



Thermo Scientific
iCAP 7000 Plus 系列 ICP-OES



功能更强大
性能更优越

Thermo
SCIENTIFIC



Thermo Scientific iCAP 7000 Plus 系列 ICP-OES

功能强大、操作简便的多元素分析解决方案。

无论是常规分析还是科学研究，Thermo Scientific™ iCAP 7000 Plus系列ICP-OES均可最大限度地提高分析性能，在分析最具挑战性的样品时，操作灵活，功能卓著。

iCAP 7000 Plus 系列 ICP-OES 是 专注于分析的最快途径。

iCAP 7000 Plus系列ICP-OES可对各种样品中的痕量元素进行低成本的多元素同时分析。仪器不仅操作简便，分析速度快，而且性能优异，既可获得一致可靠的数据，又可遵循国际规范及标准。

在Thermo Scientific™ Qtegra™ 智能科技数据处理方案（ISDS）软件平台的支持下，创新型电感耦合等离子体发射光谱（ICP-OES）技术无论对于高通量常规分析还是科学研究，均可提供功能强大，高性能，低成本的分析。



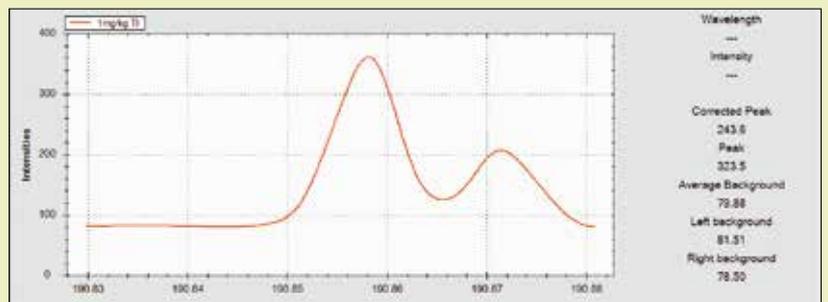


功能强大

- 分析饮用水或原油：最佳化的进样系统，便于直接分析各类样品；
- 保持高基体样品的灵敏度：变频RF发生器产生可靠的等离子体，满足复杂基体样品的分析；
- 亚ppb级检测限：最少的光学表面，向检测器传输最大信号；
- 实现从ppb级到%级的准确定量：电荷注入式检测器（CID）可同时分析低浓度和高浓度样品；

性能极致

- 选择无干扰波长：166~847 nm范围内的光谱可供使用；
- 校准频率更低：质量流量控制器气体盒及增强的温度控制能力可确保长期稳定性；
- 开发稳健的自我检测方法：Qtegra ISDS可监控进样、清洗、内标校正和QC，方法开发更加便捷；
- 生成定制报告：Qtegra ISDS 按需显示定制报告。



