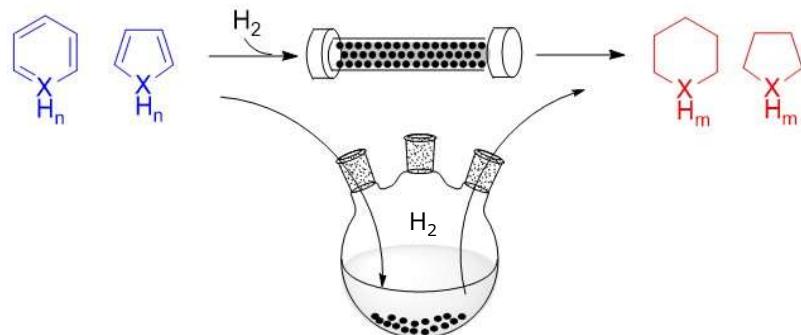


## 触媒

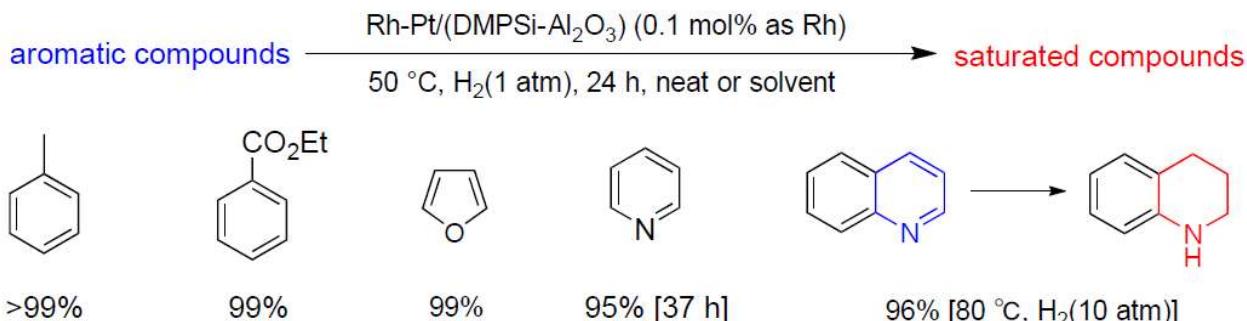
# 強力核還元(水添)触媒 Rh-Pt/(DMPSi-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

### 特長

本品は、ロジウムと白金をジメチルポリシランとアルミナに担持させた固定化触媒です。ロジウムと白金のナノ粒子が高い活性を示し、芳香環の強力な水素添加触媒として機能します。通常、芳香環の水素添加は高圧条件を必要としますが、本触媒をフロー反応で用いると温和な条件(50~80°C, 1 atm H<sub>2</sub>)で進行します。基質によりバッチ反応でも常圧で反応が進行します。

