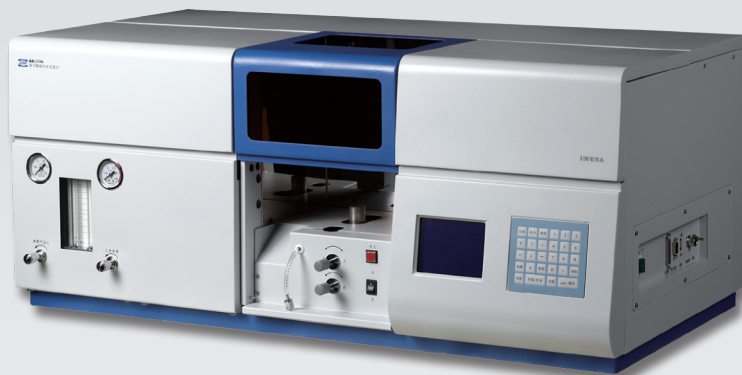


AA320N 原子吸收分光光度计



原子吸收分光光度计

主要特点:

- 高能量的光路: 采用双光束全反射光学系统, C - T型单色器, 闪耀波长250nm。全波段消色差, 并将光源的圆光斑通过光学变换, 成为长光斑进入狭缝, 从而提高了双光束的光通量。
- 可靠的基线稳定性: 优化设计的双光束系统能补偿光源漂移, 温度变化引起波长的漂移(具有消除波长漂移对基线稳定性影响的功能)和电子线路漂移。因此, 具有可靠的基线稳定性, 空心阴极灯不必长时间预热就可立即分析样品, 是分析多种元素和快速分析样品的用户首选仪器。
- 测量的高精度: 由于气路系统装有精密的稳压、稳流装置, 火焰稳定、噪音小、独特设计的细光速从火焰中通过, 确保分析测试精密度高、特征浓度低。
- 内置计算机数据处理和液晶显示屏: 采用高集成的微机化数字电路, 稳定可靠。具有积分保持、峰高、峰面积、自动调零、氘灯扣背景、多种线性非线性曲线拟合、屏幕显示各种参数和工作曲线、选配打印机后可实现主机直接打印检测报告。
- 长寿命耐腐蚀的原子化系统: 100mm单峰铁合金燃烧头采用耐腐蚀、快速平衡新型铁合金钢材料, 不用水冷却就能达到测量灵敏度稳定的要求。
- 气路设有压力指示, 高精度稳压流量调节, 断气、断电、防回火功能和逻辑联锁保护装置。
- 信号方式有吸光度、浓度、发射、发射浓度;标准曲线有线性回归、曲线拟合、多点标准校正;可运算平均值、标准偏差、相对标准偏差的相关数据, 可显示标准平均值、标准偏差、相对标准偏差的相关数据, 可显示标准曲线、原子吸收峰图、谱线轮廓图和数据以及仪器参数表等。
- 多功能的分析方式: 可做火焰吸收、火焰发射、石墨炉原子吸收和氢化物发生法。
- 安全可靠的气路系统: 具有安全防护装置。
- 附件齐全: 随机配套齐全, 购后即能使用。
- 可选配数据采集软件。

AA320N CRT

- 在AA320N的基础上, 增配电脑、打印机和数据处理软件。该软件具有元素和工作模式选择窗口、条件设置窗口、样品测试窗口、文件管理窗口、数据浏览窗口和分析条件库维护窗口六大功能。

技术指标:

- 光学系统: 双光束全反射, C - T单色器
- 光栅: 1800线/mm
- 闪耀波长: 250nm
- 波长范围: 190nm ~ 900nm
- 波长示值误差: $\pm 0.5\text{nm}$
- 波长重复性: $\leq \pm 0.3\text{nm}$ (单向)
- 光谱带宽: 0.2nm、0.4nm、0.7nm、1.4nm、2.4nm、5.0nm
- 波长扫描速度: 1.2nm/min; 300nm/min
- 分辨率: $< 40\%$
- 基线稳定性: $\pm 0.005 \text{ A}/30\text{min}$
- 特征浓度: $\leq 0.04 \mu\text{g/mL}/1\%$ (Cu元素)
- 检出限: $\leq 0.007 \mu\text{g/mL}$ (Cu元素)
- 背景校正能力: 大于30倍
- 燃烧器: 100mm 单缝钛合金
- 喷雾器: 高效玻璃雾化器
- 雾化室: 防爆预混合
- 通讯口: RS232和USB
- 电源: AC220V $\pm 22\text{V}$, 50Hz $\pm 1\text{Hz}$, 200W
- 主机尺寸: 1000mm $\times$ 530mm $\times$ 425mm
- 净重: 130kg

选配:

- GA3202 石墨炉, 用于痕量和超痕量分析, 绝对灵敏度达10-10-10-20克
- 氢化物发生器, 使砷、硒、锑、铅、锡、碲、锗等元素特征浓度低于ppb级, 使用冷原子吸收法测出定汞元素。