第一图书网, tushu007.com

<<中药指纹图谱及其数字化>>

图书基本信息

书名：<<中药指纹图谱及其数字化>>

13位ISBN编号：9787533741907

10位ISBN编号：7533741900

出版时间：2008-9

出版时间：邹纯才、 鄢海燕 安徽科学技术出版社 (2008-09出版)

作者：邹纯才，鄢海燕 著

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

中药质量控制已成为中药现代化进程中的重要环节。
中草药的有效成分多数是植物的天然次生代谢物，不同种或同种不同个体的植物，其次生代谢物有很大的差异；但又有一定的共性，某些成分往往出现在多种中药材中，因此很难通过一种或几种成分来评价中药的有效性和专属性。
利用现代先进的分析技术来分析药材的整体特性，以便准确鉴别不同中药及识别中药本身的真伪和优劣，就形成了中药指纹图谱分析的基础原动力。
指纹图谱特别是数字化色谱指纹图谱作为一种新方法、新技术应运而生，为中药的质量控制开辟了新途径。
虽然指纹图谱的研究越来越受到人们的重视，有关指纹图谱的文献也很多，但目前研究数字化指纹图谱的文献相对较少，而且尚未见到有关中药数字化色谱指纹图谱相似度评价软件的报道。
没有软件系统的支持，很难进行大量指纹图谱的数字化处理，也就不能形成数字化的指纹图谱库及其动态更新。
鉴于数字化指纹图谱的研究现状，编者根据近年科研与教学的实践，并参阅有关资料，编纂此书。
旨在介绍这一领域已有的成果及自己的一些研究成果，如中药数字化色谱指纹图谱相似度评价系统，色谱峰纯度的自身正交投影鉴别，以及渐进窗口正交投影分析用于色谱峰的匹配等，希望能为广大药品检验与质量控制、中药研究与开发、教学研究人员提供参考。
在本书的编写过程中，黑龙江省佳木斯大学药学院方洪壮教授给予了指导，安徽省皖南医学院科研启动基金给予了大力支持和帮助，在此谨致诚谢。
由于编者水平有限，书中错误在所难免，敬请广大读者和有关专家批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<中药指纹图谱及其数字化>>

内容概要

《中药指纹图谱及其数学化》介绍了数字化色谱指纹图谱的相关知识，如中药数字化色谱指纹图谱相似度评价系统，色谱峰纯度的自身正交投影鉴别，以及渐进窗口正交投影分析用于色谱峰匹配的原理、方法和在实际工作中的应用。
主要内容包括中药及其质量控制的沿革，色谱法简介，色谱指纹图谱简介，色谱指纹图谱峰纯度校正与匹配，色谱指纹图谱在中药质量研究中的应用等。
内容新颖实用，反映了当前数字化指纹图谱的研究进展与成果。
《中药指纹图谱及其数学化》可供中药科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<中药指纹图谱及其数字化>>

书籍目录

第一章 中药及其质量控制的沿革第一节 中药的特殊性第二节 中药质量控制的沿革第三节 传统中医药对现行质量控制模式的挑战第二章 色谱法简介第一节 色谱分析方法概述第二节 基本类型色谱方法及其分离机制第三节 薄层色谱法第四节 气相色谱法第五节 毛细管电泳法第六节 高效液相色谱法第三章 色谱指纹图谱简介第一节 色谱指纹图谱的定义和属性第二节 指纹图谱在中药质量控制上的局限性第三节 数字化指纹图谱及其在中药质量控制中的应用第四章 色谱指纹图谱峰纯度验证与匹配第一节 色谱峰纯度的验证第二节 色谱峰的匹配第五章 色谱指纹图谱在中药质量研究中的应用第一节 标准指纹图谱的建立第二节 指纹图谱相似度的计算第三节 中药指纹图谱相似度的计算及评价系统第四节 中药色谱指纹图谱相似度计算应用示例附录一 《中药注射剂指纹图谱研究的技术要求（暂行）》附录二 线性代数基础知识

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章 中药及其质量控制的沿革中药现代化是当代中药发展中的一个最热门的研究方向，已成为国内外医药界的一大热点。
其中，药材、中成药质量标准现代化是中药现代化的一个重要组成部分。
由于药材品种繁多，地区用药习惯各异，古代本草记载简单，误传错用和用药演变等因素，导致药材同物异名、同名异物以及正品、非正品都入药的混乱现象非常严重。
更为普遍的是，影响中药成分的因素复杂，即使是同一药材，其有效化学成分常因生态环境、采集时间、储存和炮制方法等不同而有差异。
这些问题严重影响了中药的质量和用药的安全性与有效性。
如何根据中医药特点，提出一整套既具有中医药特点，又具有高科技特征的药材、中成药现代化标准，是一项重要课题。
建立药材单味药和复方药全部组成成分的指纹图谱是一种具有先进性的切实可行的方法，这种方法现在已成为国际上通用的方法，并且已成为国际公认的控制中药或天然药物质量的最有效手段。
第一节 中药的特殊性一、药材的品种 我国地域广阔，药用植物资源极为丰富，目前拥有中草药12 807种，其中植物药11 146种，动物药1 581种，矿物药80种。
由于历代本草记载、地区用语、使用习惯的不同，类同品、代用品和民间用药的不断涌现，以及中药外形相似等因素，中药的同名异物、同物异名现象普遍存在，影响到化学成分、药理作用等研究的科学性和制剂生产的正确性及临床疗效。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《中药指纹图谱及其数字化》介绍了中药质量控制这一领域已有的成果及编者本身的一些研究成果，主要有中药数字化色谱指纹图谱相似度评价系统，色谱峰纯度的自身正交投影鉴别，以及渐进窗口正交投影分析用于色谱峰的匹配等，旨在为广大药品检验与质量控制、中药研究与开发、教学研究人员提供参考。
中药质量控制已成为中药现代化进程中的重要环节，但中草药的种类多且差异大，因此很难通过一种或几种成分来评价中药的有效性和专属性。
利用现代先进的分析技术的指纹图谱特别是数字化色谱指纹图谱就为中药的质量控制开辟了新途径。

第一图书网, tushu007.com

<<中药指纹图谱及其数字化>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com