

快速提高元素分析效率

借助 AGILENT 7800 ICP-MS

The Measure of Confidence

可即刻运行的新型 Agilent 7800 四极杆 ICP-MS

### 高性能的 ICP-MS 配备预设方法和高效工具，分析结果非同凡响

ICP-MS 是用于常规痕量元素分析的成熟技术，适用于多种应用和样品类型。从环境监测、食品和消费品检测到生物组织、金属、材料和地质样品分析，ICP-MS 受到全球分析人员的信赖。

许多这类领域中，分析都是根据标准方法或者法规执行的，因此此类领域具有规定的分析要求和性能标准。然而，样品可能具有较大的差异性，因此需要仪器具有耐用性和基体耐受性。同时，繁忙的商业实验室员工可能不得不操作数项技术。因此，方法设置的简易性和操作的简便性是高效实验室工作流程的关键。

新型 Agilent 7800 ICP-MS 具有适用于常规应用的预设方法，并具有创新的方法向导，可简化新样品类型的方法设置。再加上自动优化工具和标准操作程序 (SOP)，ICP-MS 的使用变得前所未有的简便。



#### 使用 Agilent 7800 ICP-MS 进行元素杂质分析

SOP 包含：

- 一般方法范围
- 典型操作流程
- 控制干扰
- 样品前处理
- 预设方法参数
- 日常维护
- 故障排除指南

如需了解详细信息，请访问：

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)



Agilent Technologies

## 使用高基体进样系统 (HMI) 技术和氦气 (He) 模式, 获得准确、可靠的定量结果

在许多应用中都需要测定高盐或复杂基体样品。因此, 对于简单的常规分析来说, ICP-MS 不仅要能够耐受此类样品, 而且需要在不更改方法设置的情况下给出准确结果。

7800 ICP-MS 的 HMI 技术降低了样品基体在等离子体中的载入。HMI 使您可常规分析更高基体水平的样品 (高达 3% 的总溶解固体 (TDS))。除了降低样品稀释的需要, HMI 的低基体载入量最大程度减少了信号抑制。因此, 高基体复杂样品可使用简单的水溶性标样进行准确测定, 而无需基体匹配。

### 简化元素分析工作流程

- 标准操作程序
- 自动优化工具
- 预设方法和方法向导
- 内置 QC、调谐和样品分析报告
- 可选的 ISIS 3 可用于快速不连续进样

### 高通量不连续进样

安捷伦集成样品导入系统 (ISIS 3) 可帮助 7800 ICP-MS 实现高通量不连续进样 (DS), 缩短样品运行时间至小于 90 s, 并且不影响复杂样品在氦气模式下的干扰消除。

查找当地的安捷伦客户中心:

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

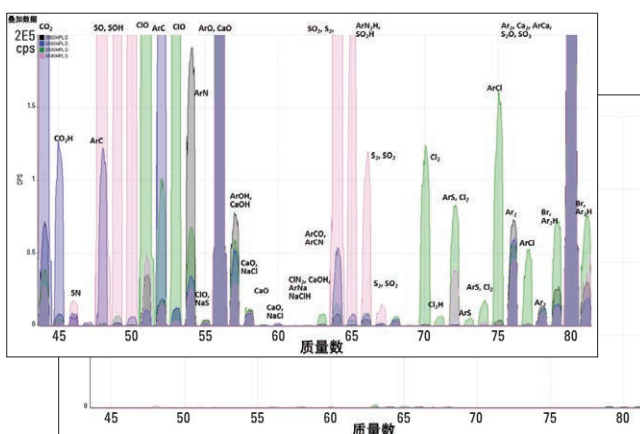
在线询价:

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

## 用于干扰消除的氦气模式

安捷伦基于八极杆的 ORS 碰撞/反应池, 专为氦气碰撞模式进行了优化, 革新了 ICP-MS 对复杂样品的分析。

7800 ICP-MS 的氦气模式仅使用一组一致的池条件, 就可减少所有的多原子离子, 使方法的开发和转换更为简单。使用反应性池气体时需要使用特定基体或特定分析物池条件, 而氦气模式可避免使用这类池条件, 还无需使用干扰校正公式。这样就消除了使用校正公式时常引起的误差, 并且由于相同的池模式可用于多种样品, 还简化了方法开发。



氦气池模式: 含有 N、Cl、S 和 C 的混合基体空白样品的背景谱图  
上图: 无气体模式; 所有峰都是来自基体的潜在性干扰多原子离子  
下图: 氦气模式; 消除了所有的多原子干扰

如需了解详细信息, 请访问:

[www.agilent.com/chem/7800icpms](http://www.agilent.com/chem/7800icpms)

本文中的信息、说明和指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2015  
2015 年 6 月 1 日, 中国印制  
5991-5926CHCN

