

钴催化的苯直接羰基化反应研究

卓广澜,姜玄珍

浙江大学化学系,杭州(310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了一种将苯直接羰基化合成苯甲酸的新型催化体系 $\text{Co}(\text{OAc})_2/\text{CCl}_3\text{COOH}/\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$,考察了反应过程中催化剂、反应时间、温度、CO压力等因素对反应收率的影响,结果表明在优化的反应条件下,苯甲酸收率可达到20%以上。同时给出了可能的反应机理。

关键词 [直接](#) [羰基化作用](#) [反应](#) [苯](#) [钴](#) [催化](#)

分类号 [0643](#)

Direct Carboxylation of Benzene Catalyzed by Cobalt Complex

Zhuo Guanglan, Jiang Xuanzhen

Department of Chemistry, University, Hangzhou (310072)

Abstract

Key words [DIRECT](#) [CARBONYLATION](#) [REACTION](#) [BENZENE](#) [COBALT](#) [CATALYSIS](#)

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“直接”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [卓广澜](#)
 - [姜玄珍](#)