



便携式元素分析仪 MH-5000

LECP-OES 液体电极毛细管等离子体光谱仪

集速度与精度于一身的现场检测新星

中国大区总代理：



上海力晶科学仪器有限公司

021-54287767

www.lijinglab.com

MH-5000 便携式元素分析仪

 MICRO EMISSION

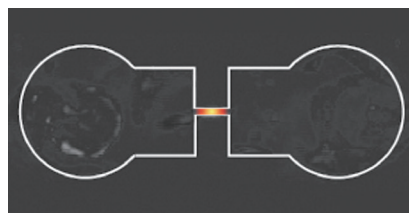
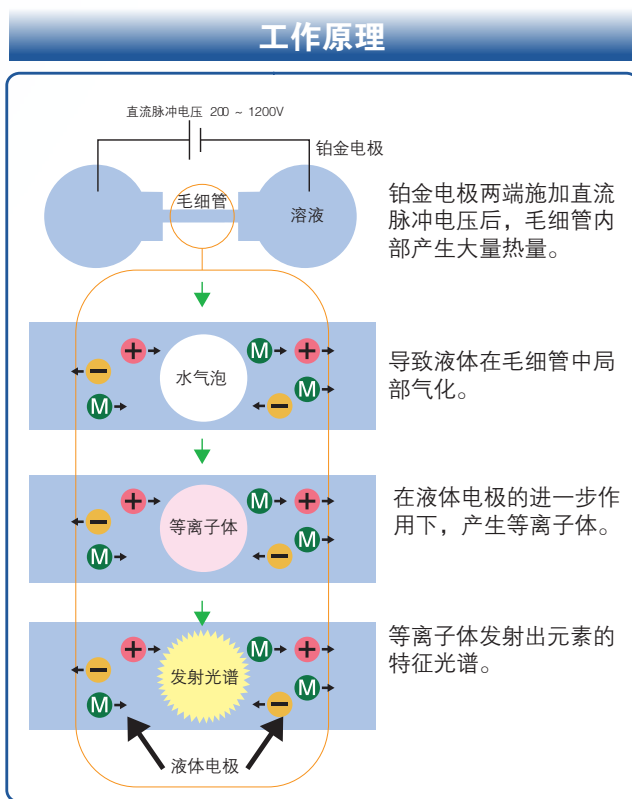
多元素现场快速分析的最佳选择

日本 Micro Emission (简称 ME) 的 MH-5000 液体电极毛细管等离子体光谱仪 (LECP-OES), 是功能强大的多元素现场检测的便携式光谱仪, 它采用了高效稳定的新型液态电极激发技术, 真正实现了多元素现场精确测量, 成为集速度与精度于一身的现场检测之星。创新的技术和先进的设计, 使 MH-5000 LECP 光谱仪在兼具传统 ICP 光谱仪功能的同时, 还具有轻便易携带、简单易操作、省心免维护和使用低成本等特点, 使现场检测能力得到飞跃式的提升, 可广泛用于水质检测、土壤检测、食品检测和工程管理等各领域。



创新技术，卓越性能

液体电极毛细管等离子体光谱仪（LECP-OES）的原理如下：



毛细管等离子体

- 特点**
- 易携带
 - 易操作
 - 免维护
 - 低成本
 - 高精度
 - 宽范围

MH-5000 LECP 光谱仪与 ICP 光谱仪对比

仪器	MH-5000	ICP 光谱仪
重量	1.4kg (包含电池)	100kg 左右
测试方式	全谱直读	全谱直读
原理	液态电极毛细管等离子体光谱	电感耦合等离子体光谱
检出限	ppm 级或者亚 ppm 级	ppm-ppb
可同时测定元素种类	40-50 种	40-50 种
气源	无需	高纯氩气
电源	6 节五号电池或 AC 适配器	7000W 高功率电源
排风	无需	专用排风装置
冷却水循环装置	无需	需要
操作	简单	复杂
维护	简单	复杂
耗材	样品池	矩管、中心管、泵管等

