

研究报告

苏铁蕨中脂溶性成分的提取及GC-MS分析

樊亚鸣¹, 方雪辉¹, 陆慧宁², 陶文琴³, 高绍中¹, 陈永亨⁴

1. 广州大学, 化学化工学院, 广东, 广州, 510006;
2. 中山大学, 测试中心, 广东, 广州, 510275;
3. 广州大学, 生命科学学院, 广东, 广州, 510006;
4. 广州大学, 环境科学与工程学院, 广东, 广州, 510006

收稿日期 2007-4-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用微波-乙醇工艺提取苏铁蕨的木质根上茎直立部分,经GC-MS分析,分离出60个峰,并确认了其中55个成分,所鉴定的组分占总峰面积的97.88%. 苏铁蕨中的脂溶性成分被划分为4类化合物:有机酸类、倍半萜类、烷烃类和环硅氧烷类.经结构分析,各类化合物内部的分子结构间存在高度的相关性,特别在烷烃类与环硅氧烷类中,相邻的化合物间具有相同的结构差.其中环硅氧烷的结构在蕨类植物研究中尚未见报道.

关键词 [苏铁蕨](#) [环硅氧烷](#) [微波-乙醇提取](#)

分类号 [TQ654.2](#) [O657.71](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 樊亚鸣¹; 方雪辉¹; 陆慧宁²; 陶文琴³; 高绍中¹; 陈永亨⁴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (983KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“苏铁蕨”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [樊亚鸣](#)
- [方雪辉](#)
- [陆慧宁](#)
- [陶文琴](#)
- [高绍中](#)
- [陈永亨](#)