

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

稳定，超乎寻常  
准确，没有折中  
速度，无与伦比



### NexION 350 ICP-MS

元素总量、形态、同位素和纳米尺寸分析的完美统一

  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better

# PerkinElmer ICP-MS技术 先行者和领导者

PerkinElmer公司是ICP-MS技术的发明者，也是ICP-MS技术革新的领导者。1983年珀金埃尔默公司研制开发出世界上第一台用于商业的ELAN® 250型ICP-MS，1987年又相继推出世界第一台耐HF酸进样系统的ELAN 500，第一台加强型涡轮分子泵的ELAN 5000，1994年推出世界上第一台具有双模式检测器可自动延伸检测范围功能的ELAN® 6000型ICP-MS系统，同时也是第一款采用一体化离子透镜并可自动优化透镜电压的ICP-MS。1999年推出第一代带动态反应池(DRC™)技术和动态带宽调谐(DBT)的ELAN® 6100 DRC型ICP-MS，获得Pittcon金奖。2001年推出带有轴向场(AFT)技术的DRC<sup>plus</sup>。2002年推出的ELAN® 9000是PerkinElmer公司第六代的ICP-MS产品，2002年推出的Elan® DRC II和2003年推出的Elan® DRC-e则是第三代的DRC ICP-MS产品，DRC技术代表了当今ICP-MS去除干扰的最高成就，在生物学、食品、卫生、医疗、地质、环境、冶金、高纯材料、形态分析等领域取得了巨大的成功。2005年，推出专业的形态分析Chromera™软件，业界首次实现形态分析硬件和软件完美统一的ICP-MS。使用Chromera软件，可以同时控制ICP-MS和液相色谱，使形态分析

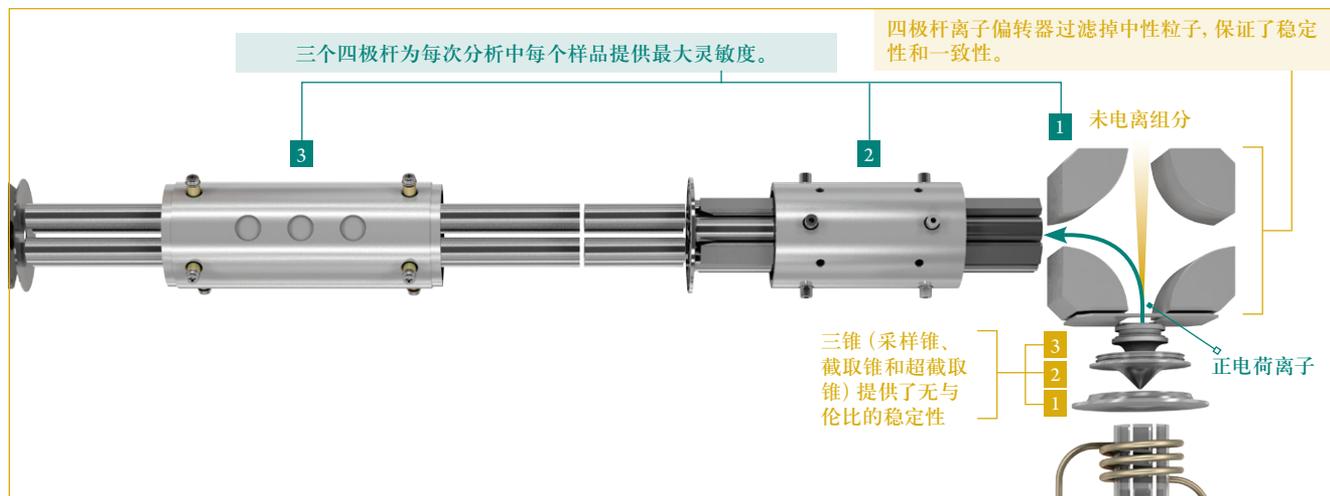
更简单，大大促进了形态分析的发展。2009年推出的NexION® 300型ICP-MS是划时代的产品。NexION 300是ICP-MS历史上第一次出现的三重四极杆ICP-MS<sup>3</sup>。第一重四极杆离子偏转器(QID, Quadruple Ion Detector)将离子与未电离物质分开，第二重四极杆通用池(UCT, Universal Cell Technology™)将单原子离子与多原子离子干扰分开，第三重主四极杆将待分析的单原子离子依次分开进行检测。三重四极杆ICP-MS的性能是普通单级四极杆ICP-MS所无法企及的。NexION 300专利的通用池技术，可以实现标准模式、氦气碰撞动能甄别、氢气碰撞动能甄别、甲烷还原反应质量甄别、氨气还原反应质量甄别、氧气氧化反应质量甄别、笑气氧化反应质量甄别等多种干扰消除方法，可以去除10<sup>9</sup>以上的干扰，实现10<sup>5</sup>以上的分辨率。2014年最新发布的NexION® 350将分析速度提升到每秒100,000测量数据的水平，比其它任何ICP-MS速度快十倍以上，并配合最新发布的Syngistix®软件，在传统的ICP-MS对纳米颗粒定性定量分析的基础上，使得纳米颗粒的粒径分布测量、纳米颗粒中多元素成分分析、多元素形态分析、激光烧蚀多元素分析等应用成为可能。

