

# 拉曼光谱仪价格 铭泰佳信 拉曼光谱仪

产品名称	拉曼光谱仪价格 铭泰佳信 拉曼光谱仪
公司名称	北京铭泰佳信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区和平街东土城路12号院怡和阳光C座1502室
联系电话	15201589567 15201589567

## 产品详情

### 如何选购拉曼光谱仪

铭泰佳信——拉曼光谱仪供应商，我们为您带来以下信息。

#### 拉曼光谱仪的种类介绍

拉曼光谱从其用途来进行划分，可以分为三种：

种是便携式拉曼光谱仪：用于现场或者野外测量；

第二种是激光共聚焦拉曼显微成像光谱仪：用于实验室的固定激发波长的类型；

第三种是两级或者三级光谱仪组合而成的大型的拉曼光谱仪：用于实验室的可变激发波长的类型。

人们日常接触不到生物和化学检测工作就很难理解拉曼光谱仪不仅在生化医学领域，而且在地质勘测和鉴定等等细分领域都起着重要的作用。所以这种光谱仪成为了许多科研工作者的得力助手，成为了许多研究室和生产工厂的实验仪器。

### 拉曼光谱仪的原理

拉曼光谱仪的原理非常简单，当光打到样品上时候，样品分子会使入射光发生散射。大部分散射的光频

率没变，我们这种散射称为瑞利散射，部分散射光的频率变了，称为拉曼散射。散射光与入射光之间的频率差称为拉曼位移。不同的拉曼光谱仪组成及结构会有些细微的不同，但一般都是由激光光源、样品装置、滤光器、单色器（或干涉仪）和检测器等组成。1、激发光源：常用的有Ar离子激光器，Kr离子激光器，He-Ne激光器，Nd-YAG激光器，二极管激光器等。拉曼激发光源波长：325nm(UV)，拉曼光谱仪价格，488nm(蓝绿)，514nm(绿)，633nm(红)，785nm(红)，1064nm(IR)。2、样品装置：样品放置方式，包括直接的光学界面，显微镜，拉曼光谱仪报价，光纤探针和样品。3、滤光器：激光波长的散射光（瑞利光）要比拉曼信号强几个数量级，拉曼光谱仪，必须在进入检测器前滤除，另外，为防止样品不被外辐射源照射，需要设置适宜的滤波器或者物理屏障。4、单色器和迈克尔逊干涉仪：有单光栅、双光栅或三光栅，一般使用平面全息光栅干涉器一般与FTIR上使用的相同，为多层镀硅的CaF<sub>2</sub>或镀Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的CaF<sub>2</sub>分束器。也有用石英分束器及扩展范围的KBr分束器。5、检测器：传统的采用光电倍增管，目前多采用CCD探测器，FT-Raman常用的检测器为Ge或InGaAs检测器。

如需了解更多拉曼光谱仪的相关信息，欢迎关注铭泰佳信网站或拨打图片上的热点电话，我司会为您提供、周到的服务。

## 拉曼光谱在中草药研究中的应用

各种中草药因所含化学成分的不同而反映出拉曼光谱的差异，拉曼光谱在中草药研究中的应用包括：

### （1）中草药化学成分分析

薄层色谱(TLC)能对中草药进行有效分离但无法获得各组份化合物的结构信息，而表面增强拉曼光谱(SERS)具有峰形窄、灵敏度高、选择性好的优点，可对中草药化学成分进行高灵敏度的检测。利用TLC的分离技术和SERS的指纹性鉴定结合，是一种在TLC原位分析中草药成分的新方法。

### （2）中草药的无损鉴别

由于拉曼光谱分析，无需破坏样品，因此能对中草药样品进行无损鉴别，这对名贵中草药的研究特别重要。

### （3）中草药的稳定性研究

利用拉曼光谱动态跟踪中草药的变质过程，这对中草药的稳定性预测、监控药材的质量具有直接的指导作用。

### （4）中药的优化

对于中草药及复方这一复杂的混合物体系，不需任何成分分离提取直接与细菌和细胞作用，利用拉曼光谱无损采集细菌和细胞的光谱图，观察细菌和细胞的损伤程度，研究其药理作用，拉曼光谱仪销售，并进行中药材、和方剂的优化研究。

以上就是为大家介绍的全部内容，希望对大家有所帮助。如果您想要了解更多拉曼光谱仪的知识，欢迎拨打图片上的热线联系我们。

拉曼光谱仪价格-铭泰佳信(在线咨询)-拉曼光谱仪由北京铭泰佳信科技有限公司提供。北京铭泰佳信科技有限公司在器械这一领域倾注了诸多的热忱和热情，铭泰佳信一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：王经理。