



微波辅助萃取应用于提取烟叶中茄尼醇的研究

张征^{1,2}, 武永昆², 尹海川¹, 林军¹

1. 云南大学, 应用化学系, 云南, 昆明, 650091;
2. 云南中科生物产业有限公司, 云南, 昆明, 650106

Research on the use of the microwave-assisted extraction (MAE) for the extraction of solanesol from tobacco leaves

ZHANG Zheng^{1,2}, WU Yong-kun², YIN Hai-chuan¹, LIN Jun¹

1. Department of Applied Chemistry, Yunnan University, Knming 650091, China;
2. Yunnan Zhongke Bio-Industry Co., Ltd., Knming 650106, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(670 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究了微波辅助萃取烟叶中茄尼醇的方法,对微波功率、辐射时间和萃取溶剂等影响微波萃取的条件进行了筛选,并与室温浸提法和加热回流法进行了比较.结果表明,微波辅助萃取法具有萃取速度快、溶剂用量少、萃取效率高等优点;该方法也可用于测定烟叶中茄尼醇含量过程中的样品处理.

关键词: 茄尼醇 微波辅助萃取 烟叶

Abstract: The extraction of solanesol from tobacco leaves assisted with microwave was studied.The effects of microwave assisted extraction was compared with those of common maceration extraction at room temperature and reflux extraction.The result indicates that microwave extraction is faster,more efficient and can get higher extraction yield.This method also can be used to prepare samples for analysis of solanesol in tobacco leaves.

Key words: MAE solanesol tobacco leaves

收稿日期: 2004-09-16;

基金资助: 云南省技术创新人才基金(2001PY011); 云南大学校基金资助项目(2003Q001A).

引用本文:

张征,武永昆,尹海川等. 微波辅助萃取应用于提取烟叶中茄尼醇的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2005, 27(2): 157-160.

ZHANG Zheng,WU Yong-kun,YIN Hai-chuan et al. Research on the use of the microwave-assisted extraction (MAE) for the extraction of solanesol from tobacco leaves[J]. , 2005, 27(2): 157-160.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 张征
- ▶ 武永昆
- ▶ 尹海川
- ▶ 林军

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com