

北京手持式X射线荧光光谱仪多少钱一台

发布日期：2025-10-24 | 阅读量：41

X荧光光谱仪的应用领域有哪些X荧光光谱仪在生物领域的应用：该领域主要用于临床测定生物样品中某些成分的含量，生物技术及免疫技术的分析等，如脱氧核糖和脱氧核糖核酸的含量测定DNA抗体、抗原等各方面的研究。在此领域中主要时利用各种荧光探针进行分析检测，主要分为生物纳米荧光探针和生物非纳米荧光探针X荧光光谱仪在食品领域的应用，该领域主要用于食品中矿物质及金属元素、氨基酸、维生素、菌类污染、添加剂、防腐剂、食品包装有害物质、农药残留等的分析检测。特别是与HPLC、TLC、FIA等技术的结合可以更好的达到食品中各种物质的检测效果X荧光光谱仪只要测出荧光X射线的波长或者能量, 就可以知道元素的种类。北京手持式X射线荧光光谱仪多少钱一台

X荧光光谱仪XRF的基本原理X荧光光谱仪XRF由激发源X射线管）和探测系统构成X射线管通过产生入射X射线（一次X射线），来激发被测样品。受激发的样品中的每一种元素会放射出二次X射线，并且不同的元素所放射出的二次X射线具有特定的能量特性或波长特性。探测系统测量这些放射出来的二次X射线的能量及数量。然后，仪器软件将探测系统所收集到的信息转换成样品中各种元素的种类及含量。元素的原子受到高能辐射激发而引起内层电子的跃迁，同时发射出具有一定特殊性波长的X射线，因此, 只要测出荧光X射线的波长或者能量, 就可以知道元素的种类，这就是荧光X射线定性分析的基础。此外, 荧光X射线的强度与相应元素的含量有一定的关系，据此，可以进行元素定量分析。北京手持式X射线荧光光谱仪多少钱一台手持式X荧光光谱仪功耗小、激发效率高。

X射线荧光光谱仪的维护保养工作：1. 制定设备维护计划。要对所有的仪器设备，根据其特性及使用情况，确定各种维护过程和细节。2. 仪器内外保持清洁，注意防潮，防锈，防干扰。精密仪器要轻取轻放。光学部件要用擦镜纸，不能使用湿布擦抹。对电子线路板要除尘，检查仪器接地情况。3. 对于使用频次高的仪器的维护方法，要按照仪器的特性，属于热交换的，要定期检查通风口，及时清理灰尘及燃烧杂物；属于油压机械的或内有介质溶液的，要定期检查介质变色或界面下降，及时更换介质或适量添加；属于易损件的，要及时清理更换，如气相色谱仪的隔垫；有水循环的仪器，要防止因粉尘、浮游物等聚集，导致水流量不足，影响冷却效果或者因电导率升高影响仪器的性能；使用气源的仪器，要定期用肥皂水检查气路接头，防止漏气引起事故，或影响结果的准确性。

手持式X荧光光谱仪作为一种多元素成分快速分析的便携式设备，其使用简单，可以携带到任何需要测试的地方，能够满足各类应用场景的使用需求。大多数手持式X荧光光谱仪可以测量“轻”如镁的元素，“重”如铀的元素。然而，像氟元素(F)这样的低原子序数(9#)元素对于使

用传统的手持X荧光光谱仪来说是非常具有挑战性的。通过光路设计明显提高了轻元素的检测灵敏度，能够测试元素“轻”至钠(Na)和氟(F)以及较低浓度的镁元素(Mg)和铝元素(Al)测量。手持式X荧光光谱仪可应用于各类地质矿样多元素检测分析、精炼分析考古研究，有长时间工作轻巧方便等优点。

X射线荧光光谱仪设备选择时需要注意：一、慎重选择经营者，一要选择有经营许可证和营业执照的固定经营点；二要选择正规、可靠、信誉好，具有一定经济实力的经营点；三要选择能够提供产品的特征、特性、保养措施等有关咨询服务的经营点，使产品安全可靠。二、科学选择产品，一要因机选择产品；二要选择已审定的产品。想要买某个产品时，先向当地部门咨询，了解清楚才购买，减少浪费。三、学会看包装和标签，《商品法》规定，销售的产品必需分型号、规格包装。产品标签必须要标注产地、生产日期、生产商名称、生产商地址以及联系方式等。手持式x荧光光谱仪具有性能稳定、使用灵活、可靠性高等优点。广东常见X射线荧光光谱仪市场价

X射线荧光光谱分析范围为Be到U但是在高分辨率的精密测定中却可看到有波长变化等现象。北京手持式X射线荧光光谱仪多少钱一台

X荧光光谱仪特点：低背景单色化激发技术有效降低光管出射谱散射线背景干扰，与硅漂移探测器相配合，将元素分析范围延伸至O和F微区分析双曲面弯晶技术实现X射线点到点聚焦衍射，实现更高性能的微区分析，理论上聚焦点达到10um级别。元素成像与显微镜组成高精度、高灵敏度（亚ppm）高空间分辨率元素成像系统仪器小型化采用小功率X射线管，仪器结构简单，实现小型化。应用：石油化工相关产品中微量硫、氯、硅、磷含量检测，对轻元素检出限达到0.1~0.5mg/kg水平；土壤重金属含量检测，可检测农用地以及建设用地土壤环境中Cr、Ni、Cu、Zn、Pb、As、Cd、Sn、Sb、Mn、Co、Ti等，尤其对Cd检出限降低至0.1mg/kg以下；食品重金属快速检测，对食品基体满足国家以及国际相关食品安全标准对重金属限值含量检测，快速检测食品中Cr、As、Pb、Cd等重金属含量；中药重金属含量检测，符合对中药材重金属铅、砷、镉、铜、汞限量值含量检测。北京手持式X射线荧光光谱仪多少钱一台

深圳市天科仪器有限公司位于深圳市宝安区新桥街道新桥社区洋下大道8号凯悦大厦703。公司业务涵盖x荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪等，价格合理，品质有保证。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。天科仪器凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。