

bruker激光拉曼 bruker激光拉曼 泰科施普

产品名称	bruker激光拉曼 bruker激光拉曼 泰科施普
公司名称	泰科施普（北京）技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室
联系电话	18910272605 18910272605

产品详情

拉曼光谱在化学研究中的应用

拉曼光谱在有机化学方面主要是用作结构鉴定和分子相互作用的手段，它与红外光谱互为补充，可以鉴别特殊的结构特征或特征基团。拉曼位移的大小、强度及拉曼峰形状是鉴定化学键、官能团的重要依据。利用偏振特性，拉曼光谱还可以作为分子异构体判断的依据。

在无机化合物中金属离子和配位体间的共价键常具有拉曼活性，bruker激光拉曼价格，由此拉曼光谱可提供有关配位化合物的组成、结构和稳定性等信息。另外，bruker激光拉曼多少钱，许多无机化合物具有多种晶型结构，它们具有不同的拉曼活性，因此用拉曼光谱能测定和鉴别红外光谱无法完成的无机化合物的晶型结构。

在催化化学中，拉曼光谱能够提供催化剂本身以及表面上物种的结构信息，还可以对催化剂制备过程进行实时研究。同时，激光拉曼光谱是研究电极/溶液界面的结构和性能的重要方法，能够在分子水平上深入研究电化学界面结构、吸附和反应等基础问题并应用于电催化、腐蚀和电镀等领域。

拉曼光谱技术的优越性

提供快速、简单、可重复、且更重要的是无损伤的定性定量分析，它无需样品准备，bruker激光拉曼，样品可直接通过光纤探头或者通过玻璃、石英、和光纤测量，此外。。。

由于水的拉曼散射很微弱，拉曼光谱是研究水溶液中的生物样品和化学化合物的理想工具。

拉曼一次可以同时覆盖50 ~ 4000波数的区间，可对有机物及无机物进行分析。相反，若让红外光谱覆盖相同的区间则必须改变光栅、光束分离器、滤波器和检测器。。。

拉曼光谱谱峰清晰尖锐，更适合定量研究、数据库搜索、以及运用差异分析进行定性研究。在化学结构分析中，独立的拉曼区间的强度可以和功能集团的数量相关。

因为激光束的直径在它的聚焦部位通常只有0.2 ~ 2毫米，常规拉曼光谱只需要少量的样品就可以得到。这是拉曼光谱相对常规红外光谱一个很大的优势，而且拉曼显微镜物镜可将激光束进一步聚焦至20微米甚至更小，可分析更小面积的样品。

共振拉曼效应可以用来有选择性地增强大生物分子特个发色基团的振动，这些发色基团的拉曼光强能被选择性地增强1000到10000倍。

什么是拉曼光谱仪？

拉曼光谱仪对于普通人来说还是挺陌生的，一般在科研院所、高等院校物理和化学实验室、生物及医学领域等这类地方比较常见，用于光学方面和研究物质成分的判定与确认；拉曼光谱仪还可以应用于刑侦方面，bruker激光拉曼公司，进行的检测，还可以应用于珠宝行业，进行宝石的鉴定。

泰科施普——专注研究、销售拉曼光谱仪产品，我们公司坚持用户为上帝，想用户之所想，急用户之所急，以诚为本，讲求信誉，以产品求发展，以质量求生存，我们热诚地欢迎各位同仁合作共创**。

bruker激光拉曼价格-bruker激光拉曼-泰科施普由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京 海淀区 的科研仪器仪表等行业积累了大批忠诚的客户。泰科施普带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！