

金属スカベンジャー(R-Cat-Sil)

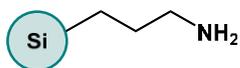
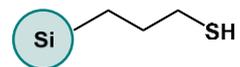
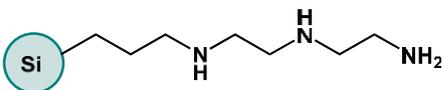
有機金属錯体を触媒に用いた分子変換反応は有機合成分野において非常に有用な反応です。
しかしながら、反応後の目的物と触媒の分離が困難な場合があります。

弊社では容易に金属触媒を除去可能なR-Cat-Sil(シリカゲルに官能基を付けた金属スカベンジャー)を取り揃えております。

特長

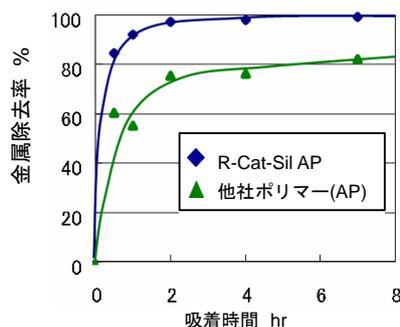
- 表面積が大きいいため、高い金属吸着能力を有する
- 膨潤せず、幅広い溶媒で使用可能
- 物理的・熱的に安定

製品一覧

製品名	製品番号	包装
R-Cat-Sil AP Loading : 2.0 mmol/g <Metals removed> Pd, Ru, Rh, Co Cu, Fe, Ni		36044-55 5 g
		36044-35 25 g
		36044-25 100 g
R-Cat-Sil MP Loading : 1.2 mmol/g <Metals removed> Pd, Ru, Rh, Cu Pt, Pb, Ag, Hg		36045-55 5 g
		36045-35 25 g
		36045-25 100 g
R-Cat-Sil TA Loading : 1.0 mmol/g <Metals removed> Pd, Rh, Co, Cu Fe, Zn, Pt		36046-55 5 g
		36046-35 25 g
		36046-25 100 g

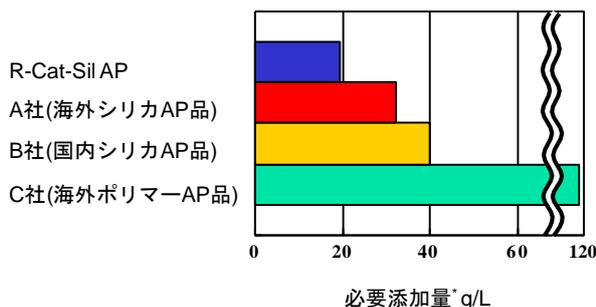
《参考データ》 粒子径 : ~ 50 μm、比表面積 : 730 m²/g

金属吸着速度の比較



Scavenger添加量 : 15 g/L
金属溶液 : 1000 ppm Pd (Pd(OAc)₂ in CH₂Cl₂)

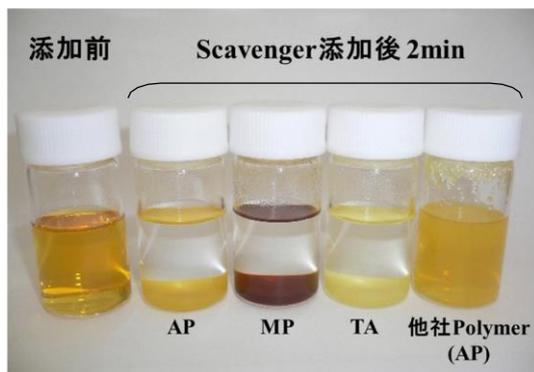
必要添加量の比較



* Freundlich式より算出したPd濃度を1000 ppmから0.1 ppmまで低減する際の必要添加量(Pd(OAc)₂ in CH₂Cl₂の場合)

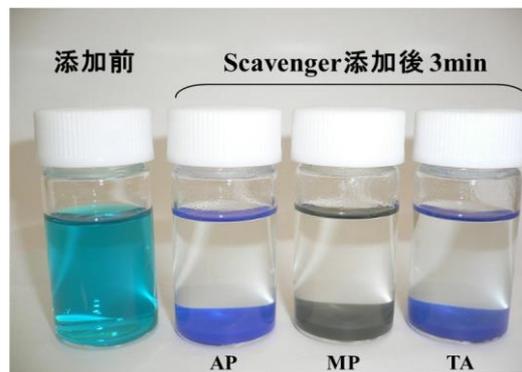
使用例

【 Pd 】



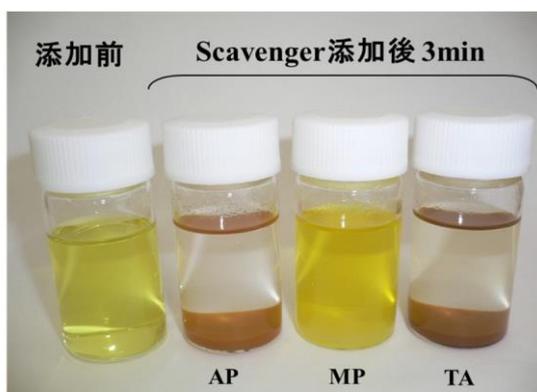
Scavenger添加量: 50 g/L
金属溶液: 1000 ppm Pd ($\text{Pd}(\text{OAc})_2$ in CH_2Cl_2)

【 Cu 】



Scavenger添加量: 50 g/L
金属溶液: 1000 ppm Cu ($\text{Cu}(\text{OAc})_2$ in THF)

【 Fe 】



Scavenger添加量: 50 g/L
金属溶液: 1000 ppm Fe (FeCl_3 in THF)

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>