

<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

13位ISBN编号：9787811069280

10位ISBN编号：7811069288

出版时间：2008-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：王苏静，常世卿 主编

页数：171

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>

<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

内容概要

本书作者为多年从事药物开发的研究人员，结合《中药注射剂指纹图谱研究的技术要求(暂行)》，作者系统介绍了色谱指纹图谱研究的具体方法，并结合自身体会，提出了许多建议，供广大科研工作者参考。

主要包括：中药色谱指纹图谱技术；中药色谱指纹图谱的方法学；中药色谱指纹图谱的建立等。

<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

书籍目录

第一章 中药色谱指纹图谱技术 第一节 中药色谱指纹图谱的起源 第二节 中药色谱指纹图谱建立的意义与原则 第三节 中药色谱指纹图谱的局限性 一、指纹图谱与药理作用的相关性 二、指纹图谱与化学成分的相关性 三、指纹图谱与实验条件的一致性 参考文献第二章 中药色谱指纹图谱的方法学 第一节 薄层色谱法 一、器材 二、样品的预处理 三、展开剂 四、其他因素 第二节 高效液相色谱法 一、色谱柱 二、检测器 三、供试品溶液的制备 四、建立方法 五、梯度洗脱 六、注意事项 第三节 气相色谱法 一、填充柱气相色谱 二、毛细管柱气相色谱 三、检测器 四、实验条件的选择 参考文献第三章 中药色谱指纹图谱的建立 第一节 中药指纹图谱的获取 一、研究对象的确定 二、供试品的收集 三、供试品溶液的制备 四、对照品(参照物)溶液的制备 第二节 色谱条件的选择 一、高效液相色谱 二、薄层色谱 三、气相色谱 第三节 中药色谱指纹图谱的建立 参考文献第四章 中药指纹图谱方法验证及相似度评价 第一节 中药指纹图谱方法验证 一、专属性 二、准确度 三、精密度 四、范围 五、稳健性 第二节 中药指纹图谱的评价原则 一、整体性 二、模糊性 第三节 中药指纹图谱的评价方法 一、数据获取的途径 二、相似度计算法 三、中药色谱指纹图谱评价软件 参考文献第五章 中药色谱指纹图谱的应用研究 第一节 白术药材的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第二节 温莪术挥发油的指纹图谱研究 一、仪器及样品来源 二、实验方法 三、讨论 第三节 三七药材的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第四节 红花药材的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第五节 葛根的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第六节 粉葛的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第七节 当归挥发油的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第八节 人参总皂苷的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第九节 香橼的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十节 徐长卿的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十一节 银柴胡的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十二节 荆芥穗药材的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十三节 白鲜皮药材的指纹图谱研究 一、色谱条件 二、对照品溶液及供试品溶液的制备 三、测定法 四、讨论 第十四节 丹参药材及其注射液的指纹图谱研究 一、丹参的化学成分 二、丹参药材的指纹图谱研究 三、丹参注射液中水溶性成分的HPLC指纹图谱分析 四、讨论 第十五节 刺五加HPLC数字化的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十六节 不同产地穿心莲药材的指纹图谱初步研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十七节 麦冬的HPLC指纹图谱分析方法研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十八节 银杏叶片剂中银杏黄酮的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第十九节 穿心莲注射液的生产工艺和指纹图谱 一、仪器与样品来源 二、实验方法 第二十节 筋骨痛消丸的GC-MS指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第二十一节 开胸顺气丸的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第二十二节 银黄胶囊指纹图谱的建立及质量相关性研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第二十三节 注射用双黄连(冻干)指纹图谱的建立 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 第二十四节 注射用广炎灵冻干粉针的指纹图谱研究 一、仪器与样品来源 二、实验方法 三、讨论 参考文献 附录 附录1 关于印发《中药注射剂指纹图谱研究的技术要求(暂行)》的通知 附件 中药注射剂指纹图谱研究的技术要求(暂行) 一、注射剂用中药材指纹图谱研究的技术要求 二、中药注射剂及其有效部位或中间体指纹图谱的检测标准 附录2 关于印发《中药注射剂色谱指纹图谱实验研究技术指南(试行)》的通知 附件 中药注射剂色谱指纹图谱实验研究技术指南(试行) 一、供试品收集 二、供试品溶液的制备 三、参照物 四、实验 五、色谱指纹图谱的建立和辨认 六、色谱指纹图谱的校验和复核

章节摘录

第一章 中药色谱指纹图谱技术第一节 中药色谱指纹图谱的起源人的“指纹 (fingerprint)”鉴定始于19世纪末20世纪初的犯罪学 (criminology) 和法医学。

人的指纹基本有拱形 (arches)、环形 (100ps) 和螺旋形 (whorls) 三种模式, 即指纹所具有的共同特性, 但每一个人的指纹在微小的细节构造上又各有不同, 从共性特征中找出这些“绝对不同”之处, 就形成了指纹的“绝对唯一性 (absolute uniqueness)”。

这种“唯一”的指纹就形成了每个人的特征。

法医学要解决的问题是在共性 (基本指纹模式) 中寻找犯罪嫌疑人指纹的“唯一”特征。

指纹鉴定一般要经过分析 (analysis)、比较 (comparison)、评价 (evaluation) 和校验 (verification) 过程。

由于基因学的发展, 近代将指纹分析的概念结合生物技术延伸到DNA指纹图谱分析中, 而且应用范围从犯罪学扩大到医学和生命科学的领域。

指纹分析和DNA指纹图谱分析的主要任务是“鉴别”和“鉴定”。

对于中药而言, 指纹图谱不同于传统的鉴别之处在于它不是从一个“点”, 而是从一个二维的“面” (一个在特定条件下的完整图谱的整体特征信息) 来鉴别真伪。

同时在定量操作的前提下, 得到的“量”方面的信息还可以估量待测样品之间总体“量”的差别, 从而从“量”的角度给以动态的质量评价。

指纹图谱 (图像) 不强调个体的绝对唯一性, 而强调同一药材群体的相似性, 即物种群体内的唯一性。

相似性是通过图谱的整体性和模糊性来体现的。

整体性强调的是比较图谱特征的“完整面貌”, 而不是将其“肢解”, 这样才能在不同环境的样品图谱中搜索和提取与该药材指纹图谱整体“面貌”相关的特征, 加以鉴别。

模糊性强调的是对照样品与待测样品指纹图谱的相似性, 而不是完全相同。

所以说指纹特征的整体性和模糊性是中药指纹图谱 (图像) 分析的最基本的属性。

<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

编辑推荐

《中药色谱指纹图谱技术与应用》由郑州大学出版社出版。

<<中药色谱指纹图谱技术与应用>>

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>