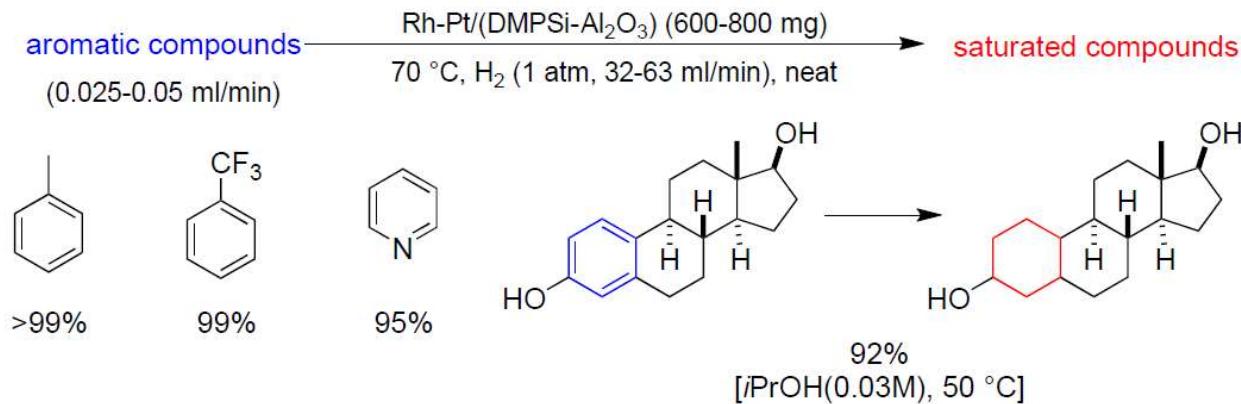


### バッチ反応



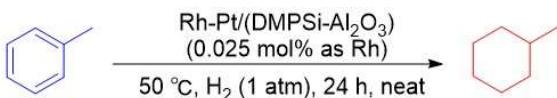
\*) 基質により加圧条件を必要とする場合があります

### フロー反応



## 触媒活性と耐久性

<バッチ反応での回収再使用、金属溶出>



Entry	Yield (%) <sup>a)</sup>	Leaching (%) <sup>b)</sup> Rh / Pt
1 <sup>st</sup> Run	99	UDL / UDL
2 <sup>nd</sup> Run	100	UDL / UDL
3 <sup>rd</sup> Run	97	UDL / UDL
4 <sup>th</sup> Run	88	UDL / UDL
5 <sup>th</sup> Run	96 <sup>c)</sup>	UDL / UDL
⋮	⋮	⋮
10 <sup>th</sup> Run	96 <sup>c)</sup>	UDL / UDL

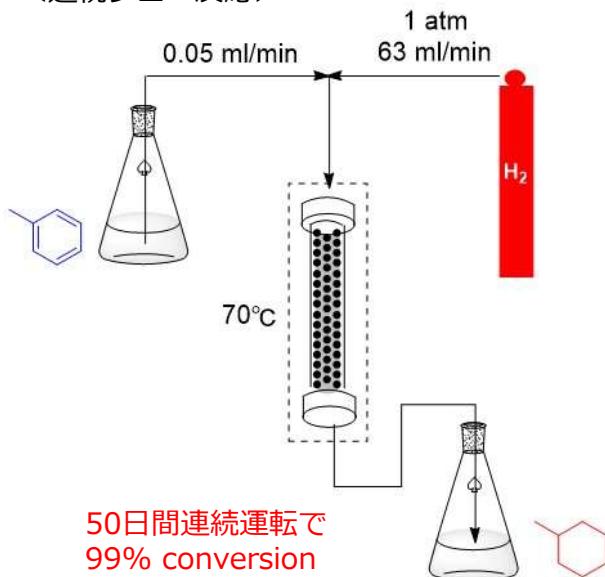
a) GC analysis. b) ICP-AES analysis.

c) After 4<sup>th</sup> run the catalyst was heated under argon before use at 100°C for 7 h.

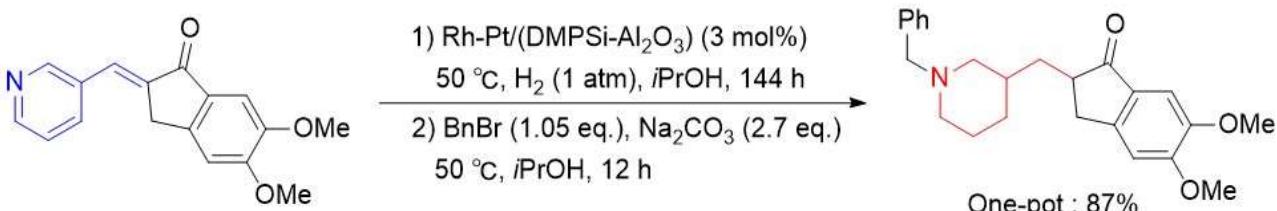
\*UDL: under detection limit (<0.038%)

金属溶出なし

<連続フロー反応>



## 応用例：ドネペジル（適応：アルツハイマー型認知症）の合成



### <参考文献>

Miyamura, H., Suzuki, A., Yasukawa, T., Kobayashi, S. : *J. Am. Chem. Soc.*, **140**, 11325 (2018).

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
186-03451	Rh-Pt/ (DMPSi-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Ref <sup>°</sup>	1g 15,000
182-03453		5g	50,000

\* 試薬パレクをご希望の場合はお問い合わせください。

Ref<sup>°</sup>…2~10°C保存 F<sup>°</sup>…-20°C保存 80<sup>°</sup>…-80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定毒物 …特定毒物 創傷毒物 …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒性 …毒性 創業 …創業 危険物 …危険物 向精神薬 …向精神薬 特麻原 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ法  
 第一種特定化学物質 …第一種特定化学物質 第二種特定化学物質 …第二種特定化学物質 化兵1 …化兵器禁止法 第一種指定物質 …化兵2 …化兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。見  
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フィルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中國営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 ■ 600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

■ 富士膠片和光(香港)有限公司  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Shu Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(広州)貿易有限公司  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL:+86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)

20700開01J