

1 研究报告

海南柏木阴沉木挥发油的化学成分分析及耐腐蚀性研究

严宗达, 卢圣楼, 郭飞燕, 阎瑾, 何光鸿, 王博云, 周占胜, 周志斌, 刘红, 于长江

海南师范大学 化学与化工学院, 热带药用植物化学省部共建 教育部重点实验室, 海南 海口 571158

收稿日期 2011-11-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用GC-MS法对海南柏木阴沉木挥发油的化学成分进行了分析,共分离出 56个色谱峰,鉴定出39种化合物,占总离子流出峰面积的 91.843 %。应用色谱峰面积归一法分析各成分的质量分数,GC含量较高的物质有: 柏木醇(23.516 %)、邻苯二甲酸(11.843 %)、*D*-柠檬烯(10.103 %)、邻苯二甲酸二丁酯(9.843 %)和苯酚(5.324 %)等。耐腐蚀性试验结果表明,海南柏木阴沉木对密粘褶菌(*Gloeophyllum trabeum* Murr.)和彩绒革盖菌(*Coriolus versicolor* Quel)具有较好的耐腐蚀性(木材平均质量损失率:基部 4.365 %,中部 4.58 %)。

关键词 [阴沉木](#) [挥发油](#) [化学成分](#) [耐腐蚀性](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

刘红, 博士, 教授, 硕士生导师; E-mail: lhyd123@sohu.com。 lhyd123@sohu.com

作者个人主页: 严宗达; 卢圣楼; 郭飞燕; 阎瑾; 何光鸿; 王博云; 周占胜; 周志斌; 刘红; 于长江

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1061KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“阴沉木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [严宗达](#)
- [卢圣楼](#)
- [郭飞燕](#)
- [阎瑾](#)
- [何光鸿](#)
- [王博云](#)
- [周占胜](#)
- [周志斌](#)
- [刘红](#)
- [于长江](#)