

中药材指纹图谱检测机构

产品名称	中药材指纹图谱检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

中药指纹图谱是一种综合的，可量化的鉴定手段，它是建立在中药化学成分系统研究的基础上，主要用于评价中药材以及中药制剂半成品质量的真实性、优良性和稳定性。中药及其制剂均为多组分复杂体系，因此评价其质量应采用与之相适应的，能提供丰富鉴别信息的检测方法，建立中药指纹图谱将能较为全面地反映中药及其制剂中所含化学成分的种类与数量，进而对药品质量进行整体描述和评价。在此基础上，如果进一步开展谱效学研究，可使中药质量与其药效真正结合起来，有助于阐明中药作用机理。总之，中药指纹图谱的研究和建立，对于提高中药质量，促进中药现代化具有重要意义。

中药的指纹图谱基本反映了该中药的化学成分及其含量分布状况。具有特征明显、专属性强、重现性好的特点，而且操作方便、快速,可以用来作为鉴别中药真伪优劣的依据，是一种实现对中药多组分、多指标分析的理想方法。

中药的指纹图谱技术是指系指中药材或中成药经适当处理后，采用一定的分析手段，将其化学成分进行分离顶形成高低丕凤的峰组成土张色谱图,这些鱼J峰的高度和峰面积分别代表了条种丕凤化学成分和其含量s从顶判断出史药的化学构成.评价史药材以及史药制剂半成品质量的真实性、优良性和稳定性。其中的主要分析手段包括以下几种:

1.红外光谱法(IR)

信息量较大，纯化合物的红外光谱具有特征峰，随着物质的种类的增加，混合物红外光谱的特征性会逐步下降。用统一的提取方法除去植物药中同性质的成分，如蛋白质、多肽、碳水化合物、树脂和无机盐等，然后再将提取物按水溶性和脂溶性分成两部分，所获得的红外光谱显示出较高的特征性和可重复性。E.g.田进国等用红外光谱法鉴别研究中药材，提供了大量图谱与数据,并选用30种供药典方法用的对照药材进行了红外光谱测定。

紫外光谱法(uV)

采用紫外光谱法也是常用手段之一，但紫外光谱是电子光谱，反映的是分子结构特征，光谱的峰位取决

于电子能级差。一般是一个或多个宽吸收带形状变化不大，有时不同的化合物又会具有相似的吸收光谱，往往会出现中成药中的多种成分的相互干扰和吸收峰的叠加现象，特征信息量也很少。

3.气相色谱法(GC)

气相色谱所得的轮廓色谱，其重视性、分辨率相对来说较好，由于是封闭系统色谱,外界影响因素较少，稳定性较好，检测设备可选性较大，特别适合于挥发性药材和制剂的指纹图谱的研究与应用。

4 . 高效液相色谱法(HPLC)

高效液相色谱具有分离效果好、紫外检测灵敏度高、定量精密度高、实际证明实用的检测器种类较多、需要时组分收集容易的优点。就目前的普遍性来说,是所有的光谱、色谱分析中最基本、最适合绘制指纹图谱，用途最广的一种方法。