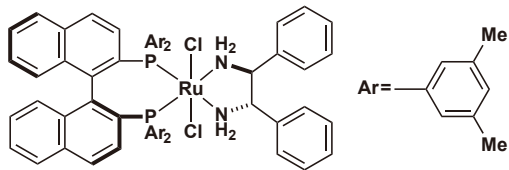


RuCl₂[(S)-xylbinap][(S)-daipen]
200mg / 1g
[R0132]

引用文献 R. Noyori et al., *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 13529. <https://doi.org/10.1021/ja983257u>
R. Noyori et al., *Org. Lett.* **2000**, 2, 659. <https://doi.org/10.1021/ol9904139>

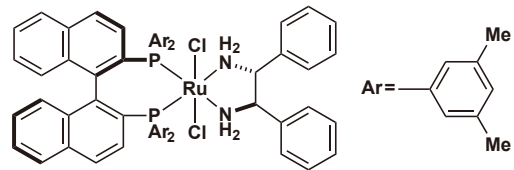


RuCl₂[(R)-xylbinap][(R)-daipen]
200mg / 1g
[R0133]

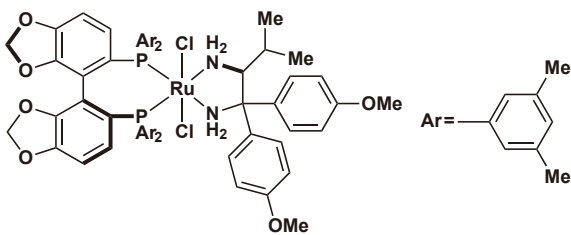


RuCl₂[(S)-xylbinap][(S,S)-dpen]
200mg / 1g
[R0134]

引用文献 R. Noyori et al., *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 13529. <https://doi.org/10.1021/ja983257u>
T. Matsumoto et al., *Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 5043. [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(99\)00929-6](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(99)00929-6)

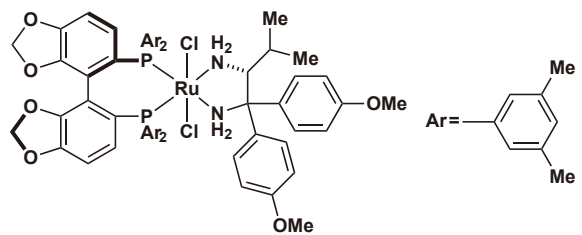


RuCl₂[(R)-xylbinap][(R,R)-dpen]
200mg / 1g
[R0135]

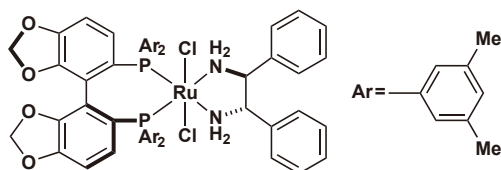


RuCl₂[(S)-dm-segphos[®]][(S)-daipen]
200mg / 1g
[R0128]

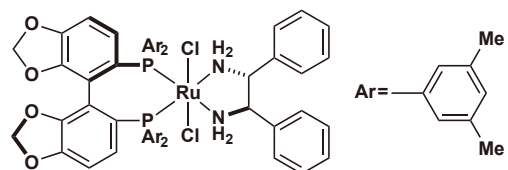
引用文献 C. Chen, M. Weisel, *Synlett* **2013**, 24, 189. <https://doi.org/10.1055/s-0032-1317704>



RuCl₂[(R)-dm-segphos[®]][(R)-daipen]
200mg / 1g
[R0129]



RuCl₂[(S)-dm-segphos[®]][(S,S)-dpen]
1g
[R0130]



RuCl₂[(R)-dm-segphos[®]][(R,R)-dpen]
200mg / 1g
[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[®]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。