

## 研究简报

### 片呐醇电合成的研究

边延江<sup>\*1</sup>, 杨卫民<sup>1</sup>, 李记太<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>廊坊师范学院化学系 廊坊 065000)

(<sup>2</sup>河北大学化学系 保定 071002)

收稿日期 2005-8-4 修回日期 2006-2-28 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以铝合金为电极在酸性条件下电合成片呐醇, 探讨了电压、反应时间等对产率的影响. 最佳反应条件为: 电解电压为12 V, 反应时间60~80 min, 甲醇和盐酸(36%)用量各5 mL, 片呐醇的产率可达31%~81%.

**关键词** [电合成](#) [片呐醇](#) [铝合金电极](#)

分类号

## Studies on the Electrosynthesis of Pinacols

BIAN Yan-Jiang<sup>\*1</sup>, YANG Wei-Min<sup>1</sup>, LI Ji-Tai<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> Department of Chemistry, Langfang Normal College, Langfang 065000)

(<sup>2</sup> Department of Chemistry, Hebei University, Baoding 071002)

**Abstract** Electrosynthesis of pinacols by aluminum alloy as electrode in acid condition was performed, with the influence of electric potential and time on pinacol yield explored. The optimal reaction conditions were electric potential 12 V, time 60~80 min, methanol 5 mL, hydrochloric acid (36%) 5 mL, with the yields of pinacols up to 31%~81%.

**Key words** [electrosynthesis](#) [pinacol](#) [aluminum alloy electrode](#)

DOI:

通讯作者 边延江 [bianyanyang@126.com](mailto:bianyanyang@126.com)

## 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“电合成”的 相关文章](#)

### ▶ 本文作者相关文章

- [边延江](#)
- 
- [杨卫民](#)
- [李记太](#)