

光谱学与光谱分析

肉苁蓉醇提物的傅里叶变换红外光谱三级鉴定

张声俊¹, 许长华², 陈建波², 周群², 孙素琴^{2*}

1. 安顺学院化学与生物农学系, 贵州 安顺 561000
2. 清华大学化学系生命有机磷化学及化学生物学教育部重点实验室, 北京 100084

收稿日期 2011-7-6 修回日期 2011-9-20 网络版发布日期 2011-11-1

摘要 采用傅里叶变换红外光谱结合二阶导数谱和二维相关红外光谱的三级鉴定技术对肉苁蓉的不同浓度醇提物药液和相应的药渣由表及里地进行了分析与评价研究。结果表明, 用乙醇提取肉苁蓉活性成分的加工过程使苯乙醇苷类等活性物质在红外光谱上得以明显体现, 并发现70%乙醇提取物中苯乙醇苷类等物质均高于其他浓度提取物。该技术从整体上揭示了乙醇萃取肉苁蓉活性物质的规律, 验证了传统醇提法的合理性。它不仅可用于跟踪肉苁蓉醇提取过程和药液药渣的成分分析, 分辨不同浓度提取液和药渣成分的细微差别, 还可以将不同浓度提取液和药渣成分相结合, 提供肉苁蓉药材的整体信息, 为更深入的肉苁蓉的成分分析和药效研究提供宏观整体上的指导。

关键词 [红外光谱](#) [二维相关红外光谱](#) [肉苁蓉](#) [醇提物](#) [鉴别](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)11-2923-05](#)

通讯作者:

孙素琴 sunsq@tsinghua.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2412KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红外光谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张声俊](#)
- [许长华](#)
- [陈建波](#)
- [周群](#)
- [孙素琴](#)