

4530 系列 原子吸收分光光度计

主要特点:

- 完全由 PC 控制操作, 可灵活选配火焰、石墨炉原子化器。仪器的灯电流、负高压、工作波长和燃烧条件均由 PC 机菜单输入的高度自动化的原子吸收分光光度计。
- 为吸光度、浓度、发射强度的测定提供连续、峰高和峰面积三种读数方式, 具有原子吸收、背景吸收、扣背景校正、发射强度四种信号方式。
- 一体化悬浮式光学平台设计, 使得光路系统抗震能力明显改善, 即使长期使用光信号依然能保持稳定。
- 8 灯架, 具有同时预热, 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。
- 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。
- 完善的安全连锁保护装置: 系统对燃烧头的连接不正确、燃气泄漏、空气欠压、异常熄火等具有报警安全保护功能。
- 1-9 点标准的浓度校准, 可用单一标样进行斜率重调。设有直线回归、曲线拟合、线性及非线性标准加入法测定、基线补偿、平均值和相对标准偏差等功能。
- 数据处理: 超强的数据库, 具有多达 500 个以上数据自存储及断电存储功能, 分析结果以 EXCEL 电子表格形式保存, 测试方法与结果可随时调用。
- 选配具有测土配方施肥专用软件, 符合土壤测试标准 (FERTREC) 通讯要求的通讯模块。
- 位置调节: 火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动设定
- 测试方法: 火焰吸收法, 火焰发射
- 结果打印: 所有读数, 测量结果, 校正曲线和操作条件。

技术指标:

- 单色器类型: Czerny-Turner
- 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. 1.0nm. 2.0nm 自动切换
- 波长示值误差: $\pm 0.15\text{nm}$
- 波长重复性: $\leq 0.04\text{nm}$
- 吸光度范围: $-0.1-2.000\text{A}$
- 基线稳定性: $\leq 0.005\text{A}/30\text{min}$ (Cu 谱线)
- 特征浓度: $0.02 \mu\text{g/ml} / 1\%$ (Cu 元素)
- 检出限: $0.004 \mu\text{g/ml}$ (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: 8
- 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
- 电源: $220\text{V} \pm 22\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$, 200W
- 主机尺寸: $700\text{mm} \times 550\text{mm} \times 530\text{mm}$
- 净重: 80kg



选配:

- 4510GF 石墨炉系统
- AS4020 石墨炉自动进样器
- AS800 冷却水循环机
- 氢化物发生器
- 各种元素空心阴极灯

软件:

- Windows 7 XP 2000 NT 适用
- 仪器自检功能
- 密码设置功能
- 方法建立功能中可以对仪器参数、校准曲线和斜率重调参数、火焰原子化器参数进行设置。