

研究报告

光敏催化氧化 $\beta$ -蒎烯制备桃金娘烯醛

欧阳玉祝<sup>1</sup>, 李辉<sup>1, 2</sup>, 尹笃林<sup>2</sup>, 颜文斌<sup>1</sup>

1. 湖南吉首大学 化学化工学院, 湖南 吉首 416000;
2. 湖南师范大学 化学化工学院, 湖南 长沙 410081

收稿日期 2004-7-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了 $\beta$ -蒎烯光敏催化氧化不经还原制备桃金娘烯醛的新方法。反应在以高压钠灯为光源的自制光化学反应器中进行。考察了反应条件对 $\beta$ -蒎烯的转化率和桃金娘烯醛选择性的影响。气相色谱分析表明:吡啶-乙酐复合催化时,于32℃反应4h, $\beta$ -蒎烯转化率可达93.4%,桃金娘烯醛的选择性可达85.7%。

**关键词**  [\$\beta\$ -蒎烯](#) [桃金娘烯醛](#) [吡啶](#) [乙酐](#) [光敏氧化](#)

分类号 [TQ351.472](#)

**DOI:**

通讯作者:

尹笃林,博士生导师;E-mail:yindulin@sohu.com. [yindulin@sohu.com](mailto:yindulin@sohu.com)

作者个人主页: 欧阳玉祝<sup>1</sup>; 李辉<sup>1; 2</sup>; 尹笃林<sup>2</sup>; 颜文斌<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (849KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“ \$\beta\$ -蒎烯”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [欧阳玉祝](#)
- [李辉](#)
- 
- [尹笃林](#)
- [颜文斌](#)