

提升置信度

iCAP MTX 三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪



提供高置信度结果，同时兼顾操作 易用性

Thermo Scientific™ iCAP™ MTX 三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 是一款高性能仪器，适用于各领域元素分析实验室。即使是最严苛的应用，也能轻松高效地满足从样品到结果的分析需求。

当您的分析要求超高水平的检测能力和准确性时，您应采用更先进的分析方法。但是，分析方法的提升，不应以引入不必要的繁琐为代价。

出色的置信度

优异的基体耐受性

极致的工作效率



提升检测能力，以拓展探索边界

独特的基体耐受性，确保结果稳定性和一致性

在要求严苛的分析实验室，即使是高度变化和复杂基质样品分析，也必须在获得高质量的数据的同时减少宕机时间。iCAP MTX ICP-MS 在不损失灵敏度的情况下，提供了优异的基体耐受性，确保首次分析即可获得正确的结果，同时，减少了仪器维护如锥体清洗。

智能基体处理 (IMH)

在不进行样品分析时，通过 IMH 可减少仪器与样品基体的接触

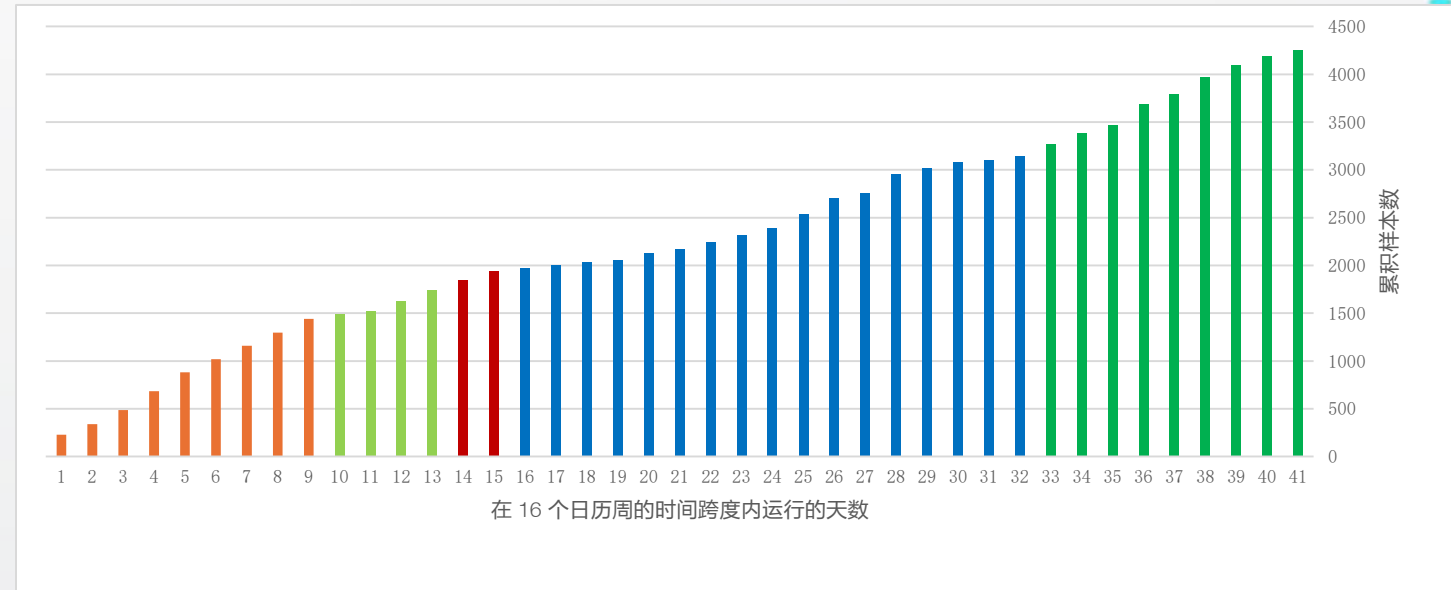
- 可确保样品分析时不会出现质控失败
- 分析运行时间更长，中断次数减少
- 生产力提升，维护次数减少

