

原子吸收分光光度计

一、仪器名称 品牌与型号

原子吸收分光光度计,日本日立公司 180-80

二、仪器原理与功能

原子吸收光谱法是一种根据基态原子对特征波长光的吸收,测定试样中元素含量的分析方法。由光源发出的被测元素的特征波长光(共振线),待测元素通过原子化后对特征波长光产生吸收,通过测定吸收的大小,来计算出待测元素的含量。

三、应用范围

主要应用于冶金、地质、岩矿、材料领域例如应用于有色金属及其产品,黑色金属及其产品,选矿厂、岩石、煤炭业等。石油、化工及轻工等领域例如应用于原油及其副产品、各种油料、油漆、石蜡、沥青,化工产品催化剂、漂白剂、精细化工、化妆品,轻工产品塑料、玻璃、陶瓷、纺织品等。农、林、牧、渔业等领域例如应用于土壤、化肥、小麦、稻谷、棉、麻、蚕丝、甘蔗、木材等。食品安全检测的应用例如应用于植物类蔬菜、水果、茶叶、植物软饮料,动物类鱼、肉、海产品、部分奶制品等。生物、医药、卫生等领域例如应用于保健品、中药及其成品药,生物体组织、血液、尿、毛发、内脏、骨骼等。环境保护领域例如水体,空气中飘尘、粉尘,沉积物,固体废弃物等。

四、送样要求

- 1、本仪器用于检测液体,请同学们自己进行预处理,将固体样品处理成液体样品。
- 2、送样前请先预约,预约单上要注明样品所需检测的项目。