

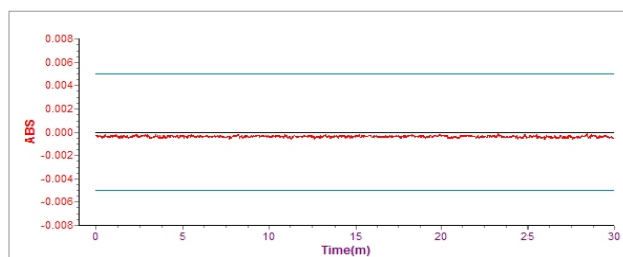
AA1710 原子吸收分光光度计



悬浮式内外光路一体化结构设计、优秀的光信号处理系统和高精度的电路设计保证了仪器分析的高灵敏度及光路信号的高稳定性，完全能够满足食品安全、环境保护及医疗卫生等领域痕量金属的分析需求。

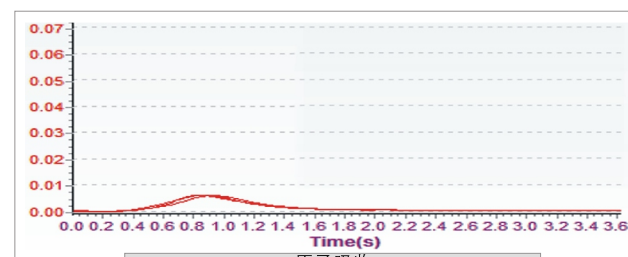
例：基线偏移小于0.001，基线噪声0.0005。全面保证了仪器的低浓度检测能力及极高的数据准确性，可准确定量测定1ng/ml的铅（仅0.005的吸光度）。

基线稳定性测试



波长：324.820nm 狭缝：0.2nm
负高压：304V 灯电流：4mA

1ng/ml的铅实测结果叠加图



原子吸收	
峰高	峰面积
0.0055	0.0107
0.0054	0.0102
0.0054	0.0096

AFS1790 原子荧光光度计



主要技术特点

- 双泵进样系统，进样方式可通过编程进行多种组合；
- 高性能蠕动泵，减少进样脉动，提高测定精密度；
- 一体化的氢化物发生和分离系统，可有效防止元素扩散及减少记忆效应；
- 先进的气路控制系统，使得气流控制更加精确；
- 应用控制软件功能强大，操作简便，工作稳定，无死机现象出现；
- 可实现同时多个元素测定。

主要技术参数

辐射光源：高性能双阴极空芯阴极灯。

光学系统：无色散光学系统。

原子化装置：特制氢化物发生器+石英燃烧器。

工作方式：积分、峰高、峰面积。

测量方式：强度方式、浓度方式。

光电检测器：光电倍增管（波长范围160-320nm）。

工作气体：氩气（工作气压0.2-0.3Mpa）。

检测元素：砷（As）、锑（Sb）、铋（Bi）、Hg（汞）、锆（Ge）、铅（Pb）、锡（Sn）、硒（Se）、碲（Te）、锌（Zn）、镉（Cd）。

元素名称	检测限 (μg/L)	精密度/RSD
Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn	0.01	< 1.0%
Hg、Cd	0.001	< 1.0%
Ge	0.05	< 1.0%
Zn	1.0	< 1.0%

简明的工作站

- 模块化的人机交互模式，操作简便易于上手。
- 实现全方位的控制，使得实验过程轻松方便。
- 列表开放能直接完成样品的添加及删除。
- 具有全面的质量控制（QC）功能，支持GLP和GMP功能。

