

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

尊享感受
只因拥有



PinAAcle 系列

原子吸收光谱仪


PerkinElmer[®]
For the Better



PINAACLE 性能卓越
适合多种应用领域





AA 世界 领导者的 革命创新

PerkinElmer 长期引领技术创新, 并拥有全球最庞大的原子光谱客户群。如今, 我们正在利用开创性的 PinAAcle™ 系列将 AA 性能上升至新的高度。

PinAAcle 系列凝聚了一系列激动人心的技术进步, 提供各种配置和功能, 真正满足您您对性能的需求。

- 单火焰模式、单石墨炉模式, 或同时具有两种模式的小型化堆栈设计。
- 集成了火焰、石墨炉、流动注射、FIAS - 石墨炉和汞/氢化物功能于一体。
- 氘灯或纵向塞曼效应背景校正的选择。
- 基于工作流程化的Syngistix™ AA软件非常灵活、易用

无论您选择了哪种型号, 您都会发现一个直观而高效的系统, 为您简化整个分析过程 (即便是应对最难分析的基体)。

体验最佳性能和无以伦比的工作效率。从 PerkinElmer PinAAcle 系列开始。



令人兴奋的 技术革新

不论您需要火焰，还是功能强大的石墨炉，您都可以利用 PinAAcle AA 找到满足您需求的理想解决方案。

光纤光学技术创建了一个涵盖范围全面的光学系统，提高灵敏度并获得最佳的检出限。全新设计的光路系统不仅保证了光束形状完全相同，而且可使仪器的体积比市场上任何火焰/石墨炉原子吸收系统都小。

PinAAcle 的小巧尺寸源自其独特的堆栈式设计。在双模式火焰/石墨炉型号中，金属钛燃烧头组件固定在石墨炉上方，可快速方便地更改分析技术。

各个仪器都配有多功能 8 灯架，与 PerkinElmer Lumina™ 空心阴极灯 (HCL) 和专利的无极放电灯 (EDL) 兼容，无极放电灯提供更高的灵敏度和更长的使用寿命。灵活的 8 灯架具有以下功能：

- 自动安装预热。
- 持续监控灯的使用情况，以保持稳定的性能和可靠的结果。

火焰分析

PinAAcle 的火焰模式具有真正的实时双光束设计, 可实现快速启动和无需校准地卓越的长期稳定性。氘灯背景校正确保在较大的波长范围内最大程度地提高灵敏度和精确度, 并且通过燃烧器位置调节向导自动调整燃烧头位置 (从垂直和水平方向上)。Syngistix AA 软件还有气流优化向导, 用于获得测量特定元素的最高灵敏度。

仪器的应用中添加了雾化器的选择, 并有不锈钢或高灵敏度、耐腐蚀等型号可供选择。



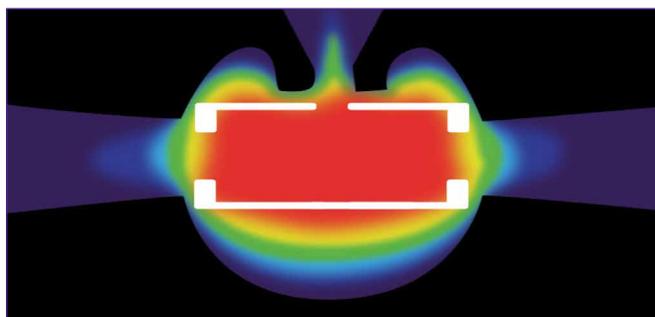
PinAAcle 的火焰燃烧器组件无需输气管路连接, 无需工具便可轻松卸下以进行简单的清洁维护以及轻松的切换。

石墨炉分析

在 PinAAcle 上切换到石墨炉模式, 只需卸下火焰燃烧器组件。仪器可配置氘灯或纵向塞曼效应背景校正, 使您可选择最适合您的背景校正分析技术。它还可让您在同一系统上分析从最简单到最复杂的各种样品基体, 而不会影响性能或灵敏度。

PerkinElmer 专利的纵向塞曼效应设计:

- 石墨管横向加热, 从而极大的减少了基体效应。
- 提供相对于其他塞曼系统两倍的光强度。
- 可以获得最佳的检出限。



横向加热保证石墨管中的温度分布均匀, 甚至允许对难熔元素 (例如钒或钼) 进行精确分析。

PinAAcle 石墨炉配备有 TubeView 石墨管彩色观测系统, 可让您:

- 查看石墨管内部情况, 方便的调节石墨炉自动进样针在石墨管中的位置。
- 监控分析过程中的干燥过程, 从而使制定方法更加简单。



等温平台石墨炉 (STPF)

PerkinElmer 石墨炉系统使用专利的 STPF 技术, 确保最佳的准确度、精确度和检出限。STPF 技术涉及以下各项的使用:

- 一体化平台
- 基体改进剂
- 最大加热功率
- 原子化过程中无内部气流
- 基线偏移校正
- 使用峰值区域快速处理数据
- 背景校正

已有15,000多名 PerkinElmer 石墨炉用户使用 STPF 技术获得了成功。

独特的功能 卓越的性能 优异的结果

基于工作流程化的Syngistix AA 软件
—简化了从制定方法到生成报告
的各个步骤。



可移除的燃烧器组件—
可以在数秒内完成火焰/石墨炉
原子化器的切换。



TubeView 石墨管彩色观测系统—
简化了自动进样针位置的调节。也可
用于在分析

石墨炉—提供同类型产品中最佳的检测
性能，横向加热原子化器 (THGA) 和纵向
塞曼效应背景校正。



AS 900 石墨炉自动进样器—可容纳高达
148 个样品，真正的随机访问采样，提供
全自动分析工作站。

独特的堆栈火焰/石墨炉设计—所有分析技术都仅需一个通风孔, 简化了安装程序, 并最大程度上减少了成本。



光纤光学系统—最大化光通量, 改善了检出限。



原装的 PerkinElmer 灯—

- 编码的 2 英寸 Lumina 空心阴极灯 (HCL) 提供卓越的性能和稳定性。

- 无极放电灯 (EDL) 确保提高灵敏度和延长灯的使用寿命。



8 灯灯架—可提供高达 8 个 HCL 和 EDL 的组合。自动预准直和优化, 以保持灯的性能一致。

新型的气体混合室—无需输气管道连接。

最小的火焰/石墨炉—体积为 95 x 68 x 73 cm, 节约宝贵的工作台空间。



注重速度 和功能的 软件设计

不论用户是谁，针对何种应用，PinAAcle 系列配备的Syngistix AA软件都可快速、方便地从样品数据中获取结果。

从左到右直观的用户界面，基于图标的设计反应了您整个操作流程，简化的导航模式使您需要的所有工具和信息唾手可得。通过减少仪器设置、方法开发、样品分析和生成报告所需的时间，Syngistix AA软件简化了日常分析工作，从而提高实验室生产率。