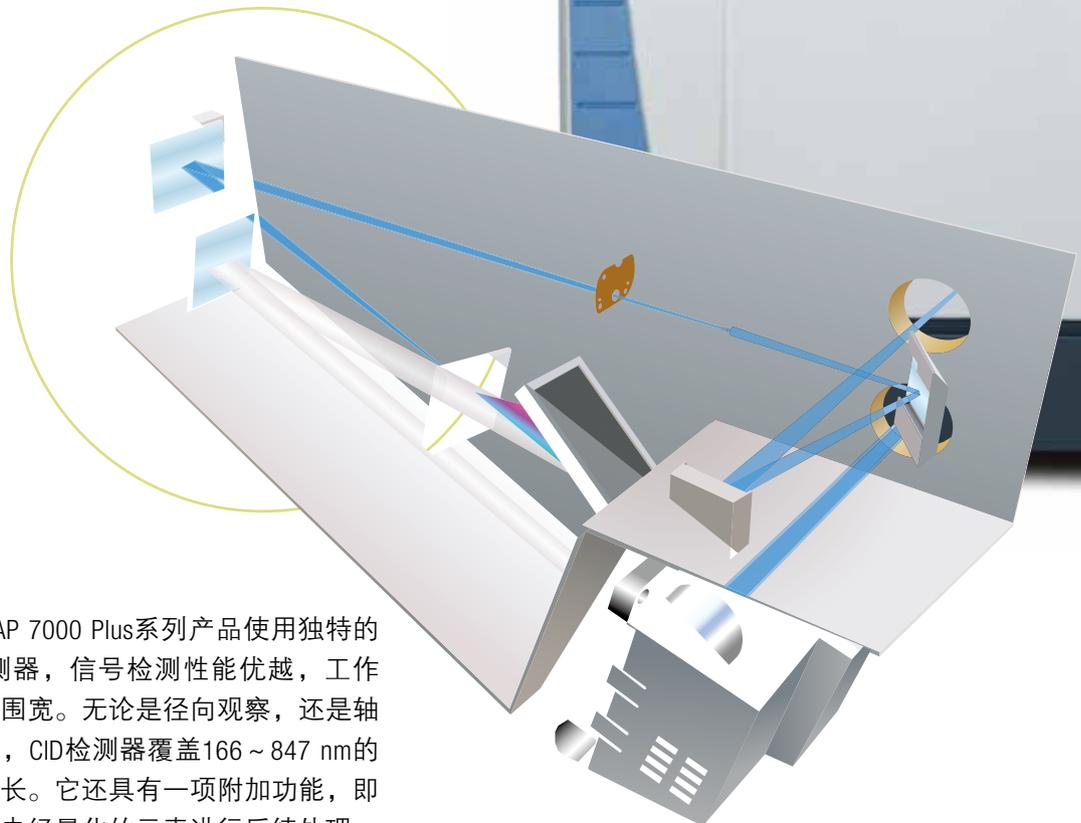
190 nm 波长TI双峰



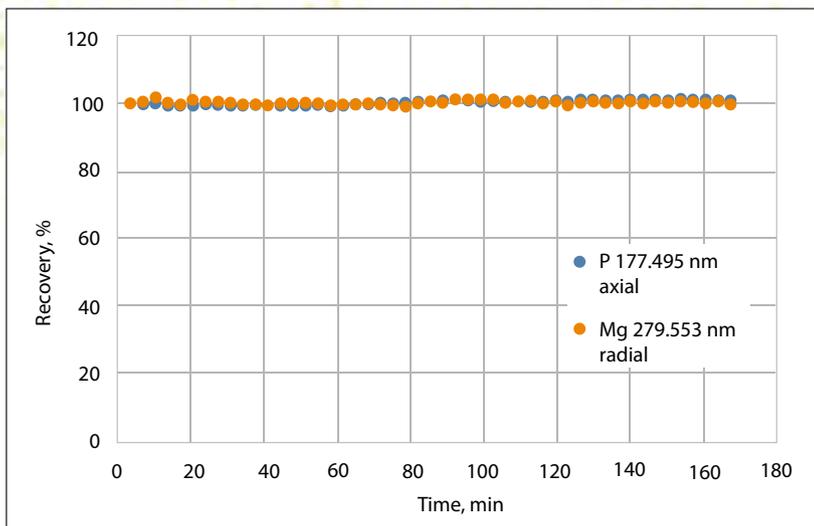
技术先进 简单易行 性能强大

技术先进，确保达到最佳性能和灵活性，超越从饮用水分析到原油分析的任何应用需求，无需使用复杂的用户界面，确保任何资质的分析人员均可轻松操作。

高分辨率的光学系统可实现有效的光谱干扰分离。在波长200 nm处，分辨率为7 pm，便于对复杂样品进行简单分析，无需过于复杂的光谱干扰处理技术。较少的光学表面，减少信号的反射损失，最大限度地将信号从等离子体传输到检测器，达到卓越的检出限。中阶梯光栅多色器控温精度达0.1°C，长期稳定。



iCAP 7000 Plus系列产品使用独特的CID检测器，信号检测性能优越，工作动态范围宽。无论是径向观察，还是轴向观察，CID检测器覆盖166 ~ 847 nm的所有波长。它还具有一项附加功能，即对先前未经量化的元素进行后续处理。