无缝接口控制

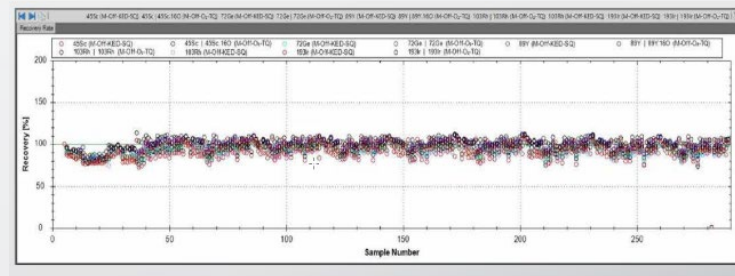
通过控制锥体电位和前级真空泵频率，实现灵敏度与基体耐受性之间的极佳平衡

- 提升复杂基体的检测能力
- 实现特定样品类型的超高灵敏度分析
- 全面的软件控制系统，简单仪器操作

即使分析各种复杂基体样品，也能显著减少锥体清洗。在16周内分析了4000多个不同基体类型样品，期间无需进行锥体清洗。



确保分析高基体样品时结果的一致性。使用 IMH 和 easyAGD 进行超过15小时的全血分析。



易用氦气稀释 (AGD)

Easy AGD 采用专有的稀释气体技术，可减少分析漂移和基质沉积

- 确保首次分析结果准确，无需重复测试
- 有效防止高基体样品分析时基质沉积
- 在整个分析过程中，保持稳定的内标回收率

自动控制位于快速进样系统区域的氦气加湿器。



集成氦气加湿器

通过完全集成的氦气加湿器，提高生产力和增强稳健性

- 通过软件可实现干燥和加湿等离子体之间灵活切换，提高生产率
- 防止雾化器和炬管上盐分积聚，减少分析漂移
- 清晰的可视指示器，可显示加湿器状态

终极的检测能力，确保结果置信度

iCAP MTX ICP-MS 功能强大，可轻松应对各种超痕量元素分析挑战，适用于所有样品类型。其高灵敏度和三重四极杆检测能力，使您能够在分析过程中发现更多信息，从而开辟了新的研究可能性，推动各应用领域的研究前沿。

