

研究报告

HPLC测定两种中国蜂胶醇提取物化学组成

徐元君, 罗丽萍, 丽艳, 陈滨, 付宇新, 高荫榆

南昌大学 生命科学与食品工程学院, 江西 南昌 330031

收稿日期 2009-5-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了同时测定蜂胶醇提取物(EEP)中23种多酚类化合物的高效液相色谱(HPLC)分析方法,并用该法测定了分别采自山东济宁和云南西双版纳的EEP。采用ZORBAXEclipseXDBC18色谱柱(4.6mm×150mm,5μm),流动相为甲醇-0.1%甲酸水溶液,梯度洗脱,流速1.0mL/min,检测波长256和280nm,进样量20μL,柱温35℃。结果表明,所用的分离条件可以使混合对照品及EEP均实现良好分离。通过对比保留时间和紫外吸收光谱,从山东蜂胶中鉴定出20种化合物,云南蜂胶中鉴定出14种化合物。两地EEP的HPLC图谱相似度分别为0.417(256nm)和0.499(280nm),两者化学成分差异巨大。山东济宁和云南西双版纳分别地处温带和热带地区,不同的气候及植被可能是这种差异的主要原因。

关键词 [反相高效液相色谱法](#) [蜂胶](#) [醇提取物](#) [多酚类化合物](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

罗丽萍(1972-),女,博士,副教授,硕士生导师,主要从事食物资源(含生物质)开发利用研究。

作者个人主页: 徐元君; 罗丽萍; 丽艳; 陈滨; 付宇新; 高荫榆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“反相高效液相色谱法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐元君](#)
- [罗丽萍](#)
- [丽艳](#)
- [陈滨](#)
- [付宇新](#)
- [高荫榆](#)