



Agilent 9500 ICP-MS/MS

明智决策，尽在掌握



> 33% 缩短采集时间

样品采集时间缩短 33% 以上

在高性能氦气碰撞模式下进行单次测量，可替代无气体、氦气和高能氦气模式。

20 倍 对低质量数元素具有更高的灵敏度

AHM 对低质量数元素的灵敏度提升 20 倍

DCS 在氦碰撞池中即使对低质量数元素(Li、Be、B 等)也能保持离子传输，从而大幅提高丰度灵敏度。

Agilent 9500 ICP-MS/MS: 完备的串联四极杆 ICP-MS 性能，化繁为简

9500 ICP-MS/MS 专为常规和高通量实验室设计，兼具强大的干扰消除功能和简化的操作。其专有的双池耦合碰撞反应系统，具有高性能氦气碰撞模式和空气反应模式，有助于对复杂的样品类型进行快速、准确的分析，而 OpenLab ICP-MS 软件则简化了设置、分析和报告。

高性能氦气碰撞模式 (AHM)

AHM 用一个高性能模式取代多个碰撞池模式。AHM 结合了强大的干扰消除和改善的离子传输，并通过减少气体切换和稳定化延迟，通常可将常规分析的采集时间缩短 33% 以上。

空气池

空气反应模式利用环境空气进行 ICP-MS/MS 氧气原位质量和质量转移反应，有助于解决难以处理的原位质量干扰，而无需额外的氧气瓶、气体柜或相关安全基础设施。

空气反应模式利用 ICP-MS/MS 的性能为 P、S、As 和 Se 等难测元素实现低 BECs，同时保持常规实验室工作流程的实用性。

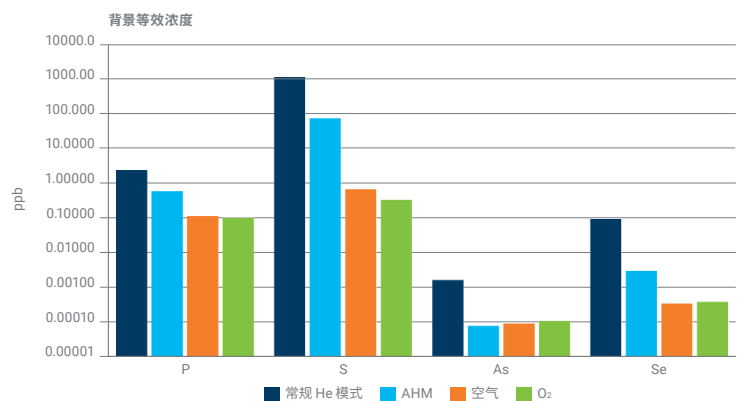


图 1. 空气反应模式的 BEC 与传统 He 模式、新型高性能氦气碰撞模式和氧气反应模式的 BEC 对比

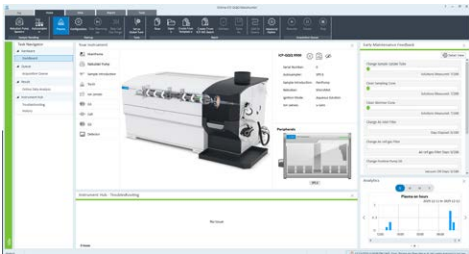


图 2. OpenLab ICP-MS 软件仪器中心面板视图

Agilent 9500 ICP-MS/MS 优势

- 专有的 DCS 结合了 AHM 和空气池，可实现更简单、更强大的干扰消除
- AHM 取代了多种调谐模式，将采集时间缩短了 33% 以上
- 空气池利用环境空气进行氧气质量转移反应，避免额外的反应性气体基础设施和安全负担
- 凭借出色的 ICP-MS/MS 性能，即使面对复杂的基质，也能为您提供值得信赖的无干扰结果
- OpenLab ICP-MS 软件使串联四极杆 ICP-MS/MS 性能体验轻松自如，简化了每个步骤
- 旨在减少复测，提高分析效率并使 ICP-MS/MS 技术更容易被各个实验室采纳