Intellilens™ 实现优异性能

Intellilens 针对每种分析物的离子透镜设置进行了优化，能够在整个质量范围内提供极高灵敏度

- 利用智能调谐算法优化样品分析灵敏度
- 集成在自动调谐中，简单易用
- 自动设置，无需用户手动干预

Reaction Finder 方法开发助手

协助开发高级的干扰去除分析方法，确保在首次分析即可获得准确的结果

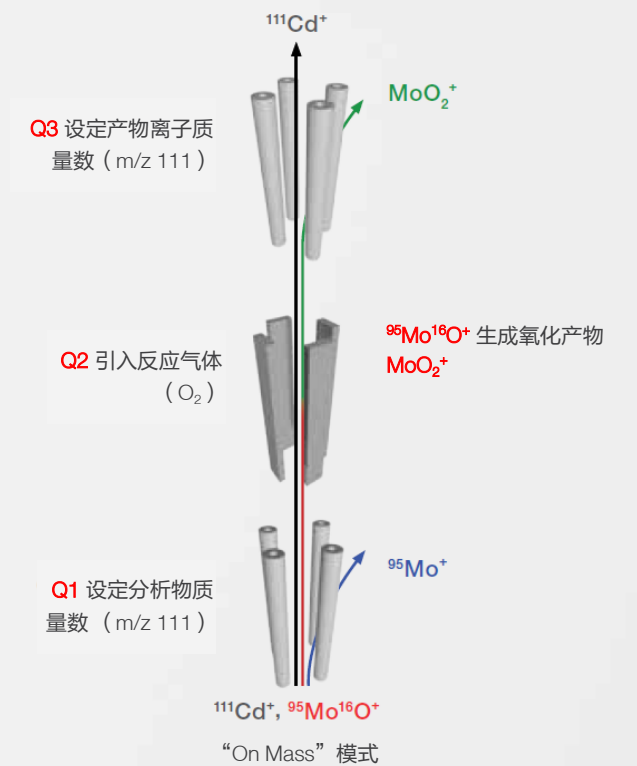
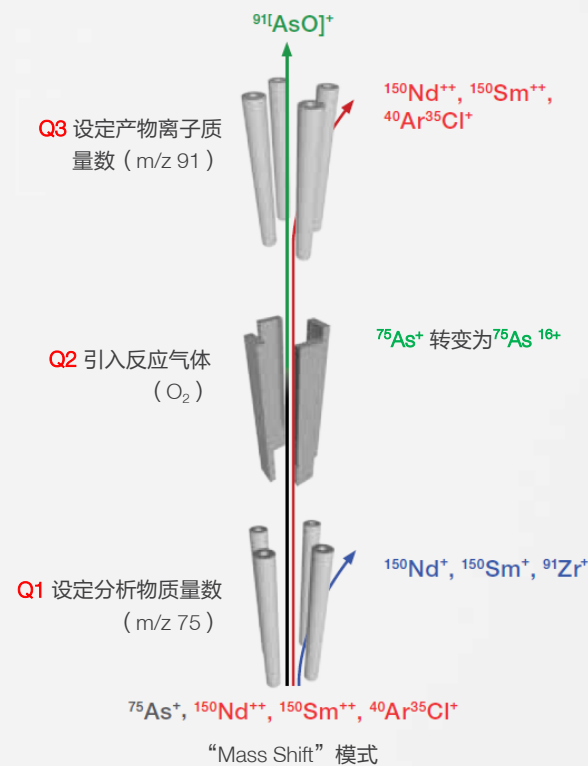
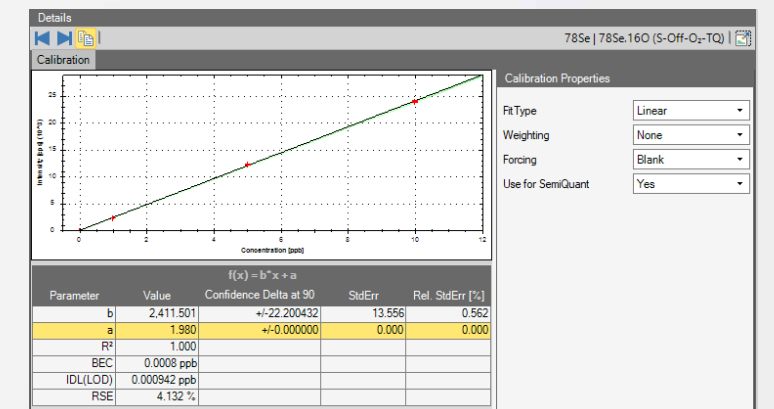
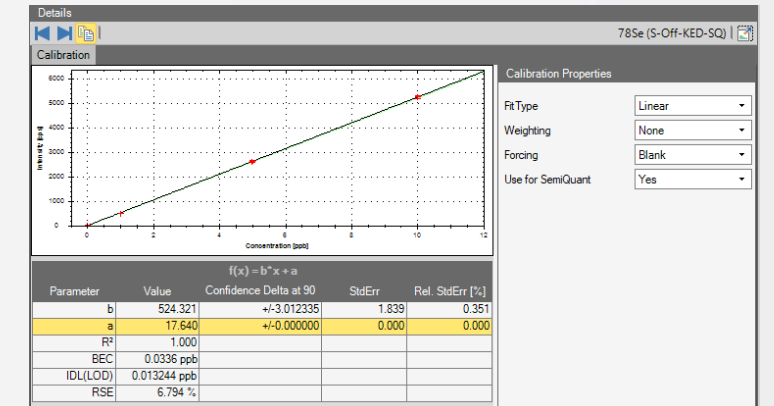
- 针对目标分析物提供直观的自动选择模式，缩短方法开发时间
- 内置智能、简易的方法开发功能，无需用户掌握复杂化学反应知识
- 通过 SQ 和 TQ 模式去除干扰，确保数据准确度

通过先进的接口设计，获得卓越灵敏度

通过智能接口优化设置，充分挖掘设备性能

- 可对采样锥上的电位进行调整，以优化性能
- 接口真空度提升，进一步提高灵敏度
- 具有灵敏度自动调谐功能，充分发挥性能极限

利用先进的干扰去除技术，首次分析即可获得准确结果。78Se 的 SQ-KED 和 TQ-O2 模式分析比较，以说明 TQ-O2 模式是如何通过有效去除干扰来显著降低 BEC 和 IDL，从而提高方法的检测能力。



