

光谱学与光谱分析

不同储存年份普洱茶傅里叶变换红外光谱研究

宁井铭¹, 张正竹¹, 王胜鹏¹, 宛晓春^{1*}, 曾新生²

1. 安徽农业大学教育部, 农业部茶叶生物化学与生物技术重点开放实验室, 安徽 合肥 230036
2. 勐海茶业有限责任公司, 云南 勐海 650223

收稿日期 2010-12-28 修回日期 2011-2-20 网络版发布日期 2011-9-1

摘要 为了寻求一种快速鉴别普洱茶年份的方法, 采用傅里叶变换光谱技术, 比较了不同年份普洱生茶和普洱熟茶的红外特征谱的异同。研究表明, 两种普洱茶的红外光谱波形相似, 但由于陈化时间不同, 内含化学成分存在着差异, 它们具有各自的红外特征谱。同时, 普洱茶的陈化程度与红外特征谱的 $1\ 120\sim 1\ 570\ \text{cm}^{-1}$ 和 $400\sim 853\ \text{cm}^{-1}$ 两个波数间吸收峰的强度和峰形密切相关。利用红外光谱技术可以对不同陈化程度的普洱茶进行鉴别, 这为普洱茶年份的快速鉴别提供一种简便、快捷的方法。

关键词 [普洱茶](#) [陈化](#) [鉴别](#) [傅里叶变换红外光谱](#)

分类号 [O657.3](#) [TS272.5](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)09-2390-04](#)

通讯作者:

宛晓春 xcwan@ahau.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1901KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“普洱茶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [宁井铭](#)
- [张正竹](#)
- [王胜鹏](#)
- [宛晓春](#)
- [曾新生](#)