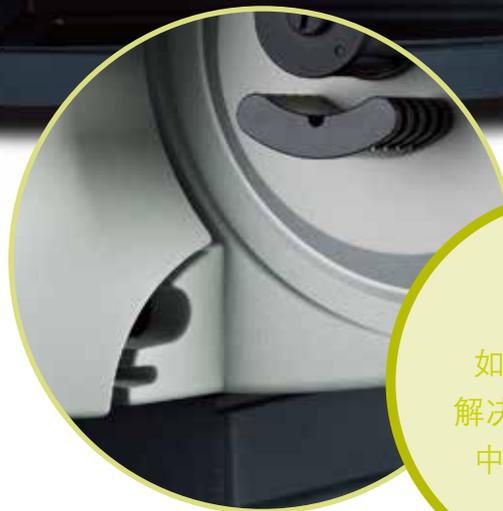


P和Mg的稳定性

变频RF发生器产生的可靠等离子体分析具有挑战性的样品。创新设计的iCAP 7000 Plus 系列ICP-OES分析性能卓越，品质稳定。



进样系统配有快速接头，操作方便，拆装快速，便于清洁和维护。结合使用其它进样组件，可以加快分析速度或分析特殊样品。



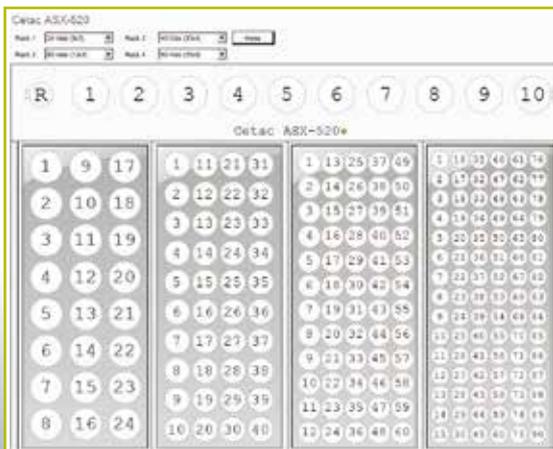
匠心独具，
如废液传感器，
解决 ICP-OES分析
中的常见难题。



实验室优化

仪器先进 屡创佳绩

实验人员稍加培训，便可操作仪器，提高生产力。此外，iCAP 7000 Plus系列ICP-OES的方法开发简单，可简化常规分析流程。各种附件与进样系统连接简便，通过Qtetra ISDS插件控制，显著扩展仪器功能与性能。



完善的采样和自动稀释功能

高通量，低维护和自动稀释功能有效节约分析时间和成本。自动稀释功能能够将单个储备标准溶液自动稀释至标准曲线各标准溶液的浓度，且能够自动稀释超过标准曲线溶液浓度范围的样品，拓展样品的浓度测定范围，无需再进行分析。

与自动进样器配套使用一体式Sprint阀门，达到最大样品通量。Qtetra ISDS 可监测数据，作出质控品和校准品的相关判断，再用 prepFAST 对其进行稀释。

氢化物发生器

提高氢化物检测能力的简单解决方案。下列选项可对亚ppb级浓度的元素进行可靠检测：

- 标准氢化物发生器附件，同时测定非氢化物和氢化物；
- 一体化氢化物发生器附件，最大程度提高氢化物的检测能力。

Thermo Scientific™ Qtegra 智能科技数据处理方案（ISDS）软件品质卓越，配有直观的用户界面，易学易用，大大提高生产力，适用于高通量应用，而且在日常样品分析中具有极强的灵活性。

操作简便

工作流程简单，尽量减少分析任务过程中的所需步骤。操作员可省出更多时间执行更重要的任务。“准备就绪”功能通过完全自动过程使系统从待机模式进入分析模式——节省时间，确保性能一致。

仅需点击五次，便可创建一个LabBook；采用全集成QA/QC协议，自动启动智能工作流程。

集成外围设备

Qtegra ISDS软件插件架构，能使仪器连接许多品牌的自动进样器和样品制备设备。

通用平台

Qtegra ISDS是一款控制软件，可支持不同分析设备，进行交叉培训，新仪器的采用也更加方便快捷，使您在现代多科学实验室中具有更大的灵活性。

可自动编制报告和计算结果

数据管理极其方便，无需主动监控。iCAP 7000 Plus系列ICP-OES与Qtegra ISDS结合使用，最大限度地降低了分析人员在分析测定中的交互要求。

数据处理

- 查询
- 报告
- LIMS

合规性

- 21CFR第11部分
- 数据安全和访问控制
- 合规管理



**功能更强大
性能更优越**



应用领域：农业、环境、食品、制药以及营养医学

软件功能强大，仪器性能优异，符合最新的法律法规。

农产品筛查

当筛查样品的营养元素和有害元素时，样品高通量是非常重要的。iCAP 7000 Plus系列ICP-OES融合了可提高生产力的技术，例如：使用 Sprint 阀门，省去进样和清洗的麻烦。此外，稳定的样品导入系统和可靠的等离子体，能够分析高基体样品（例如：土壤样品）。