优化生产力，提升工作效率

iCAP MTX ICP-MS 兼具分析效率和易用性，可大大减少员工培训时间。该仪器通过降低仪器维护需求，从而大幅提升工作效率。Thermo Scientific™ Qtegra™ 智能科学数据解决方案 (ISDS) 软件可无缝控制从仪器初始设置、日常操作到结果报告的整个工作流程。稳健可靠的自动化工作，满足您对准确分析和数据可追溯性的要求。



Qtegra ISDS 软件

Qtegra ISDS 软件直观易用，可为您的实验室简化工作流程，快速将样品转化为结果：

- 借助一个软件应用程序覆盖所有应用需求，以提高生产力
- 通用软件平台适用于赛默飞ICP和ICPMS，减少培训需求
- Get Ready 功能可对仪器方法和操作进行预先设置，使其在样品准备就绪后立即进行分析，从而节省时间并提高生产力

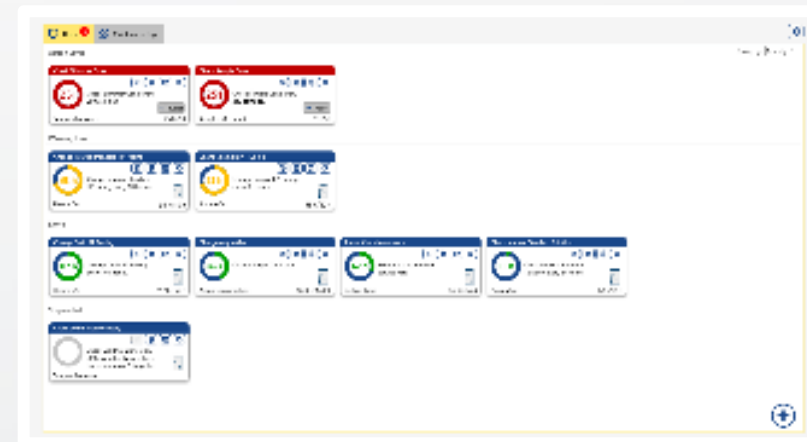
Qtegra ISDS 软件中仪器视图和等离子体显示功能



确保仪器正常运行并保持良好性能：HAWK 耗材和维护助手提醒用户执行关键维护任务

HAWK 耗材维护助手和仪器性能监测

- 在仪器需要进行关键维护时及时通知分析人员，进而延长了仪器正常运行时间
- 耗材库存管理，确保您的实验室始终为即将进行的样品分析做好充分准备
- 通过仪器性能趋势监测，为实验室认可提供支持，帮助实验室识别何时需要进行临时维护



easyClick 蠕动泵

- 不论操作者是谁，都能产生一致的结果
- 无需手动调节臂的张力，即可快速设置，节省时间
- 延长蠕动泵管的使用寿命

独特的用户体验

- 带有全套的 LED 状态指示灯，整个实验室内仪器状态都清晰可见
- 设计进样系统时充分考虑了用户交互，以减少样品进样系统维护时间



推进痕量元素分析发展



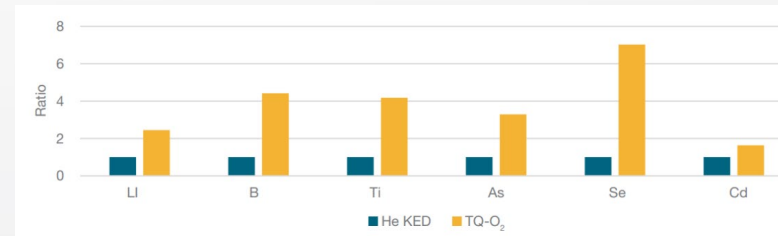
iCAP MTX ICP-MS 是研究型应用的理想之选，它具有先进的检测能力，能为各领域应用研究开辟新的可能性，推动科学研究突破。

对于分析实验室而言，该仪器又能满足系列法规标准和分析方法需求，是应用分析实验室强大的分析工具。从操作角度看，该仪器坚固耐用、易于使用，紧凑的设计和低维护要求可确保其轻松融入您的工作流程。

临床研究

iCAP MTX ICP-MS 能够分析血液和尿液等小体积或复杂样品，为您的临床研究提供高置信度结果。利用 Reaction Finder 选择适当的干扰去除模式，可轻松获得准确结果。

