

原子荧光光谱仪

产品名称	原子荧光光谱仪
公司名称	深圳市思纵仪器设备有限公司
价格	138000.00/台
规格参数	品牌:天瑞 型号:AFS200
公司地址	深圳市宝安区新安街道73区流塘路354号堂丰商务大厦512室（注册地址）
联系电话	075523322751 18682125032

产品详情

仪器介绍

afs200系列双道原子荧光光谱仪是天瑞仪器公司集多年技术积淀，为用户精心打造，具备完全自主知识产权的精密分析仪器。广泛应用于汞（hg）、砷（as）、锑（sb）、铋（bi）、硒（se）、碲（te）、镉（cd）、锗（ge）、铅（pb）、锡（sn）、锌（zn）等11种元素的痕量、超痕量分析，体积小，性能稳定，操作简单。afs200系列原子荧光光谱仪应用了本公司7项专利技术，目前已形成包含四款型号仪器的系列产品，分别是afs200n(normal)普通型、afs200t(technical)技术型、afs200p(professional)专业型以及afs200s(science)科学型，主要区别如下：

产品型号	afs200n	afs200t	afs200p
氢化物发生进样方式	双蠕动泵断续流动	双蠕动泵断续流动	顺序注射与蠕动泵联合进样
气路控制方式	集成阀岛	质量流量控制器（mfc）	集成阀岛

原子化器升降方式	手动	手动	自动

性能优势

1, 进样系统 afs200n/t采用双蠕动泵断续流动进样系统, 蠕动泵进样装置进样稳定, 操作简单, 维护使用方便, 使用寿命长; afs200p/s采用注射泵联合蠕动泵进样系统, 具备注射泵进样与蠕动泵进样两种模式, 切换方便, 注射泵进样精度高, 反应速度快, 单次测量时间 < 40秒。 2, 火焰实时观察 仪器内置火焰实时观察装置, 淘汰了火焰观察窗的老式设计, 使火焰观察变得自动化, 测量过程中无须操作仪器即可观察火焰状态, 降低了引入外界干扰的几率, 极大地方便了用户使用。 3, usb2.0通信接口 淘汰了老旧的232串口通信方式, 采用最新的usb2.0通信接口, 提升了通信速度, 兼容最新计算机系统。 4, 气体流量控制系统 仪器采用全自动气体流量控制系统, 气体流量控制快速稳定, 同时具备异常诊断功能, 仪器不工作时自动切断气源, 节省气源用量。其中afs200n/p采用集成气路气体流量控制系统, 通过压力开关实时监测气体压力; afs200t/s采用双路质量流量控制器气体流量控制系统, 控制精度可达1 ml/min。 5, 绿色环保 仪器配备了专用废气收集装置, 充分体现环保设计理念, 最大程度地保障分析测试人员人身安全。 6, 智能型高性能空心阴极灯 本仪器的光源装备有本公司专利产品的智能型高性能空心阴极灯, 仪器能够自动识别元素灯类型、出厂编号、记录光源工作寿命、提供仪器最佳工作条件等。 7, 光学系统 采用新型非色散光学系统, 大幅度提高测试灵敏度, 并使得仪器结构简单紧凑, 操作维修更加方便。 8, 双通道设计 可进行两种元素同时分析, 并具备单道增强功能, 显著提高测试灵敏度和元素检出限。 9, 光源前置 改变了传统高性能空心阴极灯后置的设计方案, 而改用前置设计, 方便用户使用。 10, 单点标准溶液制作标准曲线 制作标准曲线只需配制最高浓度点标准溶液即可, 极大地节省了标准样品制备时间, 并具备高浓度样品自动稀释、自动清洗管路等功能。 11, 低温原子化点火 炉丝寿命更长, 火焰更稳定。 12, 屏蔽式石英管原子化器 有效减少荧光猝灭现象的发生, 显著提高测试灵敏度, 改善仪器信噪比。 13, 高效二级气液分离 有效进行气液分离, 最大程度地消除水蒸气对测试结果的影响。 14, 操作软件 本仪器配备自主知识产权, 功能强大的原子荧光软件工作站, 拥有人性化的操作界面, 中英文切换windows界面操作系统, 全自动定性、定量分析, 自动计算样品含量, 自动生成测试报告等功能, 让您的操作轻松惬意。

技术指标

1、检测元素范围 as、sb、bi、hg、se、te、pb、sn、ge、zn、cd等11种元素。
2、元素检出限 (d.l) afs200n/t: as、se、pb、bi、sb、te、sn、hg 0.01 μg/l;
hg (冷汞)、cd 0.001 μg/l; zn 1.0 μg/l; ge 0.05 μg/l。 afs200p/s:
as、se、pb、bi、sb、te、sn、hg < 0.01 μg/l; hg (冷汞)、cd < 0.001 μg/l; zn < 1.0 μg/l;
ge < 0.05 μg/l。 3、精密度的 (rsd) afs200n/t 1% afs200p/s < 1% 4、线性范围 大于三个数量级

标准配置

1, 仪器主机1套, 包含: 低温原子化器1套 蠕动泵2部 注射泵进样系统一套 (afs200s/p专有)
电路控制系统1套 光电倍增管1只 高清晰摄像头1部 自动气体流量控制系统1套
智能型光源2只 (如用户无特殊要求, 标配为as、sb元素灯) 非色散光学系统1套
2, 附件箱 (包括备用管路、工具包、备件等)

可选配置

1, 136位自动进样器 2, 品牌电脑 3, 品牌打印机

应用领域

原子荧光光谱仪的应用领域非常广泛，涉及环境检测、卫生防疫、食品卫生检验、药品检验、城市给排水检验、化妆品检验、土壤饲料肥料检验、临床医学样品检验、农产品检验、地质普查、冶金样品检验、教学研究等。