跨平台操作软件 扩展实验室效能

Syngistix作为世界第一个跨平台的原子光谱软件，通过一个更加标准化的、协调的和熟悉的用户体验方式简化了多种仪器的使用。

AA ICP ICP-MS

Syngistix AA 软件提供可选的Enhanced Security™用于加速和简化包含21 CFR Part 11指令在内的规范管理要求。

每个步骤的效率和生产力

启动/优化

状态面板内显示仪器组件的各项关键信息，因此您能一眼掌控从自动进样器到火焰或石墨炉的所有状态。图示进度条显示已完成的分析进度百分率。

燃烧头位置调节向导自动进行燃烧头位置调节—垂直位置和水平位置—以获得最佳的仪器性能。

方法开发

方法编辑器特色体现在方法开发过程中所需的重要检查功能，包括消解前、消解后加标回收率和精密度检查。

石墨炉方法开发向导能够自动进行数据采集，以测定石墨炉样品所需的最佳分析条件。

推荐条件表提供了推荐的分析参数，如波长、狭缝、灵敏度、基体改进剂及特征质量。这些详细的信息对于方法开发过程中选定初始的分析条件是非常重要的。

分析/运行

Syngistix离线模式支持创建新方法、输入样品信息、回顾或处理数据，所有这些操作无需中断正在进行的测定。

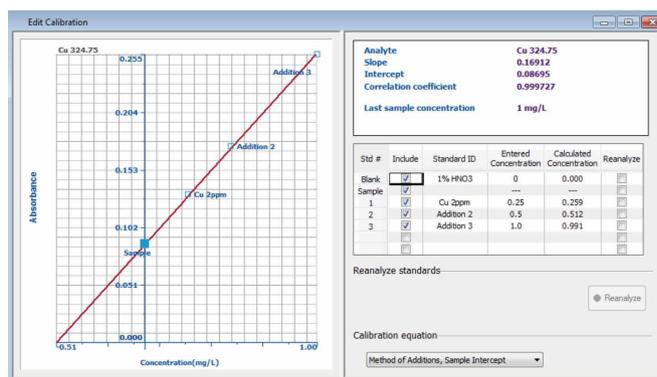
交叉表数据观察器给出测定过程中实时的检出限更新数据和背景当量浓度。可显示的单条或多条校准曲线为您提供所需的信息，以便做出更快的决定并生成更多可靠的数据。

样品优先和添加到分析列表支持在任何时间添加样品，而无需中断您当前进行的样品分析，并且您可选择在何时运行新的样品。

数据/结果

调用校准/初始校准可以手动或自动使用之前某个方法中被保存的校准曲线，无需在样品分析前再次建立标准曲线。

编辑校准中您完全可以控制校准曲线的质量，并在执行样品分析和QC之前确认其能够满足您的统计学要求。



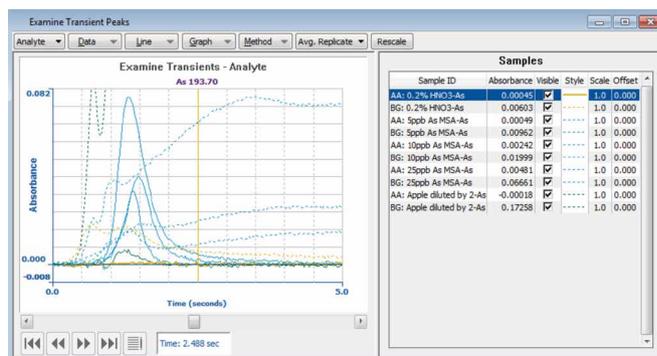
编辑校准在继续分析前帮助您确认校准曲线的质量

QC制图向导为您轻松便捷地绘制任意样品的质量控制图，图表中可标注限制范围、平均值或期望值。

数据报告向导支持包括word、电子表格和HTML文件在内的多种不同格式的数据保存和报告。

通过**数据再处理**，您可在数据采集后任意更改方法参数或样品信息重新计算结果。

瞬时谱图检查窗口能够以逗号分隔的ASCII文件导出谱图，其能被大多数电子表格程序读出。



瞬时谱图检查窗口内可观察到不同分析参数下谱图的变化情况，以便更好进行方法开发。

适用于 多种应用的 高效附件



PerkinElmer 提供专业配件、消耗品的完整组合, 提供可靠的性能, 控制经营成本并最大化 PinAAcle 仪器的正常运行时间。

S10 自动进样器

S10 自动进样器具有 200 多个试管位置以及快速精确的随机存取程序设计, 可与 PinAAcle 一同使用, 以创建高效、灵活、全自动的分析工作站。耐久的设计和耐腐蚀的组件确保了仪器的长期可靠性和优秀的重复性。

FIAS

全自动流动注射系统简化了复杂的样品制备工作 (例如汞和氢化物元素)

MHS-15 汞/氢化物系统

针对汞和氢化物元素提供更杰出的检出限 (下至 ng 范围)。

样品制备

Titan MPS™ 微波消解样品前处理系统——出色的实验结果往往依赖于良好的前处理过程。Titan MPS 系统的精妙设计确保其能够对样品进行简便、安全和经济的前处理。在直接温度控制和直接压力控制光学反应监控系统的帮助下, 微波能量水平被不断进行调整, 从而提升了对于样品的消解程度。另外, PerkinElmer的OneSource实验室服务团队能够对Titan MPS 微波消解系统提供全方位的支持。因此, 您的整套原子光谱系统将得到来自PerkinElmer的统一服务与维护。

