

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH



超凡的仪器性能
超低的运行成本



Avio™ 200 电感耦合等离子体发射光谱仪


PerkinElmer
For the Better

性能超值 封装紧凑 使用方便

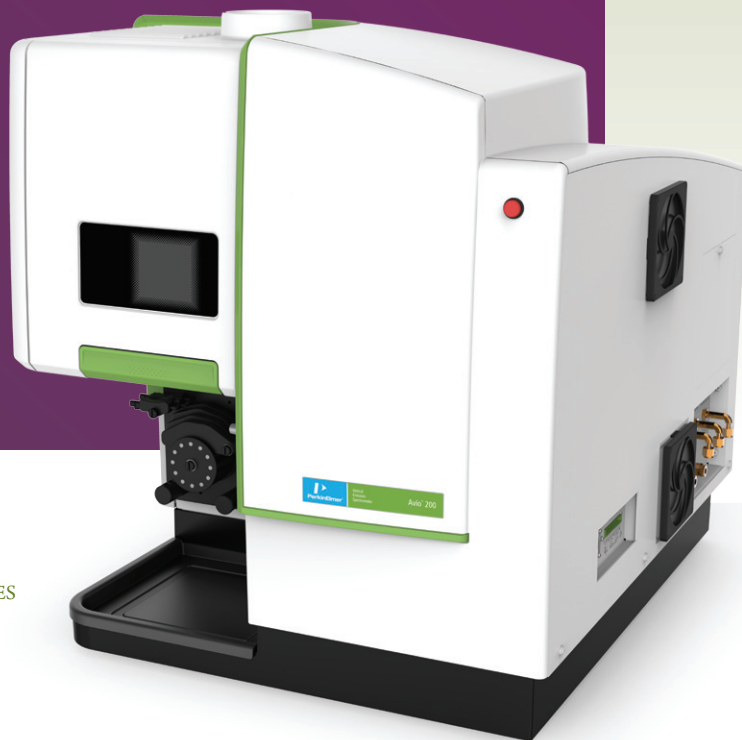
Avio™ 200 系统能处理难度最高的、未经稀释的高基体样品，为ICP 带来全新的性能及灵活性。

而且，前所未有的性能还带来了无可比拟的易用性。独特的硬件特性与业界最直观易用的软件相结合，使多元素测量变得与单元素分析一样简单。

作为市场上最小巧的 ICP，Avio 200 可通过以下性能，提供最高效的操作、最可靠的数据和最低的拥有成本：

- 所有 ICP 中最低的氦气消耗
- 最快的 ICP 启动（从关机状态启动，光谱仪在短短几分钟内即可准备就绪）
- 对所有适用的元素都具有出色的灵敏度与分辨率
- 具有双向观测技术的最宽线性范围

性能可靠、功能强大、经济实惠、Avio 200 具备您所寻求的 ICP 所具有的一切。



Avio 200 ICP-OES

既然可以成为开拓者， 谁还愿意当操作者？

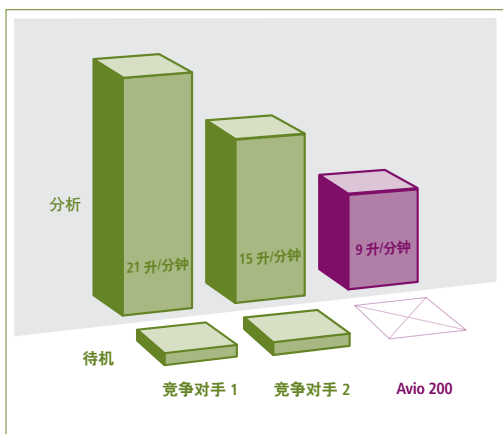
Avio 200 ICP 专为满足最具挑战性的客户需求并超越此类需求而设计，凭借一系列专有独特的功能，可帮助您运行多个样品，所取得的成本效益远超以往任何时候。

