

光谱学与光谱分析

白术煎剂表面增强拉曼光谱分析

陈伟炜^{1, 2}, 冯尚源¹, 林文硕^{1, 3}, 陈荣^{1*}, 李永增¹, 林居强¹, 黄瑞香¹

1. 福建师范大学医学光电科学与技术教育部重点实验室, 福建省光子技术重点实验室, 福建 福州 350007
2. 福建中医学院中西医结合系, 福建 福州 350108
3. 福建工程学院数理系, 福建 福州 350108

收稿日期 2008-5-16 修回日期 2008-8-18 网络版发布日期 2009-9-1

摘要 测试分析了白术煎剂及其在银胶中的拉曼光谱, 并对其进行初步谱峰归属。白术煎剂表面增强拉曼光谱在 396, 548, 617, 730, 955 和 1 327 cm^{-1} 处, 出现 6 个明显的拉曼信号。测试了白术煎剂和白术煎剂-银胶混合体系的紫外-可见吸收光谱, 该吸收光谱在长波区出现新共振吸收峰(999 nm 处), 进而研究了白术煎剂在银溶胶上的吸附特性及其表面增强机理。结果表明, 表面增强拉曼光谱可能为白术煎剂或其他中药煎剂提供一种准确、直接、快速的检测方法。

关键词 [表面增强拉曼光谱\(SERS\)](#) [紫外-可见光吸收谱](#) [银胶](#) [白术煎剂](#)

分类号 [R282.5](#), [R284.1](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)09-2450-03](#)

通讯作者:

陈荣 chenr@jnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(575KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“表面增强拉曼光谱\(SERS\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈伟炜](#)

·

· [冯尚源](#)

· [林文硕](#)

·

· [陈荣](#)

· [李永增](#)

· [林居强](#)

· [黄瑞香](#)