样品制备块: 适用于温度在180 °C以下的任何消解或加热过程。

灯

Lumina空心阴极灯 — 独特的 2 英寸编码灯, 可自动安装, 具有较长的使用寿命。

无极放电灯 — 提供卓越的光输出和较长的使用寿命, 使用 EDL 可以获得最佳的线性范围、灵敏度和精确度。

石墨管

独特的高密度石墨材料确保无以伦比的质量和可重复性。



不管您使用 THGA 还是 HGA 石墨管, 都有集成平台提供卓越的分析性能, 管身完全覆盖热解涂层以提供较长的使用寿命。

燃烧头

PerkinElmer 提供一系列钛燃烧头 (5 cm、10 cm和 3 槽), 适用于不同的火焰和样品类型。



雾化器

具有不锈钢或高灵敏度耐蚀性性能, 基本适合所有应用。



PerkinElmer 标准溶液

选择可靠的、经过分析认证标准溶液, 以获取可靠精确的结果。





超越您期望 的实验室 服务供应商

我们的OneSource实验室整体服务能够优化您的PinAAcle原子吸收光谱仪。无论是仪器服务、保修、还是分析和工作流程优化，OneSource能够向您提供用于提高实验室效率和AA生产效率的所有工具和方法。突破传统的仪器服务供应商模式，OneSource能够成为您的全方位合作伙伴，提供高质量的技术支持和科学知识。您可以期望您的实验室服务供应商提供更多价值，并通过一整套完善的体系增强您的科研能力，主导您的业务发展。

- 商业情报解决方案
- 实验室IT服务
- 仪器维修保养
- 认证和合规
- 方法开发
- 资产采购和处置
- 实验室搬迁服务

OneSource[®]
Laboratory Services

PinAAcle 系列型号和特征

产品特点	900F	900T	900H	900Z
火焰法	•	•	•	
氘灯背景校正石墨炉原子化器			•	
纵向塞曼背景校正石墨炉原子化器		•		•
光纤光路	•	•	•	•
真正的实时双光束光学系统	•	•	•	
TubeView 石墨管彩色观测系统		•	•	•
Syngistix AA软件界面	•	•	•	•

世界原子光谱领导者提供的其他解决方案

作为原子光谱方面的世界领导者, PerkinElmer 的解决方案远远超出了创新原子吸收仪器的领域。我们的整个产品系列还包括世界最流行的 ICP-OES 解决方案、突破性的 ICP-MS 技术, 以及一系列测汞仪和样品制备工具。

要了解更多信息, 请访问 www.perkinelmer.com/atomicspectroscopy。

珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司

中国技术中心

上海总公司

地址: 上海张江高科技园区
张衡路1670号
电话: 021-60645888
传真: 021-60645999 邮编: 201203

北京分公司

地址: 北京朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园C2号楼2门一层
电话: 010-84348999
传真: 010-84348988 邮编: 100015

新疆分公司

地址: 乌鲁木齐市天山区新华北路165号
中天广场大厦33层R座
电话: 0991-2317360
传真: 0991-2317370 邮编: 830000

成都分公司

地址: 成都市高新西区西芯大道5号
汇都总部园6栋3楼
电话: 028-87857220
传真: 028-87857221 邮编: 611730

武汉分公司

地址: 武汉武昌区临江大道96号
武汉万达中心1808-1809室
电话: 027-88913055
传真: 027-88913380 邮编: 430062

昆明分公司

地址: 云南省昆明市五华区三市街
柏联广场6号写字楼12层1203室
电话: 0871-65878921
传真: 0871-65878579 邮编: 650021

南京分公司

地址: 南京市鼓楼区中山北路2号
紫峰大厦17楼1701室
电话: 025-51875680
传真: 025-51875689 邮编: 210008

青岛分公司

地址: 山东青岛市南区燕儿岛路10号
凯悦中心青岛农业科技大厦1504室
电话: 0532-66986008
传真: 0532-66986009 邮编: 266071

广州分公司

地址: 广州市荔湾区芳村大道
下市直街1号信义会馆12号
电话: 020-37891888
传真: 020-37891899 邮编: 510370

沈阳分公司

地址: 沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心2803-2805室
电话: 024-22566158
传真: 024-22566153 邮编: 110014

西安分公司

地址: 西安市高新区锦业路69号
创业研发园A座1009室
电话: 029-81292671 81292721 81292761
传真: 029-81292126 邮编: 710077

中文网址: www.perkinelmer.com.cn

客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表, 请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有©2013, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。本资料中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

009362_CHN_01



欲了解更多信息,
请扫描二维码关注我们的
微信公众平台