

The Hydra C

Direct Mercury Analysis



Universal Calibration and No Sample Preparation



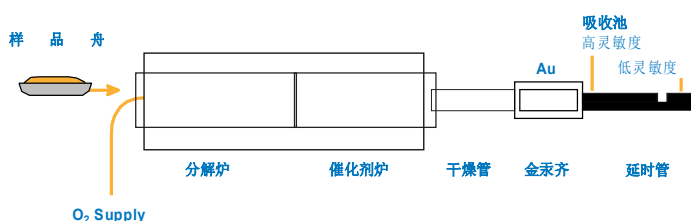
TELEDYNE LEEMAN LABS
A Teledyne Technologies Company

汞元素分析

从此不再困扰

热解步骤

- * Hydra C 自动固体样品测汞仪采用了美国EPA 指定的 7473方法。通过热解作用使样品中汞元素释放，并通过金汞齐吸收汞蒸气。再通过加热吹扫，定量释放金汞齐中吸附的汞，并通过原子吸收原理进行分析测量。
- * 这种分析技术可通过采用单一校准方式，分析非常宽泛的样品类型，而无需对样品类型进行匹配校准。可分析的样品类型如：鱼类、煤、土壤、水样及生物流体样品等。
- * 采用Hydra C分析测量时，样品可直接置于仪器内部，进行分析测量，无需进行样品的化学处理。



Hydra-C的主要特点

- 配置 25 cm 分析光程，确保高灵敏度。
2 cm 口径光学池，确保超宽动态范围。
- 催化剂与金汞齐炉操作维护简单，无需任何工具。
- 70 个样品位自动进样器，高效无人操作，样品分析效率高。
- 炉温连续实时监测控制。
- 配置有自动样品称重输入设计，便于结果计算。(天平选件)
- 全自动系统诊断测试，确保仪器的最佳操作性能。

Hydra C的主要优点

- ✓ 分析时间小于5分钟
- ✓ 无需样品制备
- ✓ 无需使用腐蚀性化学试剂
- ✓ 不产生有毒废弃物
- ✓ 可同时适用于固、液样品分析
- ✓ 多种样品处理方式相同

典型应用

煤
煤飞灰
土壤
淤泥
沉积物
水样
废水
污水

矿石
矿物
食品
饲料
肥料
饮料
血液
尿
头发
石化样品

样品	编号	标准值 (ppm)	测得值 (ppm)	回收率 (%)
牛肝	1577	0.016	0.0178	111.7
血液	Lypho 1	9.6	9.08	94.8
角鲨	Dorm-2	4.64	4.34	93.5
牡蛎	1566	0.057	0.061	107
土壤	8406	0.06	0.061	101.7
煤	HC-35150	0.176	0.177	100.6



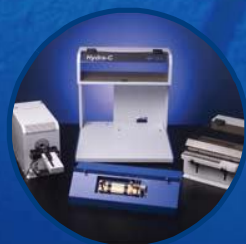
Hydra-C



大容量自动进样器
70个样品
装载能力



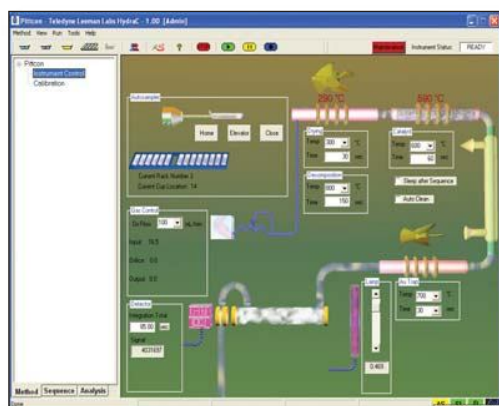
简洁炉体
处理简单
易维护



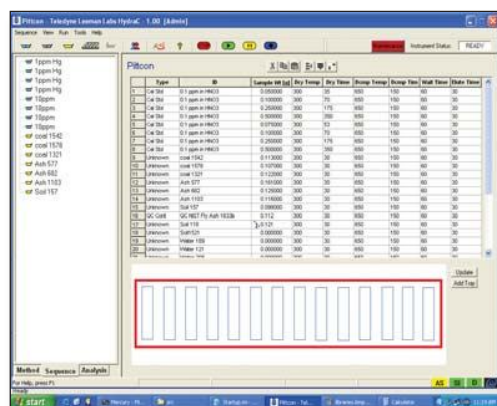
模块化设计
易于装配与维护

超强软件系统...

