

## 对伞花烃直接电解氧化反应的评价

毕良武<sup>1,2</sup>, 刘先章<sup>1</sup>, 王锦荣<sup>2</sup>, 许鹏翔<sup>2</sup>, 赵振东<sup>1</sup>, 储富祥<sup>1</sup>

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042;
2. 福建厦门涌泉集团有限公司 博士后科研工作站, 福建 厦门 361023

收稿日期 2002-9-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了在有机溶剂、合适的支持电解质和碳棒存在下,对伞花烃的直接电解氧化反应,使用GC和GC-MS方法分析测定了主要电解氧化产物,如:百里香酚甲醚、1-异丙基 4-甲氧甲基苯、枯茗醛、枯茗醇、对二甲氧甲基异丙基苯、枯茗酸甲酯、对羟基甲氧甲基异丙基苯、乙酸枯茗酯和1-二甲氧甲基-4-(1-甲氧基-1-甲基乙基)苯。详细研究了影响氧化主产物得率的主要因素,对伞花烃直接电解氧化选择性地制备枯茗醛合理的电解条件为:电解时间20~25h,甲醇/乙酸体积比10:1,氟硼酸钠作支持电解质,阳极/阴极面积比1:1,电流密度0.018A/cm<sup>2</sup>。

**关键词** [直接电解氧化](#) [对伞花烃](#) [枯茗醛](#)

**分类号** [TQ351.472](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 毕良武<sup>1,2</sup>; 刘先章<sup>1</sup>; 王锦荣<sup>2</sup>; 许鹏翔<sup>2</sup>; 赵振东<sup>1</sup>; 储富祥<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(794KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“直接电解氧化” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毕良武](#)
- [刘先章](#)
- [王锦荣](#)
- [许鹏翔](#)
- [赵振东](#)
- [储富祥](#)