



4530F 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、石墨炉原子化器的高度自动化的原子吸收分光光度计。独特的光学机械设计, 安全方便的火焰系统, 先进的石墨炉温控技术, 可选择的扣背景技术, 以及由工作站提供的各项方便功能, 适应您对自动化的精确测定结果的追求。具有多达 500 个以上数据自存储及断电存储功能。

技术指标:

- 波长范围: 190nm~900nm
- 光谱带宽: 0.1nm, 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: $\leq 0.04\text{nm}$
- 基线稳定性: 0.002 (A/30min)
- 特征浓度: (Cu)0.02 $\mu\text{g/ml}/1\%$
- 检出限: (Cu)0.004 $\mu\text{g/ml}$
- 燃烧器: 全金属钛燃烧器
- 测量重复性: $\leq 0.5\%$
- 喷雾器: 高效玻璃雾化器
- 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
- 光栅刻线条数: 1800 条/mm
- 八灯架自动旋转, 同时预热 8 元素灯自动切换, 自动点火, 自动优化空心阴极灯的工作条件
- 位置调节: 火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动设定
- 全自动波长扫描及寻峰
- 完善的安全连锁保护装置: 系统对燃烧头的连接不正确、对燃气泄漏、空气欠压、异常熄火等具有报警安全保护功能
- 氘灯、自吸收背景校正

● 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。具有测土配方施肥专用软件有符合土壤测试标准 (FERTREC) 通讯要求的通讯模块

● 测试方法: 火焰吸收法, 火焰发射法

● 结果打印: 参数打印, 数据结果打印, 图形打印

石墨炉系统 (4510GF):

- 最高温度 3000°C
- 最大升温速度: $\geq 2000^\circ\text{C}/\text{S}$
- 特征量: Cu $\leq 1 \times 10^{-11}\text{g}$
- 重复性: Cu $\leq 3\%$ (相对标准偏差)
Cd $\leq 3\%$ (相对标准偏差)
- 过电流保护
- 低保护气压力报警 / 保护
- 低冷却水流量报警 / 保护
- 电源电压: AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$
- 额定功率: 7000W
- 尺寸和重量: 550mm \times 450mm \times 300mm 65kg