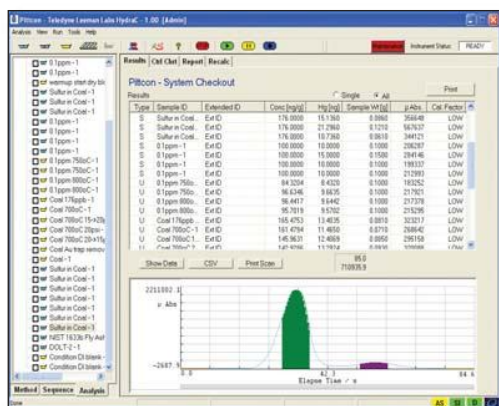
应用更加便捷



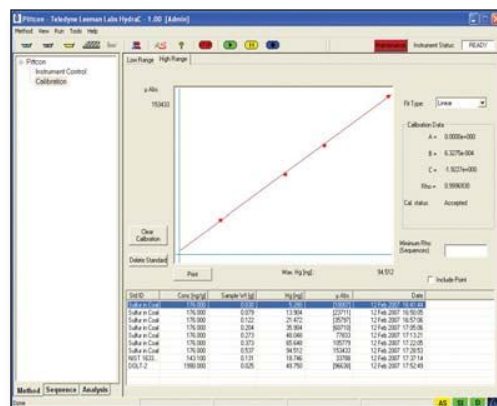
图形显示仪器控制参数，直观明晰



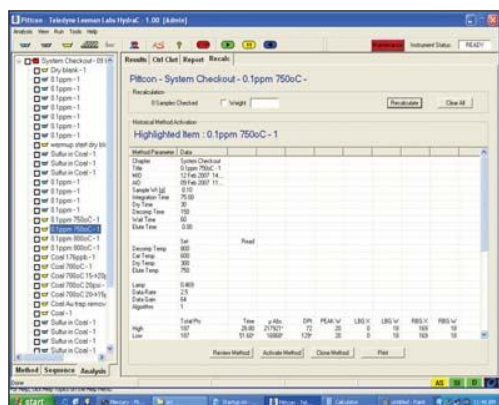
自动样品顺序编排，便于无人操作



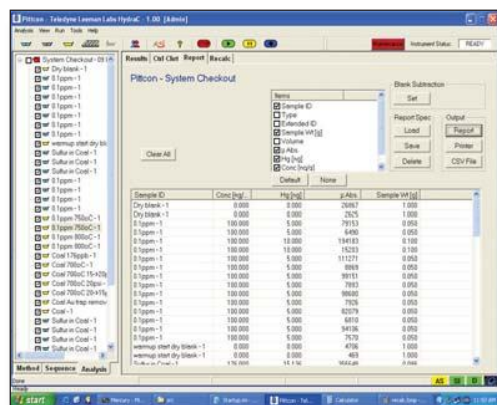
分析结果顺序显示，并配有图形，详细直观、便于处理



曲线校准可采用试剂溶液或标准物质，灵活实用



每一样品的所有分析参，均可详细显示，便于数据审计与再处理



用户数据报告形式可由操作者任意选择，便于不同格式的编排

特征指标

原理:	原子吸收与热解处理相结合
光源:	低压汞灯
仪器控制:	外接计算机控制
Hg 波长:	253.65 nm
检测器:	UV 紫敏光敏二极管
检出极限:	0.005 ng Hg
工作范围:	自动标尺扩展 动态范围 0 – 1000 ng Hg
重现性:	<1.5 % @ 1ng Hg
平均分析时间:	5 分钟
样品处理:	调整范围:
干燥时间:	1 – 999 s
分解时间:	1 – 999 s
等待时间:	1 – 999 s
校准形式:	标准溶液或 CRM
标样数量:	最少2个 (空白&高标), 最多 33个

样品类型:	液体或固体样品
最大样品体积:	500µl (耐熔称样舟), 1500 µl (镍舟)
最大样品称重:	500 mg (耐熔称样舟), 1500 mg (镍舟)
预富集能力:	10 倍于最大量
载气:	氧气
输入压力:	100 kPa
流量:	200 ml/min
最大耗能(W):	600W
待机 (W):	<100W
尺寸(mm):	495 W x 482 D x 470 H
重量(kg) :	20 kg

自动进样器 (AS)

样品数量:	70 个样品位, 大、小称样舟
样品类型:	液体或固体

其他

电源:	110/220 VAC, 50 Hz
-----	--------------------

操作条件

温度:	16 – 35 °C
相对湿度:	最大湿度 80 % 无冷凝



TELEDYNE LEEMAN LABS
A Teledyne Technologies Company

6 Wentworth Drive • Hudson, NH 03051 U.S.A.
Tel: 603.886.8400 • Fax: 603.886.9141
LeemanLabsInfo@Teledyne.com