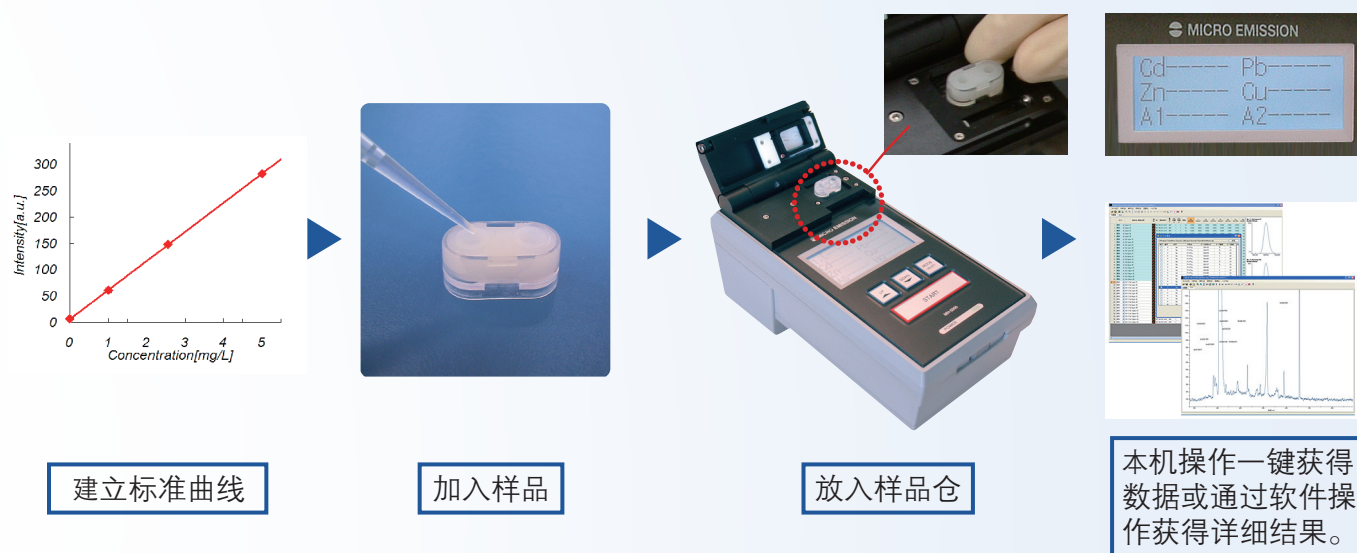
易携带

MH5000 LECP 光谱仪主机尺寸仅为：20cm（长）×10cm（宽）×11cm（高），重量仅有 1.4Kg，并配备便携箱，可真正实现元素分析的现场测试。



易操作

可直接主机操作或者软件控制，仅需 40 微升样品即可检测。



免维护

独特的液态电极毛细管等离子体原理，整体化设计，无需进行日常维护。

低成本

无需任何气源，无需排风装置，无需高功率电源，无需冷却水装置。

高精度

检出限可达到 ppm 级或者亚 ppm 级。

宽范围

可进行四十多种元素定量分析，涵盖所有常见元素。



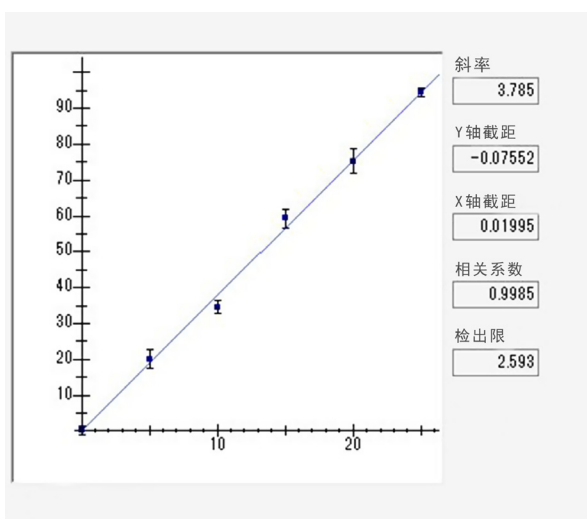
MH-6000A 小型台式元素分析仪

 MICRO EMISSION

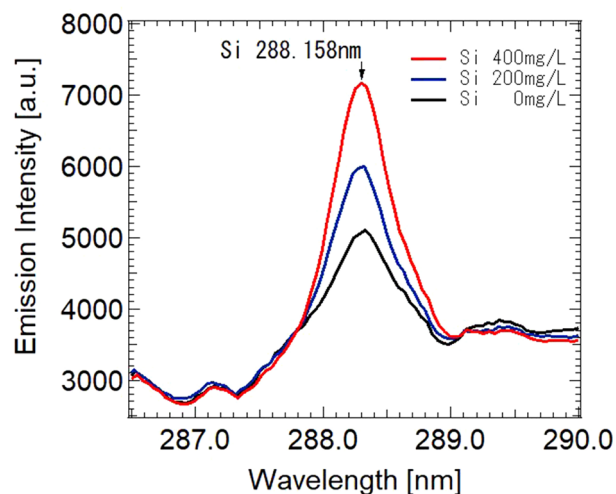
更高精度，更优性能



- 采用蠕动泵进样，进一步简化进样过程
- 可选蓝宝石样品池，更适合碱性样品和 Si 的测试
- 双检测器单元，具有更宽的波长范围和更高的灵敏度
- 采用高性能检测器，进一步提高检测精度



Cd 的测定实例 (LOD=2.593 $\mu\text{g/l}$)



KOH 溶液中 Si 元素发射光谱

更多产品介绍请登录上海力晶科学仪器有限公司官方网站：www.lijinglab.com

上海力晶科学仪器有限公司成立于 2006 年，是一家专业经营实验室检测分析仪器的企业。公司经营的产品涵盖光谱仪器、色谱仪器、电化学仪器、热分析仪器、材料物性测试仪器、环境可靠性设备等，涉及材料、化工、制药、食品等众多制造行业，以及高校、研究所等科研机构的实验室。

上海力晶科学仪器有限公司在不断壮大发展的过程中，一直坚持着“以专业的服务为客户创造更多价值”的经营理念，通过专业、细致和全面的技术支持服务，结合用户需求及仪器的使用要求，参考国际上最新的实验室标准，进行整体规划和设计，为客户量身定制系统、优质的实验室整体解决方案。



上海力晶科学仪器有限公司

地址：上海市罗锦路 55 号锦宏产业园 B 座 405 室

电话：021-54287767 传真：021-67758250

网址：www.lijinglab.com