环境分析

准确量化许多各种不同的环境样品的元素组成。对于具有挑战性的高基体样品（例如：污泥），样品导入系统和等离子体能够高效处理这种高基体的样品。就饮用水分析而言，iCAP 7000 Plus系列ICP-OES具有强大检测能力，满足ppb级浓度的定量需求。





食品生产与安全

为了确保消费者安全，在食品生产过程中，监测主要的有害元素，同时，准确标明产品的营养元素。模板、电子签名和 workflows 的应用可确保分析结果完全可追溯。



制药和营养医学合规性

确保仪器合格，符合现行的和未来的法律规定。Qtetra ISDS 可全面追踪 workflow 与结果，融入符合 CFR 21 第11部分的特性。



应用领域：化学品、石化产品、金属和采矿

仪器功能强大，为挑战性样品提供最佳性能。

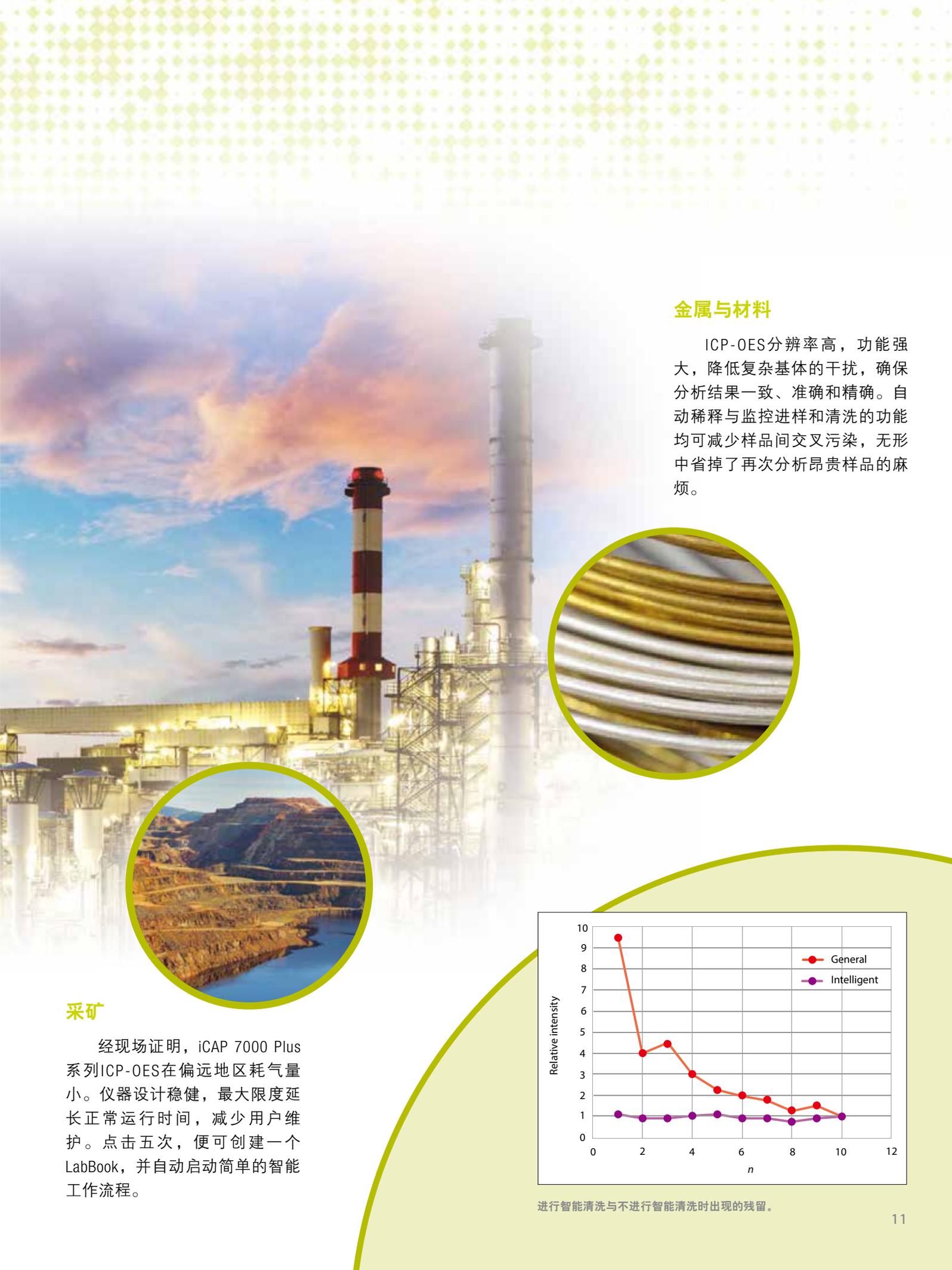
化学 QA 和 QC

iCAP 7000 Plus系列ICP-OES具有超乎寻常的稳定性，可提高实验室生产力。为不同类型的样品设计专用进样系统，确保结果可靠；进样时尽量减少由基体沉积引起的漂移。



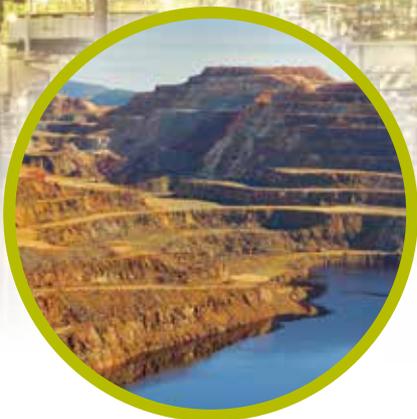
石化

进样系统非常稳定，便于分析从原油到挥发性油品（例如：汽油）的一系列样品。iCAP 7000 Plus 系列 ICP-OES超越了严苛的高通量应用的需求（例如：在用油品的分析）。



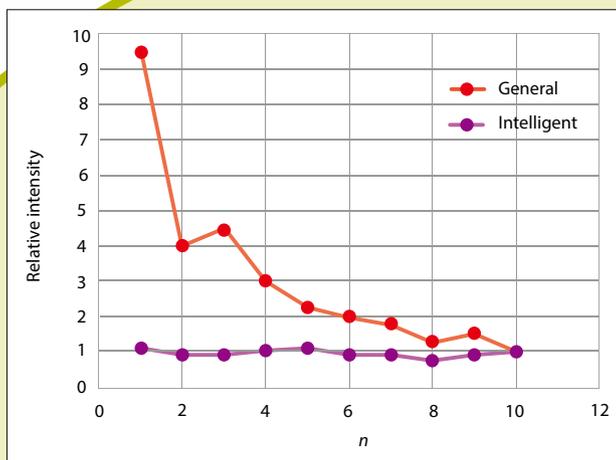
金属与材料