最低的运行成本

借助获得专利的 Flat Plate™ (平板) 等离子体技术，Avio 仅需消耗其他系统一半的氦气量，即可生成强健、耐基体的等离子体，同时赋予您：

- 所有 ICP 中最低的操作成本
- 无需再进行与传统螺旋负载线圈有关的冷却和维护，提供出色的运行时间和生产力

另外，为了提高效率，珀金埃尔默仪器具有获得专利的动态波长，稳定功能。可令您从关机状态启动，在短短几分钟内即可进行分析，因而您大可在仪器不使用时随意关掉。



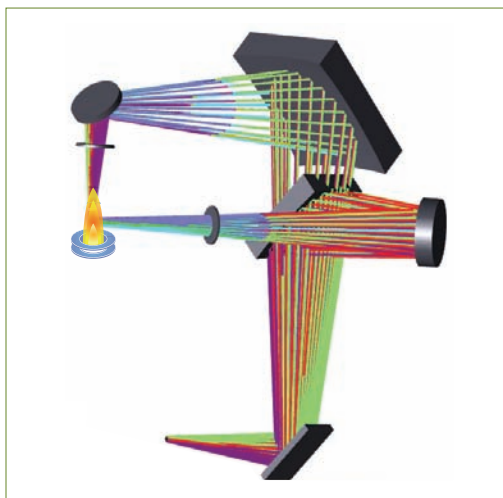
Avio 200 的操作需要 8 升/分钟的等离子体流量和 9 升/分钟的总氦气流量，而其他系统则需要 21 升/分钟。

强大的双向观测功能

与提供轴向和径向观测而牺牲性能的同步垂直双向观测 ICP 系统不同，Avio 200 系统获得专利的双向观测功能，可测量所有波长，不会造成光或灵敏度的损失。即使是波长大于 500 纳米或低于 200 纳米的元素也完全可以测量，即便是在 ppb 的含量水平。

该 Avio 系统独特的双向观测设计也提供了可扩展的线性动态范围，确保实现：

- 样品制备和稀释最小化
- 高、低浓度可以在同一运行中进行测量
- 更好的质量控制和更准确的结果
- 减少重复运行



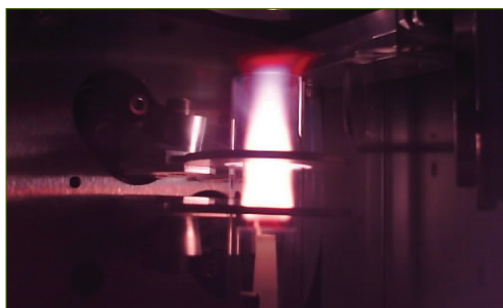
Avio 独特的垂直双向观测光学系统可确保最宽的工作范围和最卓越的检测限。

集成等离子体观测相机

可简化您的开发方法，同时借助 Avio 200 系统的 PlasmaCam™ 技术，尽享远程监控等离子体的便利。作为行业首创，彩色相机可帮助您：

实时观测等离子体

- 执行远程诊断
- 查看进样部件



借助 PlasmaCam，可轻松观测等离子体及周围的成分，以便开发方法和排除故障。

革新性 PlasmaShear 系统，可实现无氦干扰消除

为了消除轴向观测的干扰，需要消除等离子体的冷尾焰。没有其他同类仪器能比 Avio 200 更有效、更可靠或更经济。

其他 ICP 消除尾焰需要消耗高达 4 升/分钟的氦气流量，Avio 系统独特的 PlasmaShear™ 技术只需空气即可。无需高维护、高提取系统或锥体。就是一个完全集成的、完全自动化的、能提供无故障轴向分析的干扰消除系统。