利用先进的干扰去除功能提高方法检测能力。特定样品 He KED (归一化为1) 与 TQ-O2 模式灵敏度比较



地球化学

在地球化学研究领域，痕量元素的准确定量对研究和支撑相应工业活动来说至关重要。该仪器可有效去除基体干扰，在确保测量准确性的同时，还能带来有价值的发现。

制药

iCAP MTX ICP-MS 提供简单的方法开发工具，确保制药样品分析的快速周转，从而推进研究人员及时做出研发决策。当产品和工艺过渡到量产时，该技术支持全球监管标准合规性，包括FDA、美国药典 <232> 和 <233> 以及 ICH Q3D。

环境

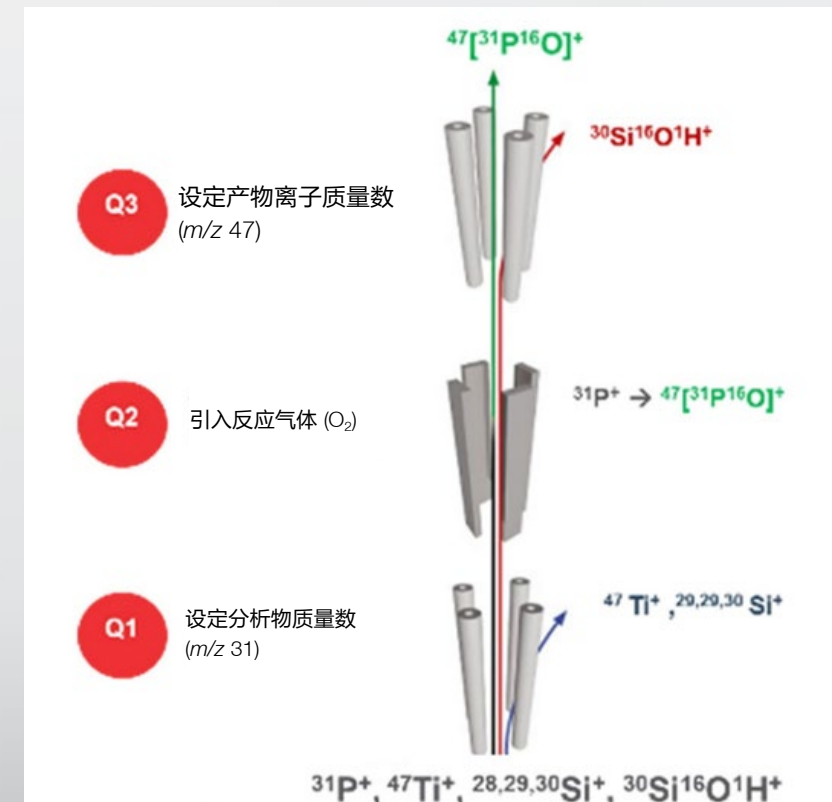
iCAP MTX ICP-MS 为准确定量复杂环境基体中的痕量元素提供了强大的解决方案。该仪器有单四极杆或三重四极杆干扰去除模式可供选择，可同时满足您对生产率与先进性能的需求。

食品

在分析极具挑战性的基体样品以支持食品安全和质量控制需求时，iCAP MTX ICP-MS 可以轻松获得精准的结果。当需要进行高级分析（如形态分析或纳米颗粒表征）时，iCAP MXT ICP-MS 可利用 Qtegra ISDS 提供相关插件工具，以简化 workflow。

材料和冶金

在材料科学和冶金领域，iCAP MTX ICP-MS 凭借其强大的设计和灵活的工作流程，可对原材料和成品中的杂质进行快速、准确的分析。其优异的基体耐受性和干扰去除能力，使得该仪器非常适合先进材料生产和工业应用，包括新兴的储能领域。



Thermo Scientific iCAP MX 系列 ICP-MS



重塑生产力

Thermo Scientific iCAP MSX ICP-MS

Thermo Scientific™ iCAP™ MSX 单四极杆 ICP-MS 将大幅提高生产力，革新工作流程，为您带来极佳的 ICP-MS 体验。

提升置信度

Thermo Scientific iCAP MTX ICP-MS

Thermo Scientific™ iCAP™ MTX 三重四极杆 ICP-MS 将提升您的结果准确性，简化复杂样品的分析，为您带来极佳的 ICP-MS 体验。

欲了解更多信息，请访问 [Thermofisher.com/ICP-MS](https://thermofisher.com/ICP-MS)