ICP-OES分辨率高，功能强大，降低复杂基体的干扰，确保分析结果一致、准确和精确。自动稀释与监控进样和清洗的功能均可减少样品间交叉污染，无形中省掉了再次分析昂贵样品的麻烦。



采矿

经现场证明，iCAP 7000 Plus 系列ICP-OES在偏远地区耗气量小。仪器设计稳健，最大限度延长正常运行时间，减少用户维护。点击五次，便可创建一个LabBook，并自动启动简单的智能工作流程。



进行智能清洗与不进行智能清洗时出现的残留。



我们管理仪器，您专注于科研

为提高实验室效率，您应当专注于科研工作，而非仪器维护的管理。若购买了 Thermo Scientific 产品，您会得到大型服务专家团队的全力支持，从此顾虑全无，成功在望。

iCAP 7200 ICP-OES

随着实验室对较高的通量和较低的检测限的需求不断提高，iCAP 7200 ICP-OES 提供的多元素分析解决方案成为了原子吸收技术和微波等离子体技术的一种简单的替代方案。



iCAP 7400 ICP-OES

Thermo Scientific™ iCAP 7400 ICP-OES 是 QA/QC 和合同实验室的理想选择（需要在整个波长范围内获得最高灵敏度），它最大限度地减少了用户设置与维护，对于一系列液体应用，均可达到优异性能。仪器运行稳定，灵敏度高，符合法规要求，可拓展实验室的分析能力。



功能更强大 性能更优越

赛默飞世尔科技(中国)有限公司



欢迎扫描关注官方微信

免费服务热线：800 810 5118
400 650 5118 (支持手机用户)

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific