

## 1 研究报告

异海松酸光固化产物中 7-羰基-8,15-异海松酸的分离与结构鉴定

张磊<sup>1</sup>, 赵振东<sup>1,2</sup>, 卢言菊<sup>1</sup>, 陈玉湘<sup>1,2</sup>, 毕良武<sup>1,2</sup>, 李冬梅<sup>1,2</sup>

1. 中国林业科学研究院林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;  
2. 中国林业科学研究院林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2012-4-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用HPLC-UV研究了异海松酸(iPA)UV光固化反应产物,从中检测到了一种具有较强紫外吸收的非聚合物成分。通过硅胶柱色谱和制备型HPLC分离得到了该物质,经气相色谱分析检验,其纯度为82.6%。通过UV-vis、FT-IR、MS、<sup>1</sup>HNMR及<sup>13</sup>CNMR等光谱分析研究,该物质的化学结构被鉴定为7-羰基-8,15-异海松酸(7-O-8,15-iPA),这是异海松酸的一种氧化衍生物,与文献报道结构一致。还探讨了异海松酸发生氧化反应生成7-羰基-8,15-异海松酸的反应机理。

**关键词** [7-羰基-8,15-异海松酸](#) [异海松酸](#) [UV光固化反应](#) [结构鉴定](#)

分类号 [TQ35](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

赵振东,研究员,博士,博士生导师,主要从事萜类化学、松树病虫害化学、天然产物化学、应用化学等方面的研究与利用; E-mail: [zdzhao@189.cn](mailto:zdzhao@189.cn)。 [zdzhao@189.cn](http://zdzhao@189.cn)

作者个人主页: 张磊<sup>1</sup>; 赵振东<sup>1,2</sup>; 卢言菊<sup>1</sup>; 陈玉湘<sup>1,2</sup>; 毕良武<sup>1,2</sup>; 李冬梅<sup>1,2</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1249KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“7-羰基-8,15-异海松酸”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张磊](#)
- [赵振东](#)
- 
- [卢言菊](#)
- [陈玉湘](#)
- 
- [毕良武](#)
- 
- [李冬梅](#)
-