CCD 检测器，可实现无与伦比的准确度和精密度

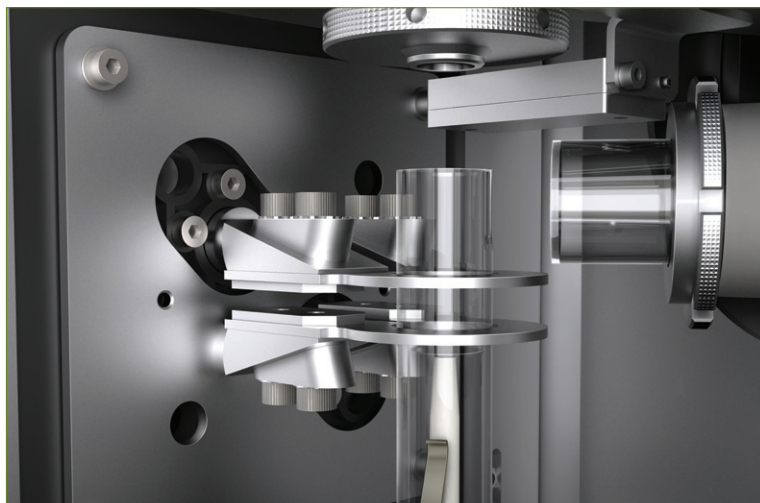
借助全波长功能，Avio 200 系统的强大电荷耦合器件（CCD）检测器能不断提供正确的答案。

Avio 系统的 CCD 检测器可**同时**测量所选谱线及其谱线附近波长范围，实时扣背景，实现出色的检测精密度。在分析过程中，它还可以同时执行背景校正测量，进一步提高准确度和灵敏度。

带有快速转换炬管底座的垂直等离子体，可实现无与伦比的基体灵活性

即使 ICP 正在运行，Avio 200 系统的垂直炬管无需工具也能进行简便快捷的调节，可提供更大的样品灵活性并简化维护。炬管底座的设计与众不同，具有以下特点：

- 一个可拆卸的、独立于炬管的中心管，旨在减少维护和破损的可能性
- 自动自对准，即使在拆卸后也能提供一致的深度设置
- 兼容各种雾化器和雾室，可提高灵活性



相比传统的螺旋线圈系统，Avio 获得专利的平板等离子技术能提供更紧凑、更强大、更稳定的等离子体。



Avio 的垂直炬管设计能提供更大的样品灵活性并简化维护。

使多元素分析更加容易

对于需要多元素功能的 AA 用户，Avio 是理想的 ICP 平台。它不仅可以让您在较低的水平测量更多元素，而且不会增加复杂性或成本。事实上，Avio 200 可以通过消除样品稀释的需求来缩短分析时间。逐步了解一个解决方案的全方位出色性能，该解决方案：

