



RA-915 Lab全自动测汞仪

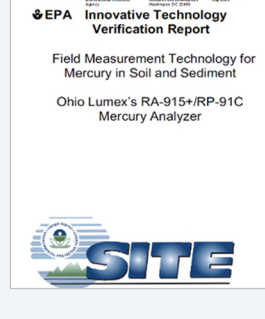
高频塞曼冷原子吸收热解析技术



- ◆ 全自动、高效、快速、精准
- ◆ 超低检出限，超高灵敏度
- ◆ 超宽线性范围，无记忆效应
- ◆ 无需前处理直接进样分析
- ◆ 分析快速，操作便捷
- ◆ 超低使用&维护成本
- ◆ 独特热解和温控模块
- ◆ 智能友好可视化软件

LUMEX & 测汞技术

LUMEX公司是具有近30年的分析研发、生产的制造厂商，已开发拥有100多种分析方法，产品/方法用户现已遍布全球80多个国家，产品方法符合美国EPA、欧盟CE标准和中国GB/HJ等分析检测方法标准，并已通过国际ISO认证。LUMEX专注于分析方法的研究和开发，一直为汞污染防治提供全面专业的汞分析监测技术和解决方案。



RA-915系列汞分析仪结合高频塞曼背景校正技术，标志着汞分析技术的重大进步，实现了测汞技术的突破和创新，解决了汞污染记忆效应和干扰等问题，成为广大用户的首选测汞设备，深得用户好评，被美国EPA称为汞监测工具包“Tool Kit”，获得EPA创新基金SITE项目认定，也是政府、环保和联合国指定采购仪器之一。

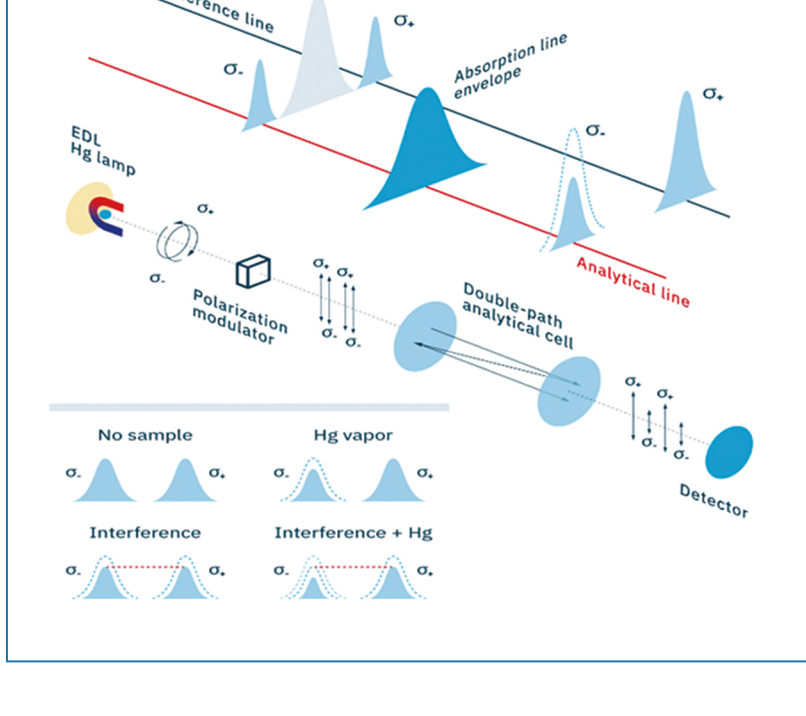
RA-915Lab全自动测汞仪

RA-915Lab冷原子吸收全自动测汞仪增加了模块化全自动进样单元，在全自动温控模块做了更大的改进，使样品分析更便捷，各类样品（固体、液体、气体）均无需前处理即可直接进样测定，相关检测方法符合国内外标准方法：美国EPA SW-846、EPA 1631方法、EPA30B、EPA7473、土壤和沉积物HJ 923-2017、固定污染源废气HJ 915-2017、环境空气HJ 910-2017、原油中的总汞测定SN/T 4429.2-2016、GB/T 31947-2015、GB/T 31949-2015、GB/T 31948-2015等标准。

