

AA-1800F三灯座单火焰原子吸收光谱仪

产品名称	AA-1800F三灯座单火焰原子吸收光谱仪
公司名称	上海美析仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区联营路615号9幢203室
联系电话	86-4006164686 15000622920

产品详情

AA-1800F三灯座单火焰原子吸收光谱仪

产品简介

AA-1800型原子吸收光谱仪是由行业的专家和国内知名高校联手研发完成，拥有几十年光谱仪器的研发和应用经验。该产品包括火焰及氢化物发生系统，可配置多种附件，灵活的配置方案可满足不同层次客户的需求。全自动多功能AA-1800型原子吸收光谱仪可进行复杂的样品分析，多种分析方法可自动切换，做到无人全自动分析。

AA-1800型原子吸收光谱仪广泛应用于科研、质检、疾控、环保、冶金、农林、化工等行业，创新的软、硬件设计确保样品分析的准确性、安全性、易用性，仪器维护简单便捷。

主要特点

高精度全自动化光学系统

色散率为1800条/毫米刻线大面积光栅，新型自准直单色器，所有镜片均是石英镀膜，宽广的检测范围和光学稳定性确保了分析的精度。手动3灯座配置3个独立灯电源，可分别预热；

高分子雾化室

高分子材料抗腐蚀雾化室，耐酸碱，包括氢氟酸，无论是有机或是无机溶液都能得到较好的灵敏度和稳定性；

钛燃烧器

钛燃烧器，可选配50mm和100mm燃烧器，空冷预混合型，耐腐蚀，耐高盐，大幅度提高火焰的效率和火焰分析的准确度；

全自动化分析

能自动完成安全点火，熄灭和切换，结构可靠，故障率低，从而确保火焰法的灵敏度和重现性。

光源系统三灯位平台切换，可直接使用高性能空心阴极灯，提高火焰分析的灵敏度，自动调节供电参数和光束位置，全自动波长扫描和寻找波峰；

高技术指标

AA-1800型原子吸收光谱仪元素测试灵敏度达到行业先进水平，灵敏度 0.015 $\mu\text{g/mL}/1\%$ ；基线漂移小于 0.003Abs/30m，稳定性优于0.005Abs/4h；

背景校正系统

采用氘空心阴极灯和自吸收扣背景进行背景校正，消除低含量测定时分子吸收的干扰，减少了氘灯的发射噪声，延长了使用寿命，具有较好的稳定性。氘灯背景信号为1A时，扣除背景能力 > 50倍；

智能化分析

智能性非常强，人性化设计，自动设置调节火焰高度，自动点火，水平位置自动优化，系统自动设置气体流量。如遇停电、误操作、乙炔泄漏等，系统会自动启动安全保护功能；

软件功能

强大的功能

高智能软件，功能强大，友好的中文操作界面。全自动仪器及附加控制，可自动优化，自动稀释；鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法；

测量数据可以实现动态显示。标准曲线可以实现自动拟和；

样品测量准确：采用向导的方式对样品进行设置，方便快捷；

灵敏度校正功能：使测量的结果更为准确；

数据共享

方便快捷的数据共享

数据处理：可对数据进行编辑保存；

打印输出：提供单元素与多元素分析报告；对测量结果及仪器的条件进行打印；

数据导出：数据导出功能实现了与其他系统的数据共享。

技术参数

主机

型号: AA-1800F

光源: 单元素或多元素空心阴极灯

灯座: 三灯平台切换, 全自动准直

灯电流: 脉冲式供电

光学系统: 大面积1800条/mm刻线光栅, 全封闭光学系统

波长范围: 190-900nm, 自动寻找波峰, 一键光学优化功能

波长准确度: 0.15nm

波长重复性: ± 0.1 nm

光谱带宽: 0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm自动设置

基线漂移: 静态 ± 0.002 A/30分钟, 动态 ± 0.005 A/30分钟

吸光度范围: 0-4A

检测器: 进口光电倍增管

火焰系统

燃烧头: 全钛燃烧头, 50mm或100mm通用燃烧头

雾化室: 高分子防爆防腐雾化室

雾化器: 高效玻璃雾化器, 也可定制

点火方式: 微机控制, 自动点火

气体控制: 全自动气体控制系统

特征浓度: $0.015 \mu\text{g/mL}/1\%$ (Cu)

检出限: $0.002 \mu\text{g/mL}$ (Cu)

精密度: RSD 0.5%

安全性: 气体泄漏报警、防回火自动保护、出现异常自动断电等多重保护措施

单火焰自动进样器 (选配)

样品盘: 40位样品杯, 6位试剂杯

重复进样次数：高达99次

清洗容器容积：500mL

数据处理

测量方式：火焰法、氢化物-原子吸收法

浓度计算方式：标准曲线法（1~3次曲线），自动拟合，标准加入法

重复测量次数：1-99次、计算平均值、给出标准偏差和相对标准偏差

结果打印：参数打印，数据结果打印，图形打印，可导出WORD、EXCEL文档