- 与您的 AA 一样易于使用，却不带易燃气体
- 与您的 AA 一样具有成本效益（运行新元素时无需购买灯）
- 大小与您的 AA 相同

另外，它使用直观易用的跨平台 Syngistix™ 软件包，该软件包是珀金埃尔默原子光谱仪器的独特配置。

由内而外的 性能提升

■ 平板等离子体技术

- 更强大、更稳定的等离子体
- 最大的基体耐受性
- 最低的氦气消耗
(仅为传统负载线圈的一半)
- 维护需求减少

■ 垂直炬管

- 适用于任何样品类型的最佳性能
- 可进行简便快捷的调节，实现简单维护
- 炬管底座可确保在拆卸后易于再次执行准确校准

■ 体积小巧

- 65 x 76 x 81 cm (宽 x 深 x 高)
- 能节约宝贵的实验室工作台空间

■ 彩色 PlasmaCam

- 通过对等离子体的持续观测，简化方法建立
- 远程诊断功能，可实现出色的运行时间

■ PlasmaShear 系统

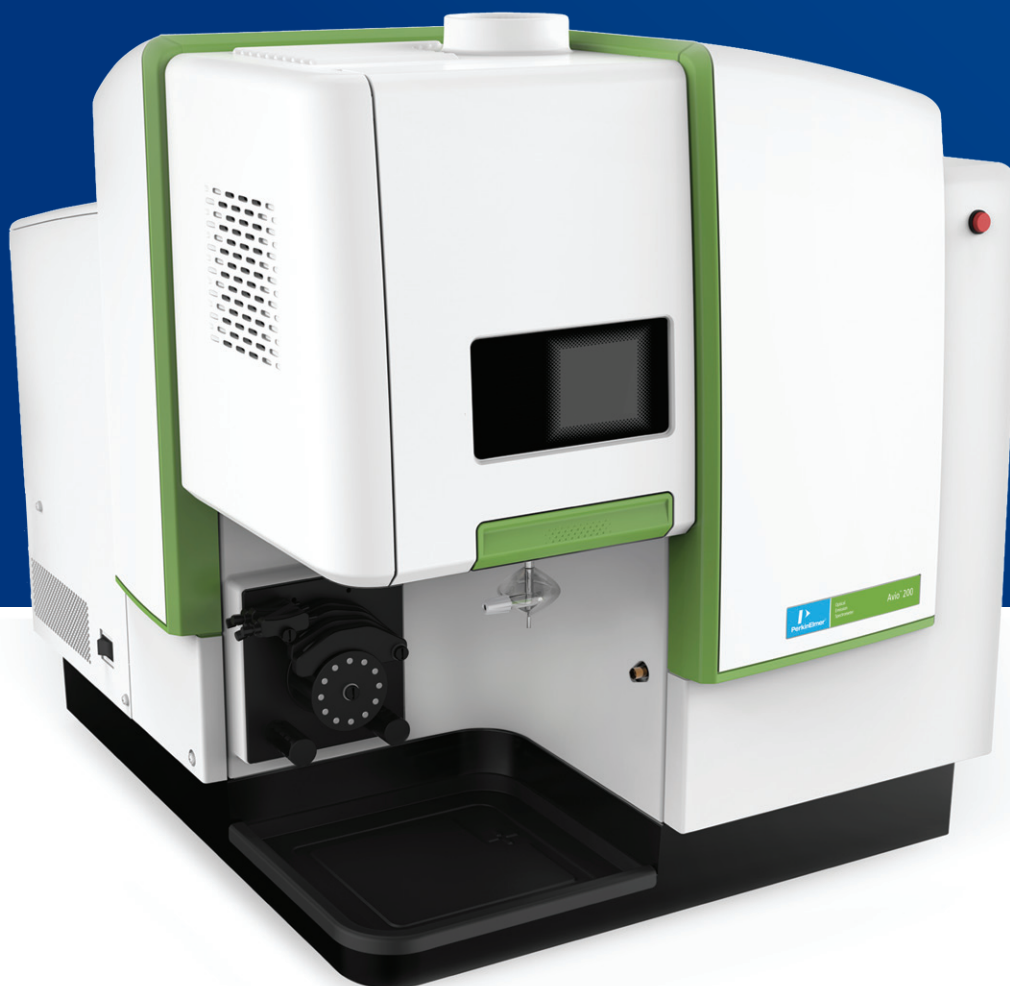
- 无氦干扰消除
- 免维护设计 (无清洗锥或高提取系统)

