

## 综述与进展

### Pd催化的需氧氧化反应的新进展

王嘉瑞, 邓维, 王晔峰, 刘磊, 郭庆祥\*

(中国科学技术大学化学系 合肥 230026)

收稿日期 2005-1-10 修回日期 2005-8-30 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 总结了近年来对Pd催化的需氧氧化反应研究的最新进展, 包括醇的氧化反应和对二级醇的氧化动力学手性拆分, 烯烃的氧化反应, 氧化脱氢性C—O, C—N和C—C成键反应、以及C—C键键裂产生的开环、扩环、缩环反应. 另外, 对反应中涉及的机理研究也进行了详细的描述.

**关键词** [Pd 催化剂](#) [需氧氧化](#) [氧气](#) [动力学拆分](#)

分类号

### New Advances in Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidations

WANG Jia-Rui, DENG Wei, WANG Ye-Feng, LIU Lei, GUO Qing-Xiang\*

(Department of Chemistry, University of Science and Technology of China, Hefei 230026)

**Abstract** New advances in palladium-catalyzed aerobic oxidation reactions are reviewed. The reactions include aerobic oxidation of alcohol, kinetic resolution of secondary alcohols, oxidation of alkenes, oxidative C—O, C—N and C—C bond formation reactions, oxidative ring opening, expansion and contracting reactions. In addition, the mechanisms of these novel reactions are discussed in detail

**Key words** [palladium catalyst](#) [aerobic oxidation](#) [molecule oxygen](#) [kinetic resolution](#)

DOI:

通讯作者 郭庆祥 [qxguo@ustc.edu.cn](mailto:qxguo@ustc.edu.cn)

## 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“Pd”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王嘉瑞](#)
- [邓维](#)
- [王晔峰](#)
- [刘磊](#)
- [郭庆祥](#)