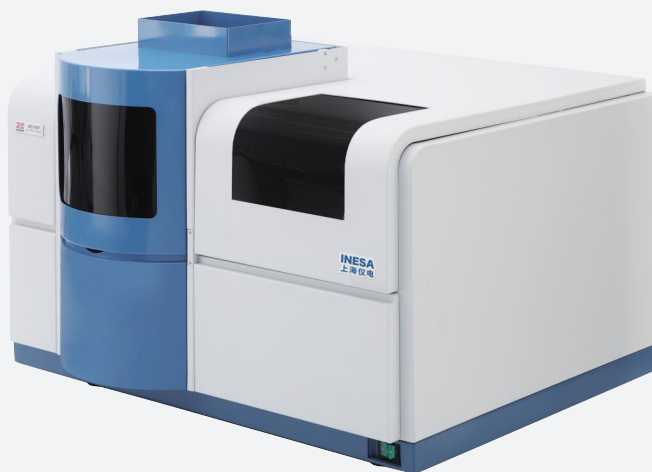


4510F 原子吸收分光光度计



主要特点:

- 采用PC机软件控制: 可灵活选择火焰或石墨炉原子化器。
- 高精度测量: 采用专业级光学组件和精密光路设计, 能够提供准确可靠的测量结果。
- 宽波长范围: 覆盖了190nm至900nm的光谱范围, 满足不同金属元素的吸收光谱需求。
- 多功能操作: 具备多种测量模式和数据处理功能, 方便用户进行复杂样品分析。
- 高效自动化: 4灯架, 具有灯预热, 自动旋转切换, 自动点火, 自动优化空心阴极灯的工作条件的功能, 自动化样品进样、数据采集和结果输出, 具有全自动波长扫描、自动增益、背景校正、能量自动平衡、按峰值检索方式自动寻峰等功能, 提高工作效率, 降低人为误差。
- 完善安全的连锁保护装置: 燃气泄漏、空气欠压、异常熄火等状态软件提示异常并自动切断气源。
- 选择打印: 所有读数, 测量结果, 校正曲线和操作条件。

软件功能:

- 方法存储和调用: 软件支持方法存储和调用功能, 保存不同的实验方法和参数设置。
- 浓度计算方式: 可选标准曲线法和标准加入法, 标准曲线法可选单点或多点标定, 最多支持30个浓度点重复20次的校准, 自动计算平均值、标准偏差 (SD) 和相对标准偏差 (RSD)。
- 样品信息表编辑及数据处理功能: 提供重量因子、体积因子、稀释因子等样品信息编辑, 直接计算出实样浓度 (样品含量), 提升实验报告的完整性。
- 数据导出和报告生成: 可将处理后的数据导出为Excel格式, 同时, 软件还提供报告生成功能, 用户可以根据需要生成完整的实验报告, 保存和打印用于记录和归档。

技术指标:

- 单色器类型: Czerny - Turner
- 测试方法: 火焰吸收法, 火焰发射
- 光栅: 1800线/mm
- 光栅闪耀波长: 250nm
- 波长范围: 190nm ~ 900nm
- 光谱带宽: 0.1 nm、0.2nm、0.4nm、0.7nm、1.0nm、2.0nm 自动切换
- 波长示值误差: $\pm 0.3\text{nm}$
- 波长重复性: $\leq 0.1\text{nm}$
- 吸光度范围: $-0.1 \sim 2.5A$
- 基线稳定性: $\pm 0.005A/15\text{min}$ (动态Cu谱线)
- 特征浓度: $0.02\mu\text{g/mL} / 1\%$ (Cu元素)
- 检出限: $0.006\mu\text{g/mL}$ (Cu元素)
- 光谱带宽偏差: $\leq 0.2\text{nm} \pm 0.02\text{nm}$ (带宽0.2nm, Cu元素)
- 测量重复性: $\leq 0.5\%$ (火焰法, Cu元素)
- 灯架: 4个
- 燃烧器: 全金属钛燃烧器
- 喷雾器: 高效玻璃雾化器
- 雾化室: 防爆预混合
- 功率: 150W

选 配:

- 4510GF 石墨炉
- AS4020 石墨炉自动进样器
- AS800A 冷却水循环机
- 氢化物发生器
- 各种元素空心阴极灯