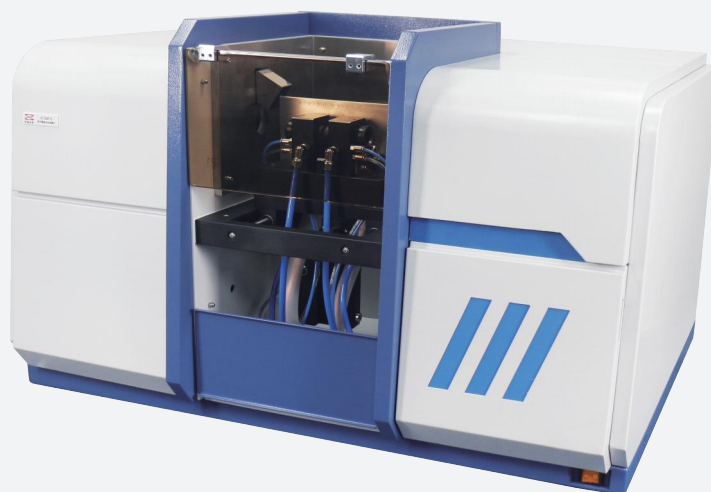


4730FG 原子吸收分光光度计



主要特点:

- 火焰和石墨炉原子化器并联集成在同一主机上的一体机，石墨炉电源内置主机中，软件自动一键切换火焰/石墨炉原子化器，位置记忆功能无需重新调节原子化器。
- 垂直8灯架自动旋转，8灯位全自动稳定可靠切换及预热，自动优化空心阴极灯的工作条件功能。
- 悬浮式光学平台，系统抗震能力强，即使长期使用光信号依然能保持稳定。
- 具有自动增益、背景校正、能量自动平衡、全自动波长扫描、按峰值检索方式自动寻峰。
- 背景信号1A时，D2背景校正能力>60倍，自吸收背景校正能力>100倍。
- 位置调节：自动设定火焰燃烧器最佳高度及前后位置。水封槽及液位传感器集成于雾化室下方，有效监测防止回火。
- 安全系统：仅在气体压力正常，燃烧器安装正确的情况下允许点火，对断电、断气等情况能实现自动关气熄火保护。
- 先进精确的石墨炉温控技术。标配高清摄像头，自动进样针位置的调整更方便，石墨炉进样全程可视化。
- 全反射光学系统，采用两块非球面光学元件严格校正像散，有效提高单色器入口狭缝处能量。

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测试，标准曲线法可选单点标定或多点标定，最多支持30个浓度点重复20次的标准样品校准，自动计算标准偏差（SD）、相对标准偏差（RSD）和平均值。
- 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，直接计算出试样浓度（样品含量），提升实验报告的完整性。
- 数据导出和报告生成：可以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
- 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：±0.15nm
- 波长重复性：≤ 0.03nm
- 吸光度范围：-0.1 ~ 2.5A
- 基线稳定性：±0.002A/15min（静态Cu谱线）
- 特征浓度：0.02μg/mL / 1%（Cu元素）
- 检出限：0.003μg/mL（Cu元素）
- 光谱带宽偏差：≤0.2nm±0.02nm（带宽0.2nm，Cu元素）
- 测量重复性：≤0.45%（火焰法，Cu元素）
- 测量检出限：Cd≤0.2×10⁻¹² g（石墨炉法）
- 灯架：8个
- 控制：20-3000°C，最大升温速度 >2000°C/s
- 石墨炉温度准确度：±10°C
- 特征量：Cd≤0.5pg
- 测量重复性：Cd≤2%（使用自动进样及平台石墨管）
- 线性误差：Cd≤10%
- 电源：AC220V±22V，50Hz±0.5Hz
- 主机尺寸：850mm×637mm×575mm

选 配:

- AS4030 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