

A photograph of two scientists, a man and a woman, both wearing white lab coats and yellow safety glasses. They are in a laboratory setting, looking at a computer monitor. The man is standing and pointing at the screen, while the woman is seated and looking at the screen. The monitor displays a graph or data. A blue circular graphic is overlaid on the bottom left of the image, containing the text '高效分析', 'Thermo Scientific', and 'iCAP 7400 ICP-OES'.

高效分析

Thermo Scientific
iCAP 7400 ICP-OES

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific iCAP 7400

多元素快速分析的超佳选择



赛默飞世尔科技的 Thermo Scientific™ iCAP 7400 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 是功能强大的多元素同时检测的光谱仪，它采用赛默飞世尔科技 iCAP 7000 系列 ICP-OES 的核心技术，具有高性能、多用途以及高产能等特点。超先进的设计使用户设置超简洁、维护时间超短，并且在进行标准分析、拓展应用及常规的液体分析中均取得优异的表现。iCAP 7400 ICP-OES 具有稳定、灵敏及成本低等特点，可全面提升实验室的分析能力。

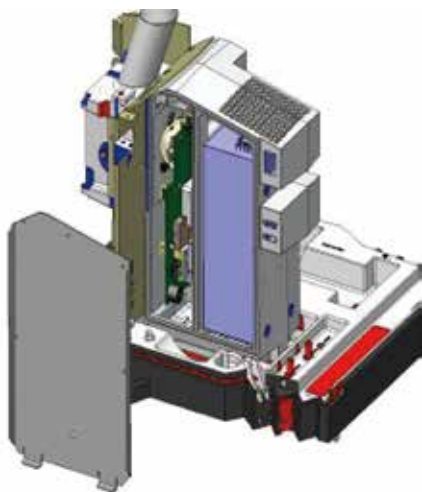
仪器使用了独特优化的高效率等离子体炬管和接口设计，减少了气体消耗，降低了运行成本。完整的样品处理组件包括各种进样系统。这些特征使得仪器可以“即插即用”，并保证日常分析结果严谨和始终如一；并且可以帮助刚接触 ICP-OES 技术的分析工作者快速实现标准化的操作。



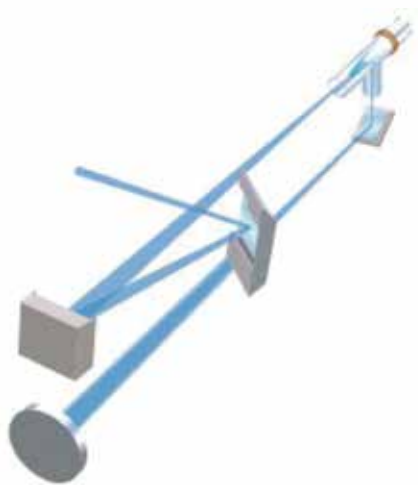
iCAP 7400 – 全新设计

结合客户实验室空间有限、追求经济、稳定的快速分析等要求，iCAP 7400 ICP-OES 进行了全新设计，仪器各个方面都有了全面改进，从而可以为您提供可靠的性能。

装配 4 通道微型蠕动泵，并有独特废液传感器设计，确保进样顺畅、噪音信号低及运行安全。



使用增强型高效率的 27.12 MHz 固态 RF 等离子体发生器，提供坚固可靠的性能，即使应对超复杂基体的样品，也能保证超佳的等离子体稳定性。



高分辨率的中阶梯光栅加上独特的光路设计，提高了光传输效率和分辨能力，增强了灵敏度和检测能力。iCAP 7400 ICP-OES 设计紧凑，节省大量实验室空间。

强大的电荷注入式 CID 86 检测器，确保在 166-847 nm 范围内全波长自由选择。新一代的 CID 86 检测器，具有更高的稳定性，更低的背景噪音和更宽的动态范围，其非破坏性读取功能保证各个浓度水平各元素均可获得超佳的信噪比。

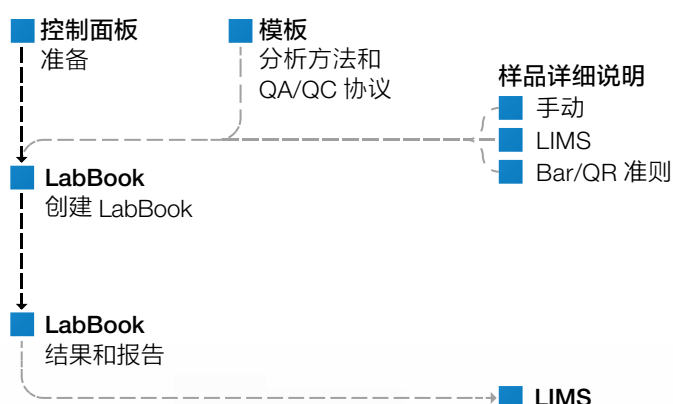


iCAP 7400 – 功能强大的 Qtegra 软件

无论是常规分析，还是科学研究，在 Thermo Scientific Qtegra 智能科技数据处理方案 (ISDS) 软件平台的支持下，创新性的电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES) 技术均可提供快速低成本的分析。