## PerkinElmer公司对ICP-MS技术的贡献如下：

- **1983年专利的PlasmaLok技术**，用两路射频接入解决了ICP与MS之间接口处的高压放电问题，在世界上第一次实现了ICP-MS仪器的商品化；
- **1999年专利的动态反应池技术**，用串级四极杆技术实现了干扰物的消除，在世界上第一次推出具有碰撞反应池技术的ICP-MS；
- **2005年，促进形态分析技术发展**，推出专业的形态分析Chromera软件，业界首次实现形态分析硬件和软件完美统一的ICP-MS。
- **2009年专利的3C、3D、3Q技术**，用三个锥、三种工作模式和三重四极杆质谱，实现了各类样品超乎寻常的稳定性。
- **2014年，引领单颗粒检测技术(sp-ICP-MS)发展**，推出瞬时采集速度最快的ICP-MS和含纳米尺寸分析模块的Syngistix软件，业界第一次实现纳米尺寸分析硬件和软件的ICP-MS。
- **PerkinElmer公司的ICP-MS美国专利号**：US4501965, US4682026, US4746794, US4963736, US5248875, US5308982, US5463219, US5559337, US5847386, US6111250, US6140638, US6713757

# 超乎寻常的 稳定性

PerkinElmer公司设计理念看重的稳定性，不仅是仪器安装时所做的两小时或四小时的稳定性，更看重的是各类实际样品（如高共存元素样品、高有机物样品等）的稳定性，还包括仪器用十五年、甚至二十年后的稳定性。



## 超乎寻常的稳定性铸就非凡生产力

科学家、实验室需要将时间主要用于运行样品分析，而非用于维护仪器，这是PerkinElmer在设计NexION 350 ICP-MS时所信奉的基本理念。在这一理念的影响下，NexION ICP-MS运用了一系列技术革新以降低背景和干扰，优化信号稳定性，减少维护需求和停机时间，获得更好结果。

- 三锥接口技术 (TCI) 产生业界最紧凑的聚焦离子束，并阻止样品在内部构件上的沉积
- 四极杆离子偏转器 (QID) 引导正电荷离子90度偏转至四极杆通用池 (UCT)，并过滤中性粒子
- 无需维护的离子透镜



独特的三锥接口保证了灵敏度和稳定性。易拆卸，接口是唯一需要清洗的部件，相比于其它仪器系统，该仪器的维护更加快速和简单。

## 免维护的设计

作为NexION 350 ICP-MS三个四极杆中的第一个，四极杆离子偏转器 (QID) 形成对三锥接口的有力补充，用于增强稳定性和消除漂移。

它具有突破性的过滤功能，在进入专利的四极杆通用池和四极杆质量分析器之前，将离子束偏转90度，可提供无与伦比的稳定性，降低背景和干扰，从而获得最准确的结果。四极杆离子偏转器在同类过滤器中是独一无二的，它使您能够在离子飞行过程中通过自动地调节质量带宽，在一次分析中使每个同位素分析条件均达到最佳。

通过四极杆离子偏转器的路径与离开三锥接口的离子束完美结合。这样可确保离子和中性粒子从不与部件表面接触，保证洁净，从而提供额外的信号稳定性，即使连续地运行最复杂的基体也不例外。三锥的离子束聚焦高效率与四极杆离子偏转器完全对齐的设计，完全消除了必需的提取透镜，更少的维护需求和阻止高背景等效浓度 (BEC)，获得更稳定和一致的分析环境。

