

研究简报

Mo(CO)₆催化炔烃三聚制备苯衍生物

刘宇宙, 周立山, 席婵娟*

(清华大学化学系 生命有机磷化学及化学生物学教育部重点实验室 北京 100084)

收稿日期 2004-12-22 修回日期 2005-10-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 Mo(CO)₆催化炔烃三聚制备了苯系衍生物, 并对催化剂用量和不同溶剂对产物收率的影响进行了考察, 推测了可能的催化反应机理.

关键词 [炔烃](#) [三聚反应](#) [六羰基钼](#) [苯衍生物](#) [催化反应](#)

分类号

Mo(CO)₆ Catalyzed Cyclotrimerization of Alkynes: Formation of Benzene Derivatives

LIU Yu-Zhou, ZHOU Li-Shan, XI Chan-Juan*

(Key Laboratory for Bioorganic Phosphorus Chemistry and Chemical Biology of the Ministry of Education, Department of Chemistry, Tsinghua University, Beijing 100084)

Abstract Mo(CO)₆ performed good catalytic activity of the cyclotrimerization of terminal- or internalalkynes as well as the alkynes with either electron-donating or electron-withdrawing groups to form trisubstituted or hexasubstituted benzene derivatives. The effect of solvent and amount of catalyst on the yield of benzene derivatives were investigated, indicating that the reaction proceeded smoothly in toluene with 15% Mo(CO)₆.

Key words [alkynes](#) [cyclotrimerization](#) [molybdenum hexacarbonyl](#) [benzene derivative](#) [catalysis](#)

DOI:

通讯作者 席婵娟 cjxi@tsinghua.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(199KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“炔烃”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘宇宙](#)

· [周立山](#)

· [席婵娟](#)