

## LabAnalyzer 254实验室快速汞分析仪



与传统的元素AAS技术相比，LabAnalyzer 254是专为汞元素设计的，使汞的测量达到高精度水平。特殊设计的高稳定性的低压汞灯与热稳定性优异的UV传感器联合使用，使汞的测量达到ppt级别。样品管路特殊的材质和光学平台的加热，使整个系统的记忆效应最小化，提高了样品的处理量。

### 保护实验室人员安全

仪器使用硫化活性炭吸附元素汞，因此不会有汞元素逸散在实验室环境中。如果吸附剂需要更换，会在控制界面进行提示。分析后的样品不再含有汞元素。

### 应用领域：

- 液体或消解液中汞测定
- 土壤和沉积物
- 地质地矿样品
- 食品厂监控
- 水样（饮用水、废水、地下水、地表水、海水）
- 焚化厂监测：烟气吸收液、烟气分析
- 废弃物（玻璃、建筑废弃物、废液、木料）
- 石油化工行业：环境保护和质量监控
- 临床样品：尿液、唾液
- 科学研究

### 仪器性能：

- 牢固的光学系统，无需校准
- 快速分析、低溶剂消耗
- 符合国际标准DIN38406-12/EPA7470/7471A的要求
- 测量范围0.01 ppb -10 ppb (10 ng/l to 10 µg/l)
- 除汞装置：使汞蒸气不会逸散在实验室环境
- 可与VM-3000汞蒸气监测仪联用

### 快速测量：

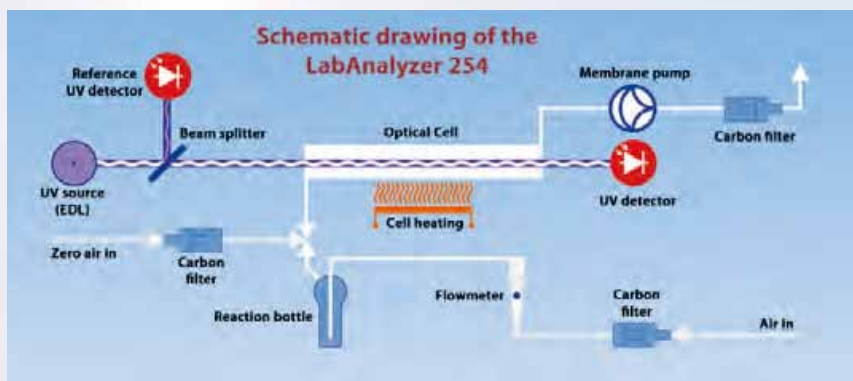
- 即使样品中汞含量很高，也无需延长冲洗时间。一次测量包括冲洗过程在内，一般用时为60s-100s。
- 在整个测量过程中，测量信号在显示器上连续显示。一次测量结束后，仪器会自动报警提示。
- 除了显示测量信号曲线外，还会标出峰值和各点浓度。
- 自动存储实验数据，随时调用或自动打印。

## 操作和维护：

LabAnalyzer 254通过防水镀膜键盘和LCD显示器进行控制，操作极为简便。LabAnalyzer 254无需昂贵的载气，分析所需的载气由内置的免维护隔膜泵提供，有很长的工作寿命。

## 测量原理：

首先含汞的样品随着气流进入熔融石英材质的光学测量池，通过波长为254nm的UV吸收进行汞的定量分析。这种测量方法叫：冷蒸气原子吸收法（CVAAS）。



## LabAnalyzer操作方便



图1 在反应管中加入样品，再加0.5ml溶剂



图2 将反应管放在反应单元中的鼓泡口

## 技术参数：

测量原理	冷蒸气原子吸收法（CVAASA）
光源	无极低压汞灯(EDL)，253.7nm，温度控制型
光学单元	熔融石英，23cm，带加热功能，70℃
稳定方法	通过参比光束反馈控制光源；带加热功能
泵	隔膜泵，约2L/min，可选带报警的流量计
过滤器	PTFE，1um，47-50mm直径
状态报警	测量单元受污染，电池状态，紫外光源耗尽
信号输出	4-20mA；RS-232接口连接PC或打印机，数据记录功能（可选）
仪器尺寸	45*15*35cm (W*H*D)光学部分；24*48*27cm (W*H*D)反应瓶部分
重量	光学部分约10kg，反应单元约3kg
测量范围	0.01μg/l-10μg/l (10ppt-10ppb)for 10ml
灵敏度	5ng/l或0.05ng绝对值
重现性	<1.5%RSD，1ppb时
分析周期	<80s
样品体积	2-10ml
数据记录功能	自动存储100个测量结果
符合标准情	符合国际标准EPA 7470A / EPA 7471A / DIN 38406-12 DIN EN 13806 / EN 1483



图3 用反应单元的固定支架固定反应管



图4 按键开始测量

北京诚驿恒仪科技有限公司  
北京市海淀区中关村东路18号A1505  
info@chinyee.cn  
www.chinyee.cn  
010-82382578

