

生物资源

从西双版纳红木种子中制备胭脂树橙的工艺研究

何美莹, 李国华, 李海泉, 陈建白

云南省热带作物科学研究所, 云南 景洪 666100

收稿日期 2008-8-26 修回日期 2008-10-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 对西双版纳红木种子中胭脂树橙的含量、提取、晶体制备的工艺条件以及所制备产品的色价、纯度、结构等进行了研究。结果表明: 西双版纳红木种子中胭脂树橙含量为1.2%; 百克级提取工艺中选择乙酸乙酯作提取溶剂, 料溶比1:3, 温度60℃, 时间20min, 搅拌提取3次, 提取率为(85±1)%; 结晶纯化工艺用乙醇作结晶溶剂, 在5℃环境中静置3.5h, 可得到UV含量98.3%, 色价282.7的流动性胭脂树橙结晶性粉末, 结晶收率90%, 重结晶收率83.3%; 通过质谱MS、核磁共振谱(¹H-NMR和¹³C-NMR)表征了胭脂树橙的化学结构, 表明所确定的工艺条件制备的产品纯度较高且未同分异构化和热降解。

关键词 [西双版纳; 红木种子; 胭脂树橙; 制备工艺](#)

分类号 [S 789.2](#)

DOI:

通讯作者:

hmybn@yahoo.com

作者个人主页: 何美莹; 李国华; 李海泉; 陈建白

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1219KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“西双版纳; 红木种子; 胭脂树橙; 制备工艺”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [何美莹](#)
- [李国华](#)
- [李海泉](#)
- [陈建白](#)