

“一测多评”法用于栀子金花丸多成分含量测定的可行性研究

汇报人：

2024-01-18



目 录

- 引言
- “一测多评”法原理及关键技术
- 栀子金花丸多成分含量测定实验设计
- “一测多评”法在栀子金花丸多成分含量测定中应用实例
- 结果分析与讨论
- 结论与展望

contents

01 引言



研究背景与意义

中药质量控制的重

要性

中药作为传统医学的重要组成部分，其质量控制对于保证疗效和安全性具有重要意义。

多成分含量测定的

挑战

中药通常含有多种活性成分，传统方法难以实现快速、准确的多成分含量测定。

“一测多评”法的

提出

针对中药多成分含量测定的难题，“一测多评”法通过测定一个或几个代表性成分，实现对其他相关成分的间接测定和质量控制。



国内外研究现状及发展趋势



国内外研究现状

目前，国内外学者在中药多成分含量测定方面已开展大量研究，涉及多种方法和技术的应用。

发展趋势

随着分析化学、仪器分析等相关学科的不断发展，中药多成分含量测定方法将更加快速、准确和便捷。



研究目的和内容



研究目的

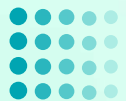
本研究旨在探讨“一测多评”法用于栀子金花丸多成分含量测定的可行性，为中药质量控制提供新的思路和方法。

研究内容

通过建立“一测多评”数学模型，对栀子金花丸中的多个活性成分进行含量测定，并对测定结果的准确性和可靠性进行验证和评价。同时，对“一测多评”法的适用范围和局限性进行探讨。

02

**“一测多评”法
原理及关键技术**



“一测多评”法基本原理

相对校正因子

- 利用中药中某一典型组分（对照品）为内标，建立该组分与其他组分之间的相对校正因子（RCF），实现一测多评。

线性关系

- 在一定浓度范围内，各组分与内标之间的峰面积比与浓度比呈良好线性关系，是“一测多评”法实施的前提。



关键技术介绍

对照品选择

选择稳定、易得、纯度高的组分作为对照品，其色谱峰应与其他待测组分完全分离。

色谱条件优化

通过调整流动相、色谱柱、检测波长等色谱条件，使各待测组分在色谱图上达到良好分离。

方法学考察

进行精密度、稳定性、重复性等方法学考察，确保“一测多评”法的准确性和可靠性。





与传统测定方法比较

优势

简化操作过程，减少对照品使用数量，降低成本，提高测定效率；同时能够更全面、准确地反映中药多成分体系的整体质量。

局限性

对于复杂中药体系，可能存在某些组分间干扰或难以找到合适内标等问题；此外，“一测多评”法在不同实验室间的转移和重现性仍需进一步验证。

03

栀子金花丸多成分含量测定实验设计



实验材料与amp;方法

01

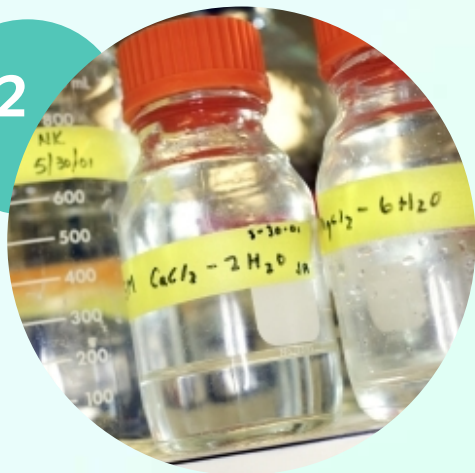


仪器与试剂



高效液相色谱仪、对照品、
梔子金花丸样品、甲醇、
乙腈等试剂。

02



色谱条件



色谱柱、流动相、检测波
长等参数的选择和优化。

03



对照品溶液制备



精确称取对照品，用甲醇
或乙腈等溶剂溶解，定容
至一定体积，得到对照品
储备液。



实验过程与结果分析

样品处理

取适量栀子金花丸样品，粉碎后过筛，精确称取一定量样品，加入甲醇或乙腈等溶剂进行提取。



测定方法

采用高效液相色谱法，将处理后的样品溶液注入色谱仪，记录色谱图，并根据保留时间和峰面积进行定性定量分析。



结果分析

将实验数据与对照品数据进行比较，计算各成分的含量，并对测定结果进行准确性和精密度评价。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/988023040000006076>