

研究简报

植物中鱼藤酮类化合物检测方法的改进

曾鑫年, COLLJosep, 张善学, 刘新清, CAMPSFrancisco

华南农业大学昆虫毒理室, 广东广州510642西班牙巴塞罗那化学与环境研究所, 巴塞罗那08034

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 现有分析鱼藤酮的高效液相方法是针对鱼藤酮的检测而建立的, 因此它不适合于鱼藤酮类化合物的分析检测。比较鱼藤酮类化合物的UV吸收光谱发现, 原方法中的检测波长 (280nm~300nm) 不适于鱼藤素、毛鱼藤酮及其类似物的检测。通过试验确定适合鱼藤酮类化合物的检测波长为240nm。用CHCl₃-MeOH(体积比9:1)溶剂提取出的植物中的鱼藤酮类化合物, 经C₁₈柱进行分离后, 以MeOH-H₂O(体积比66:34)为洗脱剂对鱼藤酮类化合物进行梯度洗脱。实验结果表明, 改进的方法可一次性分离检测出鱼藤酮、鱼藤素、毛鱼藤酮及其12a-羟基和6a,12a-脱氢-类似物, 各峰分离良好。

关键词 [高效液相法](#) [鱼藤酮](#) [鱼藤素](#) [毛鱼藤酮](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(125KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高效液相法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [曾鑫年](#)
- [COLLJosep](#)
- [张善学](#)
- [刘新清](#)
- [CAMPSFrancisco](#)