

均相催化活化杂原子-碳(E-C)键及其与炔烃的加成反应

华瑞茂

清华大学化学系,有机光电子与分子工程教育部重点实验室,北京 100084

摘要:

系统总结了Ni、Pd、Pt、Rh、Cu等过渡金属配合物催化活化Si-C、Sn-C、S-C、Se-C、Cl-C、Br-C等杂原子-碳键及其与炔烃的加成反应.这些新型的炔烃加成反应提供了合成含R₃Si、R₃Sn、RS、RSe、Cl和Br等活性官能团烯炔化合物的原子经济型一步合成方法.同时加成反应体系具有很高的立体选择性和区域选择性.

关键词: 过渡金属配合物 杂原子-碳键 活化 加成反应 选择性

收稿日期 2004-01-02 修回日期 2004-03-15 网络版发布日期 2004-08-15

通讯作者: 华瑞茂 Email: ruimao@mail.tsinghua.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 刘韩星;李伯符;孙家钟.Cr³⁺离子配合物电子结构和*d-d*跃迁谱的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(11): 978-985

扩展功能

本文信息

PDF(1349KB)

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 过渡金属配合物

▶ 杂原子-碳键

▶ 活化

▶ 加成反应

▶ 选择性

本文作者相关文章

▶ 华瑞茂