

全氟磺酸钯树脂催化的芳基卤与烯烃或炔烃的反应

戴行义,张晶,马敬骥

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于全氟离子交换树脂化学稳定性好,因而在有机合成中已广泛地被用作独特优越的高分子载体。本文研究了其作为金属催化剂的载体,对有机卤化物与烯烃或炔烃的反应进行催化,催化效率较好,而且反应后只需一步过滤就可把催化剂从反应体系中分离出来,从而使反应产物更易纯化,滤出的催化剂干燥后可以直接投入再次使用。

关键词 [金属催化剂](#) [炔烃](#) [离子交换树脂](#) [烯烃](#) [磺酸盐](#) [钯化合物](#) [全氟代烃](#) [芳基卤化物](#)

分类号 [0627](#) [0643](#)

Palladium perfluorinated sulfonate resin catalyzed reaction of aryl halides with alkenes or alkynes

DAI XINGYI,ZHANG JING,MA JINGJI

Abstract The title catalyst can be used as an effective catalyst for the reaction of aryl halides with alkenes and alkynes. The catalyst can be separated easily from the reaction mixture by a simple filtration with its catalytic activity remained. E.g., PhCH:CHCO₂Me was prepared in 80% yield from Me acrylate, iodobenzene, and the title catalyst.

Key words [METAL CATALYST](#) [ALKYNE](#) [ION EXCHANGE RESINS](#) [ALKENE](#) [SULFONATE](#) [PALLADIUM COMPOUNDS](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [ARYL HALIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“金属催化剂”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [戴行义](#)
- [张晶](#)
- [马敬骥](#)