工作原理

采用高频塞曼背景校正技术，基于原子蒸气对254nm共振发射线吸收的原理。汞灯辐射光源放置在强磁场中，汞共振线被分为三个偏振分量，两个等量组分分别作为检测和参比通道。当检测通道中有汞原子吸收时，两个σ分量强度差随着检测通道中汞蒸气浓度的增加而增加，各干扰组分产生的背景吸收不影响仪器检测结果。

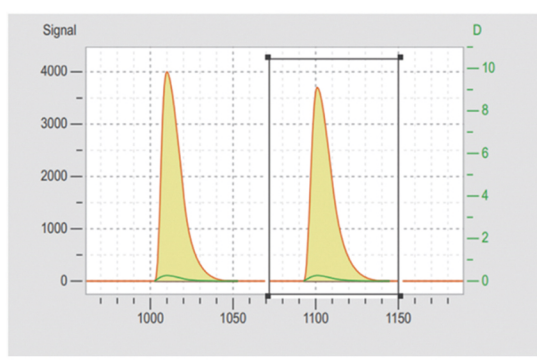
高频塞曼背景校正结合冷原子吸收热裂解技术，有效去除背景干扰，即使吸收池中有水蒸气、酸气、氯化物或其它有机物也不会对分析测定造成影响，有高选择性和先进的背景技术有效保证数据准确性。



www.lumexinstrument.com

操作软件

功能强大的智能软件，用户友好操作界面（中英可选），符合FDA 21 CFR Part 11 要求。



- ▶ 支持用户分级及电子签名管理
- ▶ 选择性和非选择性吸收实时可视化
- ▶ 特定基质热分解模式动态调节
- ▶ 全自动温度反控技术有效降低背景
- ▶ 避免高选择性或非选择性吸收造成的浓度损失
- ▶ 数据储存并生成报告，曲线设置功能

