

触媒の可能性を広げよう!

NECC のファインケミカル合成用触媒と金属吸着材 (スカベンジャー) NECC Original Catalysts and Metal Scavengers for Fine Chemical Synthesis

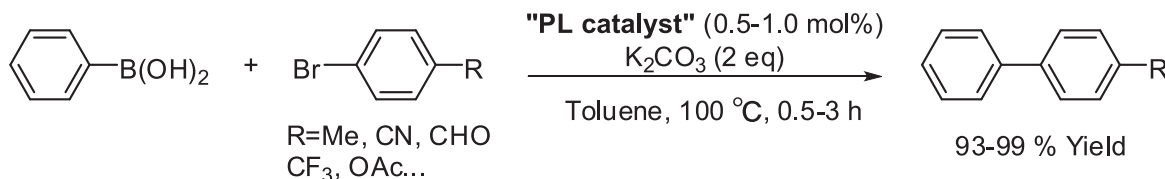
1 鈴木カップリング反応 Suzuki Cross-coupling Reaction

PL catalyst

本触媒 (PL catalyst) は「2012 年度ひょうご Spring-8 賞 奨励賞」を受賞しました。
また本研究は NEDO 「革新的マイクロ反応場利用部材技術開発プロジェクト」 助成事業の成果を利用しています。

■特徴: 鈴木カップリング反応向け Pd 担持シリカ粉末触媒です。

①ろ過のみで生成物と触媒の分離が可能、②反応後の Pd リーチングが少ない、③ホモカップリング反応が抑制

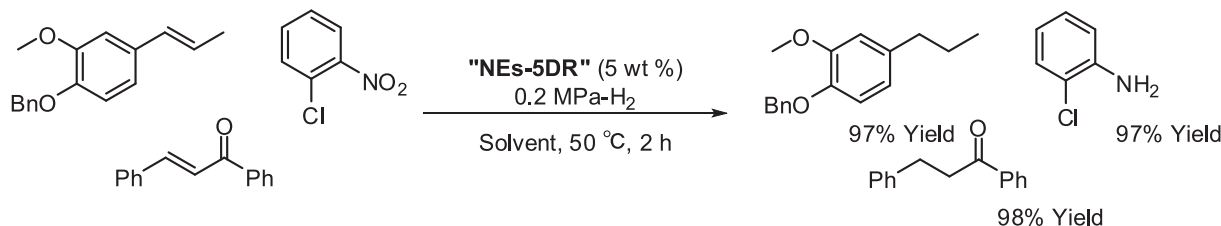


2 選択水素化反応 Selective Hydrogenation Reaction

NEs-5DR

■特徴: 本触媒 (NEs-5DR) は水素化活性を適度に制御した Pd-カーボン粉末触媒です。

ニトリル、芳香族塩素、カルボニル基存在下、共存するオレフィン、並びに芳香族ニトロ基のみを選択的に水素化可能です。

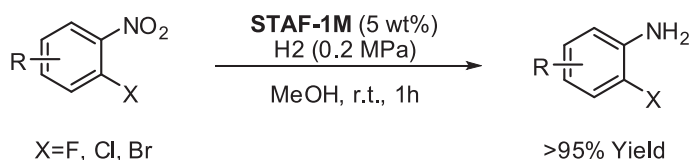


3 選択水素化反応 Selective Hydrogenation Reaction

STAF-1M

■特徴: 本触媒 (STAF-1M) は水素化活性を適度に制御した Pt-カーボン粉末触媒です。

芳香族ハロゲン (フッ素、塩素、臭素) 存在下、共存するニトロ基のみを選択的に水素化可能です。

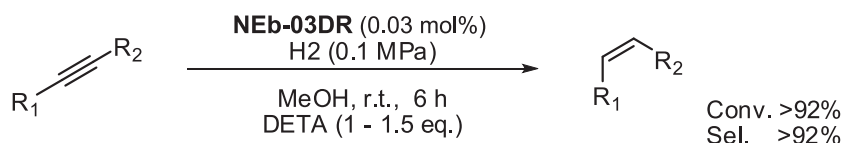


4 選択水素化反応 Selective Hydrogenation Reaction

NEb-03DR

■特徴: 本触媒 (NEb-03DR) は水素化活性を適度に制御した Pd 固体触媒です。

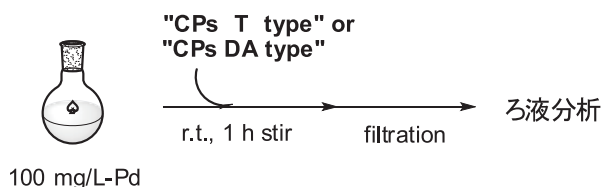
アルキン (三重結合) からアルケン (二重結合) への部分水素化が可能です。



5 金属吸着材 (メタルスカベンジャー) Metal Scavenger

CPs シリーズ

■特徴: 本品 (CPs シリーズ) は各種金属触媒反応後の溶出・残留メタルを効率的に吸着可能な金属スカベンジャーです (対象金属: Pd, Pt, Rh 等)。また吸着処理済みスカベンジャーからのメタル回収までサポートします。



Pd(Ph ₃ P) ₄ / Toluene	CPs スカベンジャー	Pd(OAc) ₂ / Toluene
100 mg/L	ブランク	100 mg/L
4 mg/L	CPs DA タイプ	<0.25 mg/L
<0.25 mg/L	CPs T タイプ	0.86 mg/L
46 mg/L	他社品	0.37 mg/L