

# 环境冲击

简单、灵活、  
可升级的 ICP-MS 选择



Agilent Technologies



## ICP-MS 选择 — 为您量身定做

Agilent 7500 系列 ICP-MS 不断改进其分析性能，推出两款不同型号 — 7500a 和 7500ce，能最好的满足您的需求。7500 系列能够耐受最复杂的样品基体并分析要求最高的超痕量元素，应用范围广。

7500 系列具有最高的自动化程度及最低的日常维护要求，是目前产量最高的 ICP-MS。由于 7500 系列均为标准配件，每个型号都能根据您的环境应用的需求进行最佳配置或升级。

简化方案：使用下列产品配置指南，确定最适合您需求的安捷伦分析仪器

基体	应用	主机型号	进样能力	ISIS 进样系统	固体总溶解量	雾化器	有机物
水	常规元素	7500a	自动稀释或大量样品	是	低 TDS, 最大灵敏度	微流 100 或 MiraM1st	
	常规元素加痕量 Se, Fe 或高浓度 Na, K, Ca, Mg	7500ce	无自动稀释或少量样品	否	高 TDS	巴宾顿	
海水	痕量金属	7500ce	N/A	是	N/A	微流	
土壤、污泥	常规元素	7500a	自动稀释或大量样品	是	低 TDS, 最大灵敏度	MiraM1st	
	常规元素加痕量 Se, Fe 或高浓度 Na,	7500ce	无自动稀释或少量样品	否	高 TDS	巴宾顿	
形态分析	HPLC (As, Se, Cr, 等)	7500ce	流动注射或低压色谱	是	流速 0.1 - 0.5 ml/min	微流	有机流动相
	HPLC (其它*)	7500a	直接 LC/MS	否	流速 0.5 - 1.5 ml/min	同心或交叉流	水流动相
	GC-ICP-MS (有机锡, 有机卤化物)	7500a	N/A	否	N/A	N/A	
	GC-ICP-MS (P, S)	7500ce	N/A	否	N/A	N/A	

\* 有关 HPLC-ICP-MS 应用指南请咨询安捷伦销售人员



### Agilent 7500a — 灵活超强的分析仪器

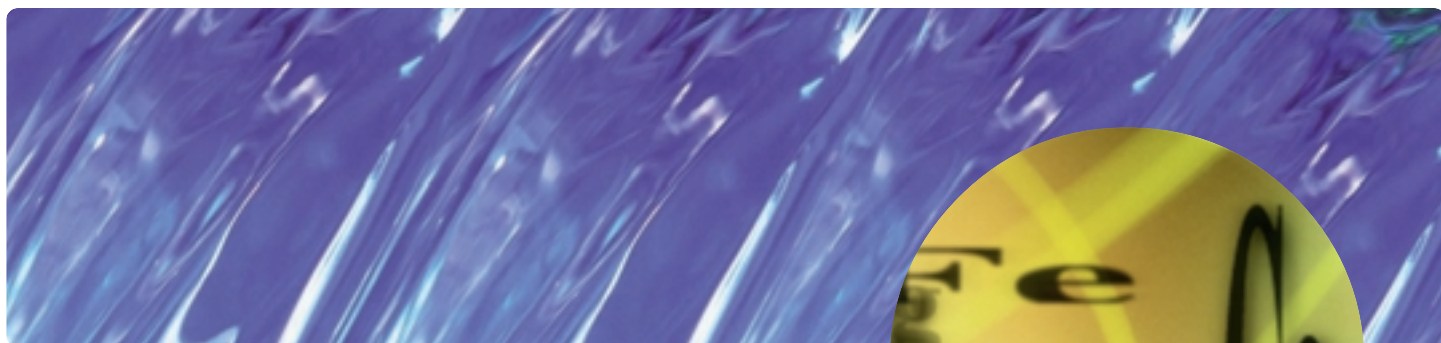
高性能 ICP-MS 系统专为适用于常规分析而设计。具有耐用的高基体接口，Omega II 离轴离子透镜，真正的双曲面四级杆和高速同时检测器，7500a 可应用于最多种类的分析。2003 年以来，最新的 7500a 包括标准的安捷伦独有的屏蔽炬系统，可使 7500a 在高灵敏模式下运行。7500a 易于现场升级，安装八级杆反应池系统。



### Agilent 7500ce — 重新定义 ICP-MS

7500ce 的特点是配有安捷伦独有的八级杆反应池系统——反应池技术专为常规多元素测定设计。采用反应和能量转移两种模式，八级杆反应池系统可同时测定最复杂样品基体中的多元素，方法简便、快速，无需进行复杂的优化或干扰校正。7500ce 可测定环境、食品、临床等行业的高基质样品中最多种类的超痕量元素。

可选的 MFC	是否自动进行 QA/QC?	智能排序	等离子体色谱软件	是否耐腐蚀性酸?	铂锥
N/A	要求实时自动进行 QA/QC	是	否	高通量浓 HCl 或 HF 溶液	是
N/A					
N/A	要求实时自动进行 QA/QC	是	否		否
N/A	要求实时自动进行 QA/QC	是	否	高通量浓 HCl 或 HF 溶液	是
N/A					
是		否	是		否
否		否	是		否
是	N/A	否	是		是
是	N/A	否	是		是



### 为 ICP-MS 拓展新的应用可能性

安捷伦进样外设和可选择软件进一步增强分析能力并为 ICP-MS 拓展新的应用可能性。

### 集成的进样系统

任何 7500a 或 7500ce 都可升级安装安捷伦独有的 ISIS 进样系统。ISIS 可完成自动进样、自动稀释甚至在线样品预处理，显著增加样品的处理量。

### 集成的自动进样器

I-AS 是用于常见超痕量元素分析的完全集成的、带盖的自动进样器。它极适合应用于要求样品污染最小的分析。

### GC-ICP-MS 接口

安捷伦领导着真正完整的色谱-ICP-MS 联用技术。一体化的 GC-ICP-MS 用于各种基体中超痕量有机金属化合物的分离和定量分析。

### LC-ICP-MS 接口

分析家们越来越关注元素的存在形态而非元素的总量。安捷伦采用一体化的 LC-ICP-MS 系统提供了解决方案。

### 等离子体色谱分析软件

Agilent 7500 首个易与色谱技术如 LC 及 GC 联用的 ICP-MS 平台。结合安捷伦 ICP-MS 等离子体色谱分析软件—Plasma Chrom – 7500 是形态分析理想的工具。

用户服务中心免费专线：**800-820-3278**

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

本资料的内容、说明及指标如有更改，恕不另行通告。

© 安捷伦科技公司版权所有，2004 年

中国印刷  
2004 年 5 月 10 日  
5988-9226CHCN