

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2186-2189 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

基于FTIR-SVM的西洋参与籽播参的分类研究

李丹婷¹,程存归^{1*},杜正雄²,何佑秋²,孔黎春¹

1. 浙江师范大学化学与生命科学学院, 浙江 金华 321004
2. 西南大学化学化工学院, 重庆 400715

收稿日期 2005-11-28 修回日期 2006-3-6 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 支持向量机(SVM)是根据统计理论提出的一种新的学习算法。文章以40个西洋参样品为实验材料,通过FTIR-SVM建立了西洋参样品与籽播参识别的模型。对学习训练集中的30个样品模型识别率为100%,对10个预测样品的识别准确率为90%。研究表明,FTIR-SVM可以用于中药西洋参与籽播参的区别。

关键词 傅里叶变换红外光谱法 支持向量机 西洋参 籽播参 分类

分类号 O657.3

DOI:

通讯作者:
程存归

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(504KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“傅里叶变换红外光谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李丹婷](#)
 - [程存归](#)
 - [杜正雄](#)
 - [何佑秋](#)
 - [孔黎春](#)

