

拉曼光谱仪报价 廊坊拉曼光谱仪 铭泰佳信公司

产品名称	拉曼光谱仪报价 廊坊拉曼光谱仪 铭泰佳信公司
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

拉曼光谱仪

分子能级与分子光谱分子运动包括整体的平动、转动、振动及电子的运动。分子总能量可近似为这些运动的能量之和，分别是分子的平动能、振动能、转动能和电子运动能。除平动能外，其余三项都是量子化的，统称分子内部运动能。分子光谱产生于分子内部运动状态的改变。分子有不同的电子能级，每个电子能级又有不同的振动能级。而每个振动能级又有不同的转动能级。一定波长的电磁波作用于分子，引起分子相应能级的跃迁，产生分子吸收光谱。引起分子电子能级跃迁的光谱称电子吸收光谱，其波长位于紫外-可见光区，故称紫外 - 可见光谱。电子能级跃迁伴有振动能级和转动能级的跃迁，引起分子振动能级跃迁的光谱称振动光谱，振动能级跃迁的同时伴有转动能级的跃迁。红外吸收和拉曼散射光谱是分子的振动 - 转动光谱。用远红外光波照射分子时，廊坊拉曼光谱仪，只会引起分子中转动能级的跃迁，得到纯转动光谱。近红外区伴随的是X-H或多键振动的倍频和合频。

想要了解更多拉曼光谱仪的相关内容，拉曼光谱仪报价，请及时关注铭泰佳信网站。

拉曼光谱仪在各领域的应用

拉曼光谱技术在检测领域的应用

每种拉曼光谱在其应用领域均有其独特优势，共焦显微拉曼光谱技术可以实现样品微区的剖层分析；空间偏移拉曼光谱技术能够有效抑制包装材料的拉曼干扰，实现了对透明或半透明介质内不同深度样品分析；表面增强拉曼光谱技术可以实现的痕量检测；便携式拉曼光谱仪能够现场在线监测，具有快速、便捷、准确率高、高度安全性等优势。

光谱仪在能源、电池领域中的应用

通常情况下拉曼光谱是不用于离子检测的，拉曼光谱仪多少钱，但当离子和其它物质发生作用时，可以通过其它物质信号的改变来反推离子的扩散或浓度情况。由于拉曼光谱可以对分子所处的微环境进行表征，在一定的实验设计下，它是可以对离子、pH值、温度等信息进行表征的。

想要了解更多铭泰佳信的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

拉曼光谱仪的信号被覆盖后如何处理

优质的拉曼光谱仪的工作适应性极强，而且检测范围极为广泛，它可以进行多种复杂的检验测试，从相关技术资讯中了解到普通的光谱仪器对于光照和其他条件变化极为敏感，虽然拉曼仪器对于其他光斑也要酌情规避，但是可以尽量的消除环境变化带来的数据变化，那么拉曼光谱仪的信号被覆盖后如何处理呢？

1、猝灭

一些发荧光或磷光的样品在测量时会给出非常高的背景光谱，但这只是样品材料的本征性质，是激光辐照下无法避免的结果，一些样品可采用测试前将激光辐照在表面一段时间，对荧光进行猝灭可以减小荧光光谱的背景增强拉曼信号。拉曼光谱仪猝灭的时间根据样品不同可从几分钟到几小时。值得注意的是：猝灭效应呈指数衰减，一开始就可观察到。

2、共焦模式

常情况下荧光拉曼光谱仪信号更强，尽管这样仍可采取一些措施减少或减轻荧光副作用。采用共焦模式测量强光下辐照的小体积样品时荧光将会大大降低，广受好评的拉曼光谱仪厂家称该法也同样适合有荧光衬底的样品，例如被荧光物质基体包裹的样品，拉曼光谱仪销售，但是具体操作时可能会有所区别。

3、改变激发激光的波长

有时改变波长是极为可行的避免荧光干扰的方法，但对用可见光激发的系统则不然，但将激发波长移至紫外或近红外区域很可能解决或减少此类问题。如果拉曼光谱仪实验室有太多的室内光源比如荧光、白炽灯或日光灯等，这会在测试光谱上出现不必要的背景信号，因此在拉曼光谱仪测试的时候应将室内光关闭，或用遮光罩将样品台罩住以避免外界的杂散光进入光谱仪。

除此之外如果外部环境的变化导致拉曼光谱仪停止工作也无需担忧，这并非严重问题，可以手动调整仪器或者是操作激光，按照相关的顺序保证仪器及各附件接通之后也同样不会影响检测结果，同时专业的拉曼光谱仪还具有自动校准功能尽量保证结果精度。

想要了解更多拉曼光谱仪的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

拉曼光谱仪报价-廊坊拉曼光谱仪-铭泰佳信公司由北京铭泰佳信科技有限公司提供。“微透析系统,动物自动采血仪,动物灌流给药系统”就选北京铭泰佳信科技有限公司（www.anatechchina.com），公司位于：北京东城区东街民旺园31号强佑大厦708，多年来，铭泰佳信坚持为客户提供好的服务，联系人：王经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。铭泰佳信期待成为您的长期合作伙伴！