

inductar EL cube

Inductar EL cube，世界上第一款可在同台仪器中实现 CS 和 ONH 分析的无机及金属材料元素分析仪。采用 Elementar 独特的固态感应炉，可达到高达 3000°C 的极高温度。与其高性能检测器相结合，可获得高精度的可靠结果。CS 和 ONH 分析模式的切换可在不到 2 小时内快速完成。



利用高温感应电炉实现 CS 和 ONH 分析

inductar EL cube 系统技术参数

分析仪

含量测定

碳、硫、氧、氮、氢

设计

紧凑的台式设计，单电源供应模式（230V）

样品引入

手动 2 位自动进样器或全自动 89/42 位自动进样器

燃烧炉设计

固态技术感应电炉

检测器类型

宽范围非色散红外检测器（NDIR）检测碳、氧（CO₂）和硫（SO₂）

热导检测器检测氮（N₂）

电子氢检测器（EHS）或热导检测器检测氢（H₂）

控制方法

通过外接电脑全自动化数字控制（不需要额外的控制面板）

功能

CS 和 ONH 的模式切换在不到 2 小时内完成

创新的坩埚设计

燃烧过程可通过光学相机实时观察

感应电炉功率可编程输出，调节温度

气杆内气体可程序调节

通过睡眠模式进入省气模式

加热的尘屑捕集器

专利的球夹连接，实现免工具维护

进样系统

结构

一体化的集成样品盘，分析仪顶部自动对齐进样

进样

在进样过程中可随时重新加载样品

动作控制

全电子控制

自动进样器

带编号且非叠加的 89/42 位固体进样盘，用户可自定义序列

在序列中对不同样品可选择不同分析方法

样品容器

陶瓷或石墨坩埚，ONH 分析可辅以镍胶囊或镍筐，锡胶囊

注射器进样

通过注射器实现手动气体进样

燃烧炉

熔融感应炉

可编程的，高性能固态技术感应电炉

高温反应管

石英反应管，ONH 模式下内置水冷系统

inductar EL cube

inductar EL cube 系统技术参数

尘屑捕集器及氧化炉	垂直且温度可控电阻加热炉
载气	CS 模式：O ₂ , ONH 模式：氦气或者氩气，在利用 TCD 检测氢时可用 N ₂ 做载气
载气流量	CS: 2.8L/min, ONH: 0.5 - 0.75L/min (取决于测量模式)
载气压力	3.0 bar
检测器及电子组件	
类型	宽范围非色散红外检测器 (NDIR)、热导检测器(TCD)、电子氢检测器 (EHS)
校正	单点或多点校正，校准曲线及模板可存储
电子组件	全数控集成单元，无需外部控制面板
安全规范	有 CE-标志，遵循 EN 61010-1
软件	
操作系统	Windows®10, Windows® 8, Windows® 7, 其他操作系统需另行要求
分析仪软件	Winvar 专用软件, elementar 版权所有
功能	软件实现自动检漏、智能错误提示 自动休眠和唤醒模式 统计计算功能 自动监测和提示维护周期 智能错误提示 兼容 LIMS (实验信息管理系统) 符合 21 CFR part 11* 快速识别的综合文档
数据存储	无需专业技术人员即可进行实验的原始数据和峰形图的存储
天平	称量数据自动读取到计算机*

*需要配置相应附件

技术参数 取决于样品类型、样品基质、样品均一性及样品质量

操作模式:	C、S、CS、ONH、ON、OH、H
样品质量	高达 1g
需要气体	CS : O ₂ ; ONH : He 或 Ar (利用 TCD 检测 H 时用 N ₂) : 99.996%或更好
气体消耗	CS : 约 8L/个 ; ONH : 约 20L/个
分析时间	CS : 40-80s ; ONH : 60-120s
整个分析周期	CS: 120 sec ; ONH:300s
自动进样器	CS : 89 位 ; ONH : 42 位
检测范围	C : 0-60 mg 绝对量 或 0-100% S : 0-5 mg 绝对量 或 0-100% O : 0-10 mg 绝对量 或 0-100% N : 0-10 mg 绝对量 或 0-100% H : 0-40 µg 绝对量 (EHS) , 0-1 mg 绝对量 (TCD) 或 0-100%
标准偏差	C : 1 ppm 绝对标准偏差 或 0.5%RSD, 取较大值 S : 1 ppm 绝对标准偏差 或 1%RSD, 取较大值 O : 0.016 ppm 绝对标准偏差 或 1%RSD, 取较大值 N : 0.15 ppm 绝对标准偏差 或 1%RSD, 取较大值 H : 0.025 ppm 绝对标准偏差 或 1%RSD, 取较大值
重量	95 kg
大小 (W×D×H)	手动: 607 x 628 x 860 mm ³ / 自动: 607 x 628 x 1045 mm ³
电源	230 V, 50/60 Hz, 1.1 kWh, 3.3 kW