

磷钨酸催化过氧化氢氧化环己烯合成己二酸

张英群,王春,李贵深,李敬慈

河北农业大学理学院,保定(071001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了以苕基三乙基氯化铵为相转移催化剂,用磷钨酸催化地氢氧化环己烯合成己二酸,在优化反应条件下:即反应物摩尔比为环己烯:H₂O₂:苕基三乙基氯化铵:磷钨酸=1:4.5:0.036:0.0015时,在60—65℃反应6h,再将温度升至80℃反应5h,收率可达87%,探讨了不同反应条件对产率的影响。该方法避免了目前所常采用的对环境有污染的硝酸氧化方法所产生的氮氧化物及废酸。

关键词 [合成](#) [磷](#) [钨酸](#) [过氧化氢](#) [环己烯](#) [己二酸](#) [催化氧化](#) [三乙基苕基氯化铵](#)

分类号 [0621](#)

Direct Oxidation of Cyclohexene to Adipic Acid with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Phosphotungstic Acid

Zhang YingQun,Wang Chun,,Li Jingci

College of Science,Agricultural University of Hebei,Baoding(071001)

Abstract

Key words [SYNTHESIS](#) [PHOSPHORUS](#) [TUNGSTIC ACID](#) [HYDROGEN PEROXIDE](#) [CYCLOHEXENE](#) [HEXANEDIOIC ACID](#) [CATALYTIC OXIDATION](#) [TRIETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE](#)

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“合成”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张英群](#)
- [王春](#)
- [李贵深](#)
- [李敬慈](#)