■ 获得专利的双向观测

- 优化等离子体观测 - 轴向和径向
- 可在同一运行中测量低浓度和高浓度的元素，不受波长范围限制

■ 新型 4 通道 12 辊蠕动泵

- 可提供更大的进样灵活性
- 可提高并优化稳定性

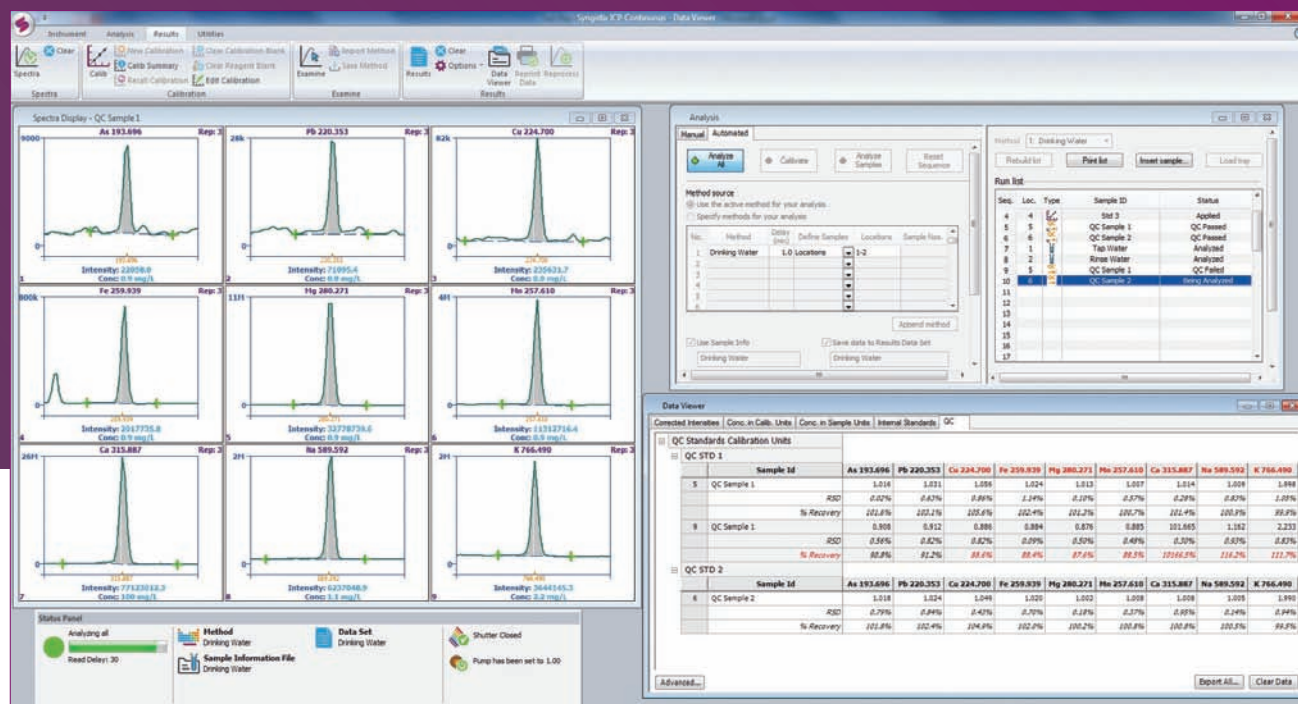


与一个更直观的界面进行交互

Avio 200 使用 Syngistix 平台作为 ICP 软件。这一跨平台软件包功能强大、灵活性高且简单易用，可提供：

- 直观的、从左到右、基于图标的设计
- 内置预设方法，可实现更快、更轻松的操作，仅需要接受极少培训
- 更广泛的质量控制选项，以确保高质量的数据

Syngistix 界面专为反映您的工作流程而设计，可帮助您了解从仪器设置到结果的每一个分析步骤，确保一致、高效、可靠的操作。从开始到结束，操作点击次数减少，但能享受的功能却更多。



仪器启动/优化

状态面板可显示有关各主要仪器组件的实时信息，帮助您监测整个系统，一目了然。

持续图形可实时监测仪器性能，同时优化仪器参数。

简单的方法建立

预设方法可提供更快、更简单的操作以及准确可靠的数据。

方法编辑器可将参数划分成不同的逻辑组 – 光谱仪、进样器、处理、校准、检查和质量控制，且允许选择测量时间，实现最佳速度和生产力。

提高生产力

多谱线拟合 (MSF) 可将分析信号从测量光谱中提取出来，提供简单可靠的干扰消除，从而实现出色的分析准确性、精密度和检出限。

交叉表数据浏览器可以以易于读取、涵盖相关元素的格式显示相关结果，便于检查和分析。

数据分析

数据再处理可让您调整数据采集后从背景校正点到校准曲线的所有操作，以便在无需重新运行的情况下优化特定样本的测量。

状态面板提供一个图形进度条，可显示某项分析已完成的百分比。管理您的系统和你的时间—从未如此简单。

INconX™ 移动应用程序

这一功能允许您使用自己的移动设备在任何地方、任何时间监测并管理您的 Avio 200。检查一个正在进行的分析、管理多个用户、甚至控制其功能，如打开或关闭该等离子体等。

