

重水素化触媒

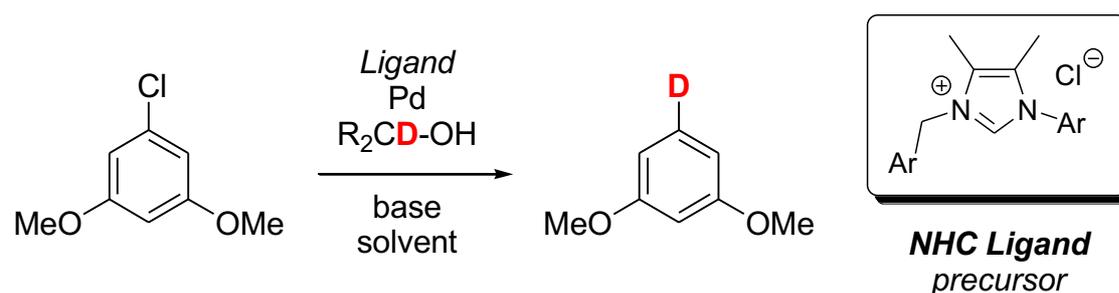
主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学
	題名	重水素化方法および重水素化触媒
	番号	WO2015/129813

ハロゲン化芳香族化合物の高収率、高D化率重水素化

技術概要

発明概要

従来、ハロゲン化芳香族化合物の重水素化は、(1)ハロゲン-メタル交換後のD₂Oクエンチ、もしくは(2)D₂ガスによる還元的導入が主たる方法でした。しかし(1)では、官能基共存性に問題があり、(2)ではD₂ガスが高価かつ高可燃性という難点があるため、基質一般性、経済性、実用性等に優れた方法が存在しませんでした。本法は、新規NHC配位子を触媒的還元で有効に機能させ、高収率、高D化率でハロゲン化アリールに重水素を導入することができます。



効果

- ・高収率、高D化率で芳香環上のハロゲン原子を重水素に置換。
- ・リガンドの化学構造が安定。
- ・広範囲な基質に適用可能。

応用分野

実用化例

- ・薬物動態の分子ツール
- ・環境分析ツール

企業へのメッセージ

共同研究先企業、技術移転先企業を探しています。