技术特点

技术-抗干扰性强

高频塞曼背景校正技术，彻底扣除背景干扰，保证超高灵敏度和准确度

特殊光源设计

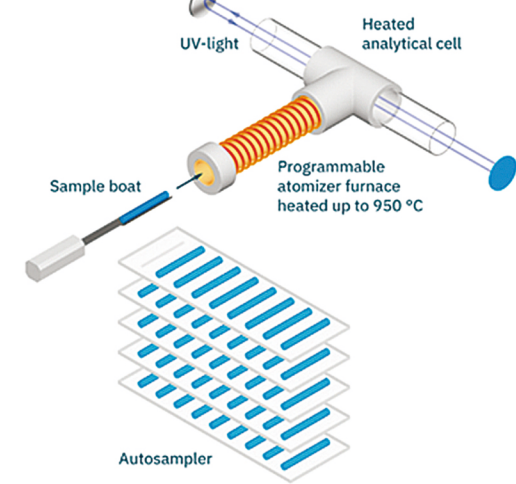
高强度无极放电汞灯，特殊光源设计，光信号值稳定，使用寿命长

宽泛线性范围-无记忆效应

宽泛检测范围，0-2000mg/kg，适用于各类高低浓度分析，且无记忆效应

全自动智能进样

高精度45位一体化全自动进样器，模块化可拆卸可设计，手动自动自由切换，自动接收分析天平数据



独特设计热解模块

进样至检测段管路均为全程加热设计，结合梯度升温模式，避免汞残留及交叉污染

超高工作效率-分析快速

操作便捷，分析速度快，1-3分钟即可得到各类样品分析结果，提高工作效率

简单低耗-节省成本

无需前处理，无需去除水分，无需汞富集和特殊气源（空气即可），运行成本低

先进热裂解温度反控模块

内置多种温度模式结合热扫描温度反控模块，有效降低背景干扰，保证汞释放完全

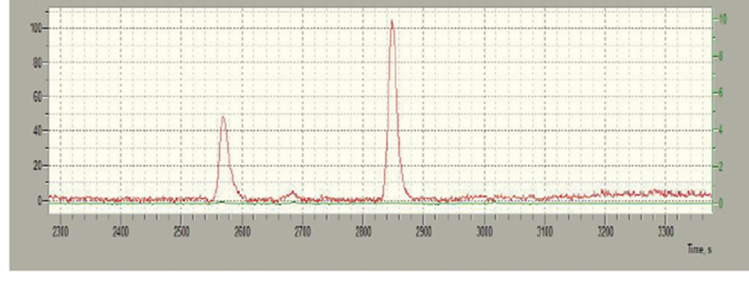
尾气废气回收装置

独特设计的活性炭吸附过滤器，避免环境污染，保证分析操作安全环保

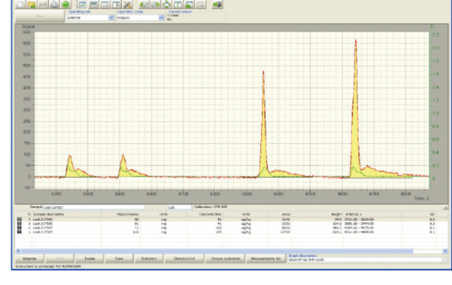
www.lumexinstrument.com

应用实例

- ▶ 环境监测：土壤沉积物、底泥、空气、固体废物、污水废水
- ▶ 排放源：烟气、飞灰、煤碳炉渣、水泥、吸附剂、生物质原料
- ▶ 食药质检：食品、药品、化妆品、奶制品、粮油、酒类饮料
- ▶ 地质地矿：矿石原料、陶瓷、硫磺、岩石等地质地矿样品
- ▶ 石油化工：石油制品、原油、轻质油、天然气、沼气、涂料
- ▶ 生物样品及其它：尿样、头发、血样、荧光灯、温度计



轻质油：样品重量 1.45 /3.03 g，分析结果0.72 /0.70 μg/kg



煤样样品分析：重量82/81mg, 结果89.6/90.2 μg/kg

技术参数

检测范围	0~2,000,000 μg/kg
检出限	0.05μg/kg
进样舟体积	10~5000mg/10~2800μL
分析时间	1~3 min
热解温度范围	50~950°C
自动进样器	45位 金属镍舟/石英舟
电源要求	110~240V, 50/60Hz, 450W (峰值1300W)
尺寸	41x770x455mm (带自动进样器)
重量	49Kg (含自动进样器)

配置清单

- ▶ RA-915Lab主机单元
- ▶ 45位自动进样器
- ▶ 自动进样器进样舟
- ▶ 手持石英进样舟
- ▶ 尾气吸附单元
- ▶ 操作说明书
- ▶ 电源连接线

产品及服务质保

LUMEX公司已通过ISO 9001:2015 国际质量管理体系认证

LUMEX的产品符合欧洲安全（CE）认证标准，所有产品都有12月的质保期。质保期内，提供免费维修和咨询服务。



联系我们

LUMEX分析仪器
地址：北京市海淀区学清路甲38号金码大厦A座7层
邮编：100083
电话：010-64129525 传真：010-62423844
邮箱：lumexcn@lumex.com.cn
网址：www.lumexcn.com

关于LUMEX

公司拥有近30年的汞分析研发、生产的制造经验，已开发拥有100多种分析方法，产品/方法用户已遍布全球80多个国家，符合美国EPA、欧盟CE标准和中国GB/HJ等方法标准，并已通过国际ISO认证。LUMEX专注于分析方法的研究和开发，提供有效的定制化解决方案。