

实验室中药成分分析采用的方法和技术手段 专业医药级实验室

产品名称	实验室中药成分分析采用的方法和技术手段 专业医药级实验室
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 服务内容:产品检测服务 服务范围:全国
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

中药所含化学成分很复杂，通常有糖类、氨基酸、蛋白质、油脂、色素、维生素、有机酸、鞣质、无机盐、挥发油、生物碱、甙类等。每一种中药都可能含有多种成分，在这些成分中，有一部分具有明显生物活性并起医疗作用的，常称为有效成分，这种概念可用于从天然药物中寻找化学新药，方向十分明确，已取得显著的成绩，如青蒿素和紫杉醇的发现及应用等。

中药成分根据具体来源和性质可分为植物化学成分、动物化学成分和矿物化学成分。这里仅以植物化学成分为例，实验室可通过利用水提法、醇提法、乙酰提法、超声波提法和微波提法等将中药中含有的成分从中药中提取出来，还需要对提取物进行鉴定确定成分种类和含量，具体成分分析流程简单概括如下：

- 1、采用液相串联质谱的全扫描模式，精准获取成分主要色谱峰的分子量；
- 2、借助元素计算或数据库，匹配出成分可能的化学组成；
- 3、结合文献报道，推断出成分类别；
- 4、运用多级质谱分析，获得成分的多级碎片信息，通过不同结构的裂解规律和特征碎片离子进一步推断成分的结构；
- 5、最后通过现有的标准品确证鉴定结果；

检测过程中对成分的检测鉴定方法包括但不限于：色谱法、质谱法、核磁共振法和光谱法等。根据不同样品制定检测方案，利用分析仪器保证数据的客观准确性，对比全面的图谱数据库和分析案例得到满足准确度、精密度、专属性、检测限、定量限、线性与范围、耐用性等要求的中药成分检测结果。

中药成分分析对于对于中药的质量管理、加工处理都有重要意义，因此，在研究中药的工作中，了解中药化学成分的组成、以及对中药有效成分鉴定、提取分离、分子结构、含量检测均有重要意义。还可对于现有中药产品进行检测和评价，保证中药产品的质量，从而保证人们的用药安全。

微源检测实验室提供中药成分分析检测，实验室通过CMA/CNAS认证，严格质量控制体系，能够根据客户的需求，提供相应全面的检测方案，保证分析结果的准确性和可靠性。针对不同样品提供定制化的解决方案，为客户提供优质的服务。如您有这方面需求欢迎页面留言或致电实验室咨询！