OpenLab ICP-MS 软件

OpenLab ICP-MS 专为日常实验室工作流程设计，直观的布局既适合新手，也适合经验丰富的用户。自动化工具简化了方法开发和常规操作。现有的单四极杆 ICP-MS 方法可转换为 9500 系统方法，而方法开发向导和预置方法减少了设置时对专业知识的依赖。

引导式诊断、智能半定量数据筛选和简化的报告功能帮助用户从设置阶段顺利过渡到获得可靠结果。OpenLab ICP-MS 是在 Agilent ICP-MS MassHunter 的基础上开发的，是安捷伦 ICP-MS 仪器的新一代软件平台。

常规分析效率提升

常规方法可以在单一的高性能氦气碰撞模式下运行，通过取代传统 ICP-MS 工作流程中使用的多种调谐模式来缩短样品分析时间。这样可以消除气体切换，简化方法设置，同时还能有效消除干扰。

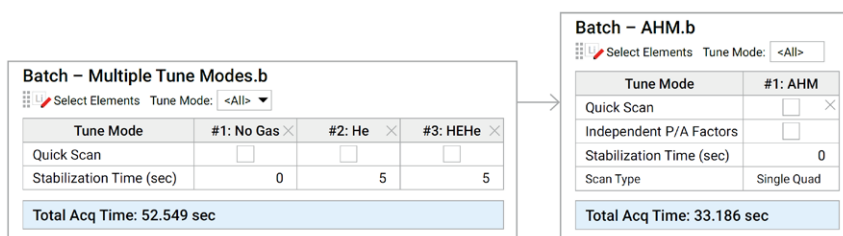


图 3. Agilent 7900 与 9500 系列 ICP-MS 饮用水分析方法对比。借助单一模式的简便性，AHM 模式可节省 37% 的采集时间，从 53 s 缩短至 33 s

AHM 和空气反应模式的长期稳定性

9500 系统采用在线反向稀释技术、AVS MS 不连续进样并优化冲洗流程，可实现对高盐度样品的稳定分析。在 130 多次 EPA 6020 分析中实现了卓越的稳定性，27 种元素实现 ppt 级 MDLs，每个样品的回收率为 90%–110%，分析时间约为 140 秒。

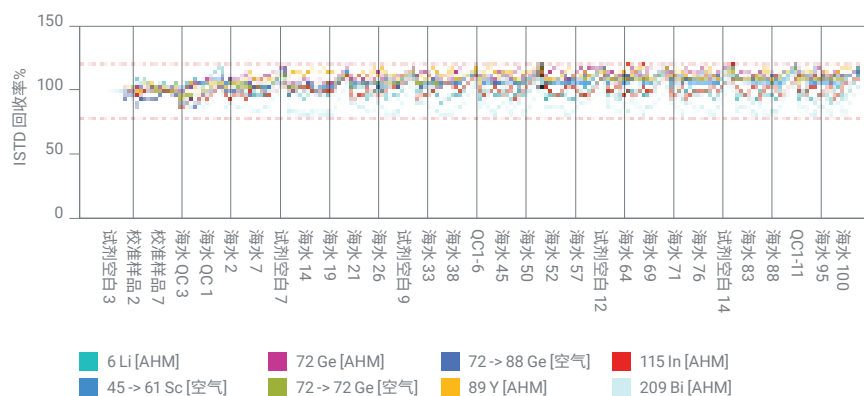


图 4. 未稀释海水样品连续进样 100 次的 ISTD 稳定性

了解关于 Agilent 9500 ICP-MS/MS 的更多信息

www.agilent.com/chem/9500icpqqq

DE-014613

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，2026
2026 年 6 月 1 日，中国出版
5994-9196ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心：

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

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

