



[科技频道](#)

中成药、中药材及保健品红外指纹图谱的研究

 关键词: [中成药](#) [中药材](#) [保健品](#) [红外指纹图谱](#) [质量控制](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山东大学

成果摘要:

内容简介: 中药材种类繁多形态千差万别, 仅使用传统的形态鉴别方法, 即便是专家, 也有拿不准的时候。中成药的鉴别就更加困难。现代中成药在丸散膏丹传统剂型的基础上又发展了许多新的剂型, 多数新剂型已完全丧失形态鉴别的特征。现行的化学鉴别方法其特征性也不够强, 目前中成药的质量标准一般只能对方中的少数几味药材或成分进行定性定量分析。如果有人对那些不检测的药材或成分偷工减料也无人知晓, 这是中药质量标准上的很大不足。落后的中药质量标准已经成为中药跨出“国门”的一道障碍。值得欣慰的是, 中国经过多年研究所建立的中药指纹图谱技术已被世界发达国家所认可。所谓指纹图谱技术就是使每味中药每种中成药都拥有如人的指纹一样的标准图谱。根据该图谱就可以对中药生产的全过程及最终产品实施有效的质量控制。中药的指纹图谱与中药内在的所有成分有关而与形态无关, 因此, 该技术是传统形态鉴别方法的极好补充。该项目组成员经过对多种光谱仪器鉴别效果的研究最终所建立的中药红外光谱鉴别方法就是属于中药指纹图谱技术的范畴。1992年, 该项目组成员的“用红外、紫外、荧光光谱法鉴别中药材”课题通过了由国家中医药管理局组织的专家鉴定。专家认为, 该成果在光谱测试技术以及鉴别中药材的深度和广度等方面, 均超过了国内外相关课题的研究水平。该成果被评为1993年山东省科技进步二等奖。该套方法对成分更加复杂的各种剂型的中成药也具有极好的鉴别作用。该方法特别适合鉴别从形态上无法鉴别的中药材(粉末或提取物等)、中成药(口服液、膏剂或酒剂等)及保健品, 简便、快速、准确、重复性高, 信息量大、适应性广并可使用计算机进行检索。激光、条码等现代防伪技术难以从根本上识别伪劣药品, 而该方法则是从测试药品的内在成分入手, 只要其检品与标准品的成分不一致其光谱必然会出现差异。因此, 该方法可在识别伪劣药品, 保证人民安全用药以及为名优中药产品保驾护航, 使其更好地开拓国内外中药市场等方面发挥重要的作用。目前, 该项目组正在为北京同仁堂制药厂制定出口产品的红外光谱鉴别标准。主要技术指标: 对每种中药材、中成药及保健品都能确定出其标准红外光谱及其特征吸收峰位。应用范围: 各种中药材、各种剂型的中成药和保健品。转化条件: 企业购买一台红外光谱仪(国产机约6万人民币; 进口机约25万人民币)并配备一名分析人员。该方也可为企业代测样品。市场需求分析: 产品质量是企业的生命。产品指纹光谱的作用类似人的照片, 所有有实力提高产品质量和信誉的企业(特别是产品出口企业)都需要此技术。另外, 国家中药新药质量标准也要求有指纹图谱。经济效益分析: 原材料质量及生产工艺不稳定等因素均有可能导致产品指纹图谱的变化, 因此, 有实力提高产品质量和信誉的企业才敢采用此技术。由于世界发达国家已承认指纹图谱技术, 因此, 名牌产品要想开拓或持久占领国际市场就必须创立自己的形象-指纹图谱。信誉会产生良好的经济效益和社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

藏基工具书《甘露本草明镜》编著
文山州医疗机构自拟处方制剂...
2005年版《中华人民共和国药...
当代XRD物理技术对晶体药物结...
当代XRD物理技术对晶体药品结...
RY-A、RY-B热原测试仪
JCAZ二型安瓿注射液异物自动...
青霉素类药物检测卡与药物检测器
氯霉素片等3种掺假药品的检验...
复方硫洗剂中硫的含量测定

成果交流

推荐成果

[计算机辅助设计和药物化学的整合...](#)

04-17

· 高通量药物筛选技术体系研究和应用	04-17
· 哥纳香醇甲的抗癌活性	04-17
· 组合化学技术平台的建立及其应用	04-17
· 维生素E的高效液相色谱分析法	04-17
· 脱毒工程菌及其应用	04-17
· 酯基于靶mRNA高级结构模拟与系统...	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号