

同步双向观测 ICP-OES 最高效的双向观测分析

The Measure of Confidence

Agilent 5100 ICP-OES



史上最快的 ICP-OES...

Agilent 5100 同步垂直双向观测 (SVDV) ICP-OES 颠覆了传统双向观测 ICP-OES 概念。凭借其独特的智能光谱组合技术 (DSC)，实现了同步的垂直和水平双向观测分析。

节省时间和经费

- 速度最快的 ICP-OES，最低的氦气消耗
- 一次读数同步测量所有波长，具有极高的精度且不存在观测方向切换的延迟
- VistaChipII 检测器无需气体吹扫，可快速启动分析工作，具有极短的预热时间且无吹扫气体的消耗

强大的性能

- 垂直炬管设计，可以轻松应对各种复杂类型样品
- 专利的固态射频 (RF) 发生器系统，保证仪器具有优异的长期稳定性

简洁的分析流程

- 直观的 ICP Expert 软件和专利的 DSC 技术，保证方法开发更为简洁流畅
- 功能强大的软件系统，简化了分析方法的开发过程，扩展了分析范围，提高了分析的准确度

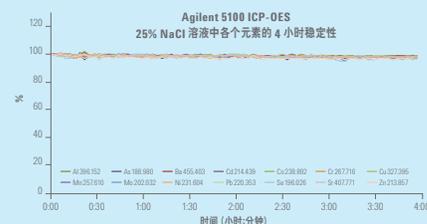
灵活的配置

Agilent 5100 提供三种配置：

- 垂直火炬同步双向观测
- 垂直火炬双向观测
- 垂直观测

稳定可靠

5100 ICP-OES 所有分析模式均采用最新设计专利技术的固态 RF 发生器及垂直火炬观测系统，可轻松处理最棘手的样品。



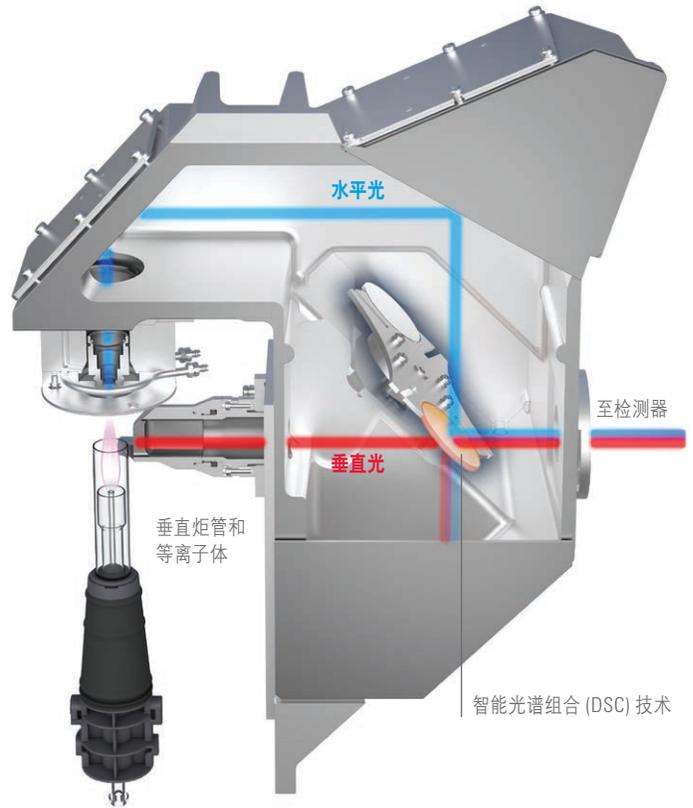
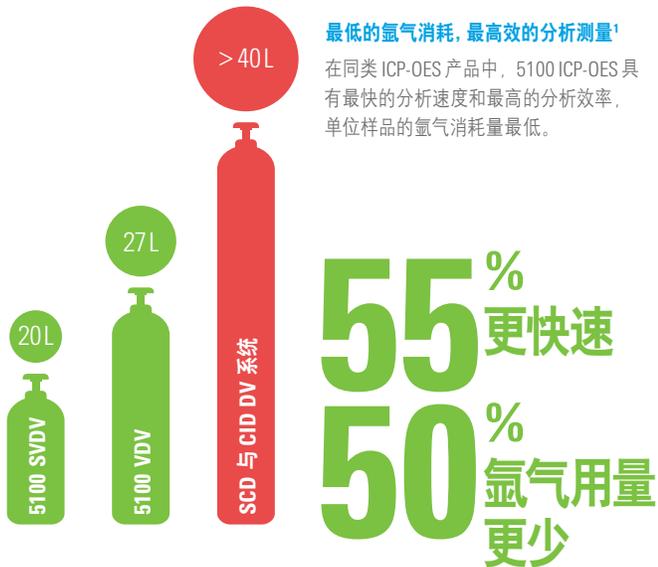
上图显示了 25% NaCl 溶液中的各元素的回收率。所有元素在 4 小时内均表现出良好的稳定性，在未经内标校准的情况下获得的 RSD < 1.3%。



Agilent Technologies

垂直火炬同步双向观测工作原理

5100 SVDV ICP-OES 凭借独特的智能光谱组合技术 (DSC) 一次测量完成水平和垂直信号的同步采集读取, 实现高速高效的样品分析, 确保复杂基质样品的分析准确度¹。



1. 分析速度和气体消耗量图示来源于同竞争对手系统的对比, 基于公开的应用数据。请参阅安捷伦应用简报 5991-4821EN

您知道吗?

传统的双向观测 ICP-OES 需要人为定义测量元素、分析波长及观测模式, 无法完成同步的双向观测分析。

某些系统甚至采用多狭缝模式, 分别应对不同波段、不同观测方式以及不同灵敏度样品的分析要求, 极大地降低了样品的分析通量和测量效率。

如需了解更多信息,
请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问:
www.agilent.com/chem/5100icpoes

本资料中的信息如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2014
2014 年 7 月 1 日, 中国印制
5991-4835CHCN

