

研究报告

SPME-GC-MS分析普洱茶的挥发性成分

罗发美¹, 詹家芬¹, 罗正刚¹, 姜东华¹, 杜萍^{2,3}, 姜婧⁴, 张先俊^{2,3}

1. 普洱市综合技术检测中心, 云南 普洱 665000;
2. 昆明理工大学 分析测试研究中心, 云南 昆明 650093;
3. 云南省分析测试中心, 云南 昆明 650093;
4. 云南师范大学 化学化工学院, 云南 昆明 650093

收稿日期 2010-5-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用固相微萃取(SPME)前处理方法分别从生茶和熟茶两种不同发酵过程的普洱茶叶中提取挥发性成分,用气相色谱-质谱(GC-MS)联用法定性。结果表明:两种茶叶共检测出60种挥发性成分,生茶检出44种,熟茶检出43种,共同组分27种。生茶的主要挥发性成分有:1,2,3-三甲氧基苯、环氧芳樟醇、藜芦醚、氧化芳樟醇、 β -芳樟醇、 α -松油醇等物质;熟茶的主要挥发性成分有:5-甲基-2-己酮、四氢芳樟醇、氧化芳樟醇、 β -芳樟醇、异丁醚、 α -松油醇等组分。二者得到的成分及含量有着较为明显的差别。

关键词 [普洱茶](#) [挥发性成分](#) [固相微萃取](#) [气相色谱-质谱](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

张先俊,高级工程师,从事天然产物分析和分离;E-mail:zhxj3971@sina.com。 zhxj3971@sina.com

作者个人主页:罗发美¹;詹家芬¹;罗正刚¹;姜东华¹;杜萍^{2,3};姜婧⁴;张先俊^{2,3}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(667KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“普洱茶”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [罗发美](#)
- [詹家芬](#)
- [罗正刚](#)
- [姜东华](#)
- [杜萍](#)
-
- [姜婧](#)
- [张先俊](#)
-