补充您的系统 优化您的结果

珀金埃尔默能使您更轻松充分地充分利用 Avio 200 系统，该系统配备一整套附件和耗材，专为优化性能、简化您的工作流程并生成更快、更准确的结果而设计。

Titan MPS™ 微波样品制备系统

Titan MPS 易于装卸、易于使用，可提供简单、安全、极具成本效益的微波样品制备，同时通过在操作过程中不断监测和调节消解条件，优化其性能。

SPB 消解块

在进行日常样品制备时，珀金埃尔默的 SPB 消解块是 180°C 以下温度开放式容器消解/加热法的理想之选。

S10 自动进样器

增加一个 S10 自动进样器后，您的 Avio 200 ICP-OES 即成为一个高效全自动分析工作站。S10 设计坚固，采用耐腐蚀部件，旨在确保长期的可靠性、重现性及精确的性能。

ICP 耗材和用品

雾化器/雾室 – 提供 Scott/Cross Flow 和 Cyclonic/Meinhard 等多种选择。

炬管中心喷射管 – 提供氧化铝、石英和蓝宝石中心管等选择。

珀金埃尔默标准溶液 – 超过 300 种单元素和多元素标准溶液，每种溶液都有对质量、稳定性和可靠性进行记录的分析证明。

炬管 – 独有的一体式可拆卸石英炬管型号，更换简便快捷。



扩展您对实验室服务提供商的期望

借助珀金埃尔默 OneSource® 实验室服务提供的整套服务，优化您的 Avio 200 ICP-OES。从仪器的维护和修理，到分析和科学工作流程的优化，OneSource 实验室服务能提供您提高实验室效率并充分利用 ICP 所需的所有工具。OneSource 实验室服务远远超出实验室服务公司的传统模式，已成为您的企业一个不可分割的组成部分，提供高水平的技术支持和科研专长。期待您的实验室服务提供商提供更多服务，了解我们的整套工具，助力您的科研水平，推动业务发展。

OneSource
Laboratory Services

携手 ICP-OES 领域的 世界领导者

珀金埃尔默在全球范围内已安装数以万计的仪器，拥有业内规模最大的、由训练有素的维护工程师组成的全球性网络，是 ICP 领域公认的领导者。将您的分析业务托付给一个真正的领导者，其可以为您提供一切支持，从前沿科技、一贯优良的耗材到业界最受推崇和响应最及时的服务和支持网络等等。

凭借 Avio 200，我们将再次推动 ICP 仪器的发展，同时推出一个具有下列特点的平台：

- 启动速度比其他 ICP 系统快十倍 – 几分钟与几小时的差别
- 只有其他 ICP 系统一半的氦气消耗
- 100% 样品基体的灵活性

Avio 200 是市场上能提供最高基体耐受性和最低拥有成本的 ICP，它完美地解决了您对高性能和低成本的需求。



若需了解更多信息，请访问 perkinelmer.com/avio200。

本仪器不应用于临床诊断目的。

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司
地址：上海张江高科技园区张衡路1670号
邮编：201203
电话：021-60645888
传真：021-60645999
www.perkinelmer.com.cn



要获取我们全球办公室的完整列表，请访问 www.perkinelmer.com/ContactUs

©2016, PerkinElmer, Inc. 版权所有。保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。所有解释权归PerkinElmer.

012729_CHN_01 PKI



欲了解更多信息，
请扫描二维码关注我们的
微信公众号账号