

SK2003A 原子荧光形态分析仪(液相色谱与原子荧光灯联用仪)

1. 技术指标：

适用于样品中砷、汞、硒、锡、铋、锑、铅、锆、镉、碲、锌十一种元素的痕量分析测量；

★可升级测试金、钴、镍等元素，拓宽检测元素范围。

★具有在线消解功能的装置，与液相泵对接能测试 As Se Hg 的形态。

检出限：As、Pb、Se、Bi、Sn、Sb、Te \leq 0.01 μ g/L；Hg、Cd \leq 0.001 μ g/L；Ge \leq 0.1 μ g/L；Zn \leq 1.0 μ g/L

★精密度(RSD)：RSD < 0.6% (提供计量鉴定部门型式评价报告)；线性范围：大于三个数量级。

★道间干扰：双道测定道间干扰 < 0.5% (提供计量鉴定部门型式评价报告)

形态分析技术指标

元素形态		最低检出限 (ng)	分析时间 (min)	精密度 (RSD)	线性范围
As	As (III) 三价砷	<0.015	混标 <9	<4%	3 个数量级
	DMA 二甲基砷	<0.015			
	MMA 一甲基砷	<0.015			
	As (V) 五价砷	<0.050		<5%	
Hg	Hg (II) 无基汞	<0.005	混标 <5	<5%	
	MetHg 甲基汞	<0.008			
	EtHg 乙基汞	<0.008			
	PhHg 苯基汞	<0.100	<6		
Se	SeCys	<0.300	混标 <10		
	SeMeCys	<0.300			
	Se (IV)	<0.200			
	SeMet	<1.000			
Sb	Sb (v)	<0.500	混标 <12		
	Sb (III)	<0.100			

2. 性能：

★单泵双通路连续流动进样氢化物反应系统 (专利)。

★具有三维调节功能的原子化系统。

原子荧光主机可与形态分析单元分离使用。

具有多功能混合反应模块装置，废液自动排出。

光路：短焦不等距无色散光路系统，增强接收测试的荧光信号。

有两点、多点做标准曲线功能，并具有单点标准曲线校正功能。

连续流动进样技术与液相色谱无缝连接，柱后流出液实时反应，使谱图更完整。

★光源控制系统：恒流驱动、占空比可调的电路控制系统。测不同元素，自动选择最佳占空比，使光源达到最佳激发能量。

气路传输系统：稳流式传输，使氢化反应所产生的被测元素氢化物、氢气和载气更有效充分混匀传输到原子化器。

数据处理系统：在测试主界面具有可编辑表格的功能 (样品号、称样量、稀释倍数可随时添加和修改)，无限制报告格式编排，支持复制、粘贴和图形存储。

3 配置：

原子荧光光谱仪主机 1 台， 连续流动进样氢化物发生系统 1 套， 专用空芯阴极灯 2 支 (用户自选)；

高压输液泵 1 台， 进口色谱柱 2 根 (砷汞各一根)， 7725i 手动进样阀 1 套

形态分析数据采集及处理软件， 操作手册及分析方法手册； 专用工具及其它必要附件；

工作站硬件：品牌电脑 1 台，打印机 1 台。(另购)

