

研究报告

脱氢枞胺水杨醛类Schiff碱的光致变色和溶致变色性能的研究

饶小平, 宋湛谦, 高宏

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-5-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乙醇为溶剂合成了脱氢枞胺水杨醛Schiff碱(a)以及脱氢枞胺(5-硝基)水杨醛Schiff碱(b), IR光谱确证其结构, 用紫外-可见吸收光谱研究了它们在有机溶剂中的光致变色及溶致变色性能. 研究发现, a和b在氯仿溶液中都能发生光致变色现象, b在二甲基甲酰胺(DMF)溶液中发生溶致变色现象, 讨论了两种物质发生变色现象的机理.

关键词 [脱氢枞胺水杨醛Schiff碱](#) [脱氢枞胺\(5-硝基\)水杨醛Schiff碱](#) [光致变色](#) [溶致变色](#)

分类号 [TQ351.47](#)

DOI:

通讯作者:

宋湛谦, 中国工程院院士, 研究员, 博士生导师, 从事生物质资源的化学改性和应用, 特别是松脂资源的深加工利用研究。

作者个人主页: 饶小平; 宋湛谦; 高宏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (507KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“脱氢枞胺水杨醛Schiff碱” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [饶小平](#)
- [宋湛谦](#)
- [高宏](#)