

研究简报

木质素磺酸盐电化学氧化的低相对分子质量产物的初步研究

杨卫东, 丁明, 张金萍, 王敬文

中国林业科学研究院 亚热带林业研究所, 浙江, 富阳, 311400

收稿日期 2004-4-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用 $PbO_2$ 电极在碱性条件下进行木质素磺酸盐电氧化降解研究, 温度 $25^{\circ}C$ , 电流密度 $50\sim 70\text{ mA/cm}^2$ , 电压 $0.8\sim 2.0\text{ V}$ . 电氧化产物经分离, 用高效液相色谱分析. 结果表明, 木质素磺酸盐电氧化降解为香兰素、紫丁香醛、丁香酸、对羟基苯甲醛、苯乙酮、苯甲酸等6种低相对分子质量化合物.

关键词 [木质素](#) [木质素磺酸盐](#) [电氧化](#)

分类号 [TQ351.013](#) [TQ15](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨卫东; 丁明; 张金萍; 王敬文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(492KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“木质素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨卫东](#)
- [丁明](#)
- [张金萍](#)
- [王敬文](#)