

使用说明:

1. 将液体样品注入专用样品槽中
 2. 把样品槽放入到仪器的检测室中
 3. 按开始键, 等待几秒钟
 4. 显示屏展示 6 种元素的浓度
- * 通过按操作按钮可以选择 4 种检测方法
 * 同时可以检测 6 种元素浓度


技术参数:

尺寸	长宽高 =204mm (L) × 105 mm (W) × 114 mm (H)
重量	大约 1400 克 (包括电池)
电源	6 个 AA 电池, 或者 AC 适配器
检测时间	大约 1 分钟
同时检测元素	6 种元素 (客户定义选择元素种类)
检测模式	4 种方法 (检测不同液体样品的质量、不同元素)
显示位数	2-3 位
检测限	0.1 ppm-100ppm (依据元素和样品)
数据保存	50 个浓度数据和最近的谱图
分析软件	LEP ANALYZER 显示谱图, 定量分析, 定性分析, 绝对标准校准曲线方法
	MH MANAGER 在任一模式下设定电压, 设定校准曲线和每种元素的波长 MH READER 查看检测浓度结果 (50 个样的检测结果)

MH-5000 型便携式原子发射元素分析仪



采用等离子体发射技术, 便携式紧凑型设计, 具有超高灵敏度

型号: MH-5000 型

品牌: 日本 MICRO EMISSION

功能特点:

- 便携式紧凑型设计
- 使用简单方便
- 电池供电, 可用于现场检测
- 可同时检测超过 6 种元素
- 检测限 0.1ppm-100ppm
- 可用于过程控制, 土壤检测, 水质检测及食品分析



MH-5000 型便携式原子发射元素分析仪

功能特点:

- 便携手持式机型，灵活机动
- 操作简单，初学者可快速入门
- 电池供电，方便用于现场检测
- 同时测定多种元素
检测限 0.1ppm-100ppm
- 过程控制，土壤检测，水质检测及食品分析等多种用途
- 样品需求量只需 40 微升
- 无需载气及其他相关试剂
- 无需雾化器、等离子气体和高强电压
- 便于维护

样品处理步骤:

用 MH-5000 检测一个样品，把样品放入到 LepiCuve 小型专用样品槽中，只需 40 微升的样品就可以分析出恒量的元素含量。



1. 准备一个 LepiCuve 小型样品槽



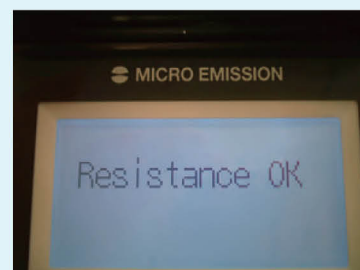
2. 将样品注射到样品槽中两个孔中的一个



3. 用注射器调整样品槽两个孔中的液位水平一致



4. 将样品槽放入到仪器检测室中，盖上设备的盖子

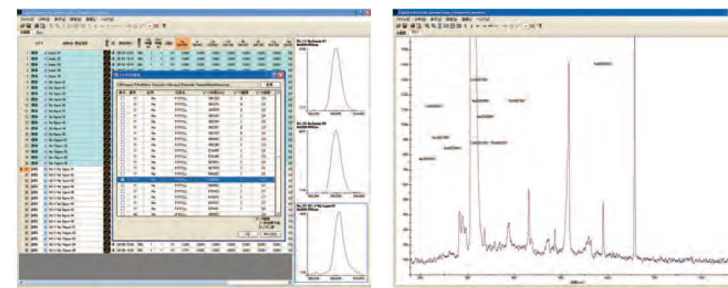


5. 当屏幕显示“RESISTANCE OK”时，就可以进行检测了

连接个人电脑，可以进行以下软件分析:

LEP_ANALYZER

适合技术专家分析使用，可进行定性定量分析

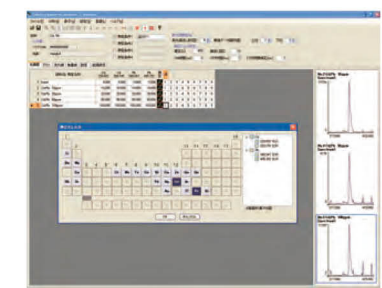


(波长选择显示)

(定性分析显示)

MH_MANAGER

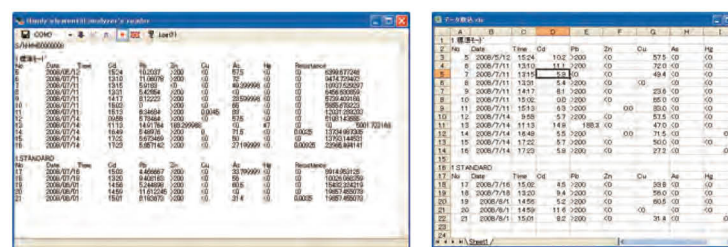
适合于现场维护人员使用



(检测条件设置显示)

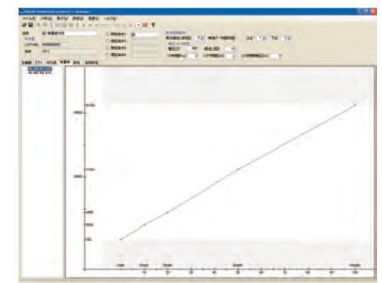
MH_READER

针对于日常检测的人员 (只读取检测浓度结果)



(数据结果展示)

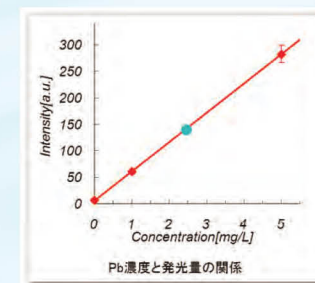
(过程举例)



(校准曲线设定界面)

样品检测举例:

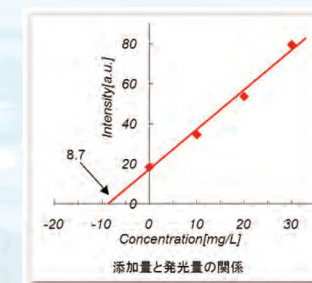
标准加入法测定矿泉水中的钾含量



(添加量和发射量的关系曲线)

前处理: 添加 HNO₃ 到样品中调整到 0.1M
检测结果: 8.7mg/L (通过原子吸收的方法分析的结果是 9.3mg/L)

校准曲线法测定海底材料中铅的示例



(铅浓度和发射量的关系曲线)

前处理: 在 20ml 加热的 1M 硫酸溶液中添加 0.6mg 样品, 然后摇匀, 静置, 过滤悬浊液, 采用固相萃取柱把 10ml 滤液浓缩 10 次, 对铅进行富集分离。

检测结果: 摇匀滤液 2.49 ± 0.06 mg/L; 海底物质浓度 85.5 ± 2.1 mg/kg

保证值: 82.7 ± 3.8mg/kg