

光谱学与光谱分析

近红外光谱分析技术在茶叶鉴别中的应用研究

赵杰文¹,陈全胜¹,张海东^{1, 2},刘木华^{1, 3}

1. 江苏大学食品与生物工程学院, 江苏 镇江 212013

2. 云南农业大学工程技术学院, 云南 昆明 650201

3. 江西农业大学工学院, 江西 南昌 330045

收稿日期 2005-6-16 修回日期 2005-9-28 网络版发布日期 2006-9-26

摘要 茶叶快速准确鉴别方法研究是当前茶叶行业亟待解决的一个重要课题。该研究采用近红外光谱结合主成分-马氏距离模式识别方法鉴别了龙井、碧螺春、毛峰和铁观音4种中国名茶。研究表明,在6 500~5 300 cm^{-1} 波数范围内的光谱,通过MSC预处理方法,用8个主成分建立的模型最好,模型对校正集样本和预测集样本的鉴别率分别达到98.75%和95%。该研究为快速准确鉴别茶叶提供了一种新思路。

关键词 [近红外光谱](#) [主成分分析](#) [马氏距离](#) [茶叶识别](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

赵杰文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(550KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“近红外光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵杰文](#)

· [陈全胜](#)

· [张海东](#)

·

· [刘木华](#)

·