赛默飞世尔科技 Qtegra 智能科学数据处理方案 (ISDS) 是由四部分组成的软件平台：工作流程、数据管理、可扩展性和规范性。每个部分都经过精心优化以为您的实验室提供简便、高通量、高效率和高质量的分析检测。

Qtegra ISDS 为用户提供简便的操作体验。任务中广泛使用自动化以尽可能减少用户干预。智能的工作流程节省您操作仪器的时间、培训时间及处理结果的时间。



- 工作流程
- 数据管理
- 可扩展性
- 规范性



Qtegra 工作流程获得结果

准备就绪

性能检查

■ 自动调谐

■ 校正措施 (如校准)

■ 性能检查

■ 性能正常

■ 用户操作

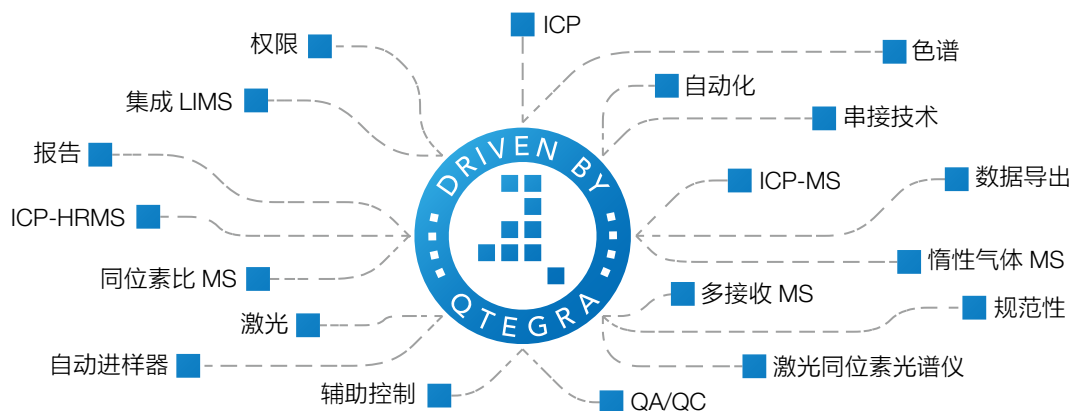
执行编辑好的 LabBooks

数据输出

“Get Ready” —— 自动化系统设置
(Qtegra 控制面板的局部功能)



Qtegra ISDS 基于平台化设计，是多种不同分析装置的核心控制软件。除了 ICP-OES，Qtegra 软件可以控制 Thermo Scientific 的一系列分析仪器，并可灵活连接外围设备。跨平台和新仪器的使用都变得更快更容易，使现代综合科学实验室更具灵活性。



iCAP 7400 – 可选附件

除常规雾化器、雾化室和炬管，iCAP 7400 可以配备多种附件，满足客户多种分析需求。



长寿命陶瓷炬管

适用于有机、腐蚀性以及高盐基体样品分析。

半导体控温雾化室

针对有机物及易挥发物质的溶液稳定进样。



超声波雾化器

改进雾化和样品传输效率，对于很多元素检出限可达亚 ppb 级，也适用于较难分析的挥发性有机溶剂。

氢化物发生器

利用高效的气液分离膜技术，在分析可形成氢化物的 As、Bi、Hg、Sb、Se、Sn 和 Te 等元素时，检出限可以达到亚 ppb 级。



赛默飞世尔科技

上 海

上海市浦东新区新金桥路 27 号 3,6,7 号楼
邮编 201206
电话 021-68654588*2570

生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路 99 号 21-22 楼
邮编 200051
电话 021- 61453628 / 021-61453637

成 都

成都市临江西路 1 号锦江国际大厦 1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南 京

南京市中央路 201 号南京国际广场南楼 1103 室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北 京

北京市安定门东大街 28 号雍和大厦西楼 F 座 7 层
邮编 100007
电话 010-84193588*3229

生命科学产品和服务业务

北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 1711 室
邮编 100027
电话 010-84461802

沈 阳

沈阳市沈河区惠工街 10 号卓越大厦 3109 室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

武 汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园 C8 栋 5 楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

广 州

广州市越秀区东风中路 410-412 号时代地产中
心 30 楼 3001-3005 室
邮编 510030
电话 020-83145188*5117

生命科学产品和服务业务

广州市越秀区环市东路 371-375 号
世界贸易中心大厦南塔 1010-1015 室
邮编 510095
电话 020-38975171

西 安

西安市高新区科技路 38 号林凯国际大厦
1006-08 单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

昆 明

云南省昆明市五华区三市街 6 号柏联广场写字
楼 908 单元
邮编 650021
电话 0871-63118338*7001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号

赛默飞世尔科技在全国共有 22 个办事处。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞色谱
和质谱中国

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
S C I E N T I F I C