该仪器可有效地消除未电离物质，是唯一从不需要清洗或更换池就能提供最大仪器运行时间和快速收回投资的 ICP-MS。

# 抗干扰技术

## 最全面的通用池(UCT)

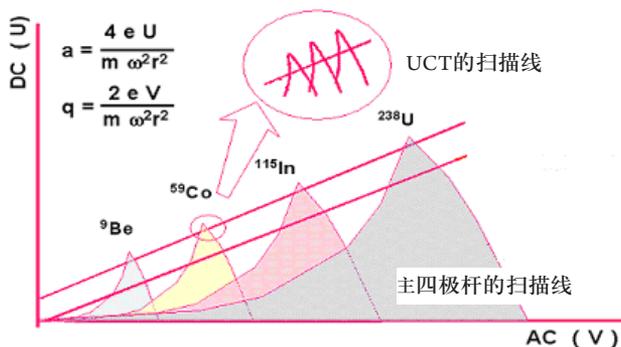
四极杆通用池技术 (UCT, Universal Cell Technology) 是内有一个四极杆系统的碰撞反应池。UCT是第二重四极杆,它利用分子-离子反应,进行碰撞或化学反应消除质谱干扰,并与主四极杆同步扫描实现离子选择和质量过滤,大大提高了ICP-MS的分析性能和灵活性,这是普通单极四极杆无法企及的。

UCT本身具有离子选择和质量过滤的功能。例如分析 $^{80}\text{Se}^+$ 时,反应气 $\text{CH}_4$ 与 $\text{Ar}_2^+$ 发生反应产生Ar原子及带正电的 $\text{CH}_4^+$ 离子,由于 $\text{CH}_4^+$ 离子的质量数(16)与 $^{80}\text{Se}^+$ 相差较大,在产生的瞬间就在DRC的四极杆中强烈偏转而被消除,完全消除了其进一步反应产生其它离子的可能性。

测定 $^{40}\text{Ca}^+$ ,由于 $\text{CH}_4$ 的电离电位(12.5eV)比Ar的电离电位(15.8eV)低,发生 $\text{CH}_4$ 与 $^{40}\text{Ar}^+$ 的反应,进行电荷置换,这种反应是放热反应,而且速率快。从而消除 $^{40}\text{Ar}^+$ 对 $^{40}\text{Ca}^+$ 的干扰。

NexION 350可以将 $\text{Ar}^+$ 干扰物水平降低9个数量级以上。这就提供了非凡的检出限,并突破了传统ICP-MS的固有限制。

在UCT中可以直接控制特定离子的通过与否,在彻底UCT采用四极杆扫描质量甄别(DBT)技术消除干扰时,分析物离子的灵敏度不受影响。



相比之下,碰撞池的六极杆或八极杆内质量稳定区域极为复杂,无法设置直流过滤电压,任何质量的离子都可以通过。为排除干扰,只能采用加反向电场的动能甄别(KED)方式,反向电场在排斥干扰物离子的同时,对分析物离子也同样排斥,造成仪器的灵敏度急剧下降,而且干扰物的离子能量分布有很宽的范围,消除干扰是很不彻底的。

种类	电离能
Ar	15.76 eV
H <sub>2</sub>	15.43 eV
CH <sub>4</sub>	12.51 eV
NH <sub>3</sub>	10.16 eV
Ca	6.11 eV

$\text{Ar}^+ + \text{CH}_4 \longrightarrow \text{CH}_4^+ + \text{Ar}$ $\Delta H_r = \Delta IP = -3.25 \text{ eV (放热, 反应自发进行)}$
$\text{Ca}^+ + \text{CH}_4 \longrightarrow \text{no reaction}$ $\Delta H_r = \Delta IP = +6.4 \text{ eV (吸热, 反应不能进行)}$
$\text{Ar}^+ + \text{NH}_3 \longrightarrow \text{NH}_3^+ + \text{Ar}$ $\Delta H_r = \Delta IP = -5.60 \text{ eV (放热, 反应自发进行)}$
$\text{Ca}^+ + \text{NH}_3 \longrightarrow \text{no reaction}$ $\Delta H_r = \Delta IP = +4.05 \text{ eV (吸热, 反应不能进行)}$
$\text{Ar}^+ + \text{H}_2 \longrightarrow \text{H}_2^+ + \text{Ar}$ $\Delta H_r = \Delta IP = -0.33 \text{ eV (放热, 反应自发进行)}$
$\text{Ca}^+ + \text{H}_2 \longrightarrow \text{no reaction}$ $\Delta H_r = \Delta IP = +9.32 \text{ eV (吸热, 反应不能进行)}$

氮气的反应最快速最彻底,甲烷其次。氢气的反应性则极为微弱,而且氢气具有爆炸性,进一步限制了其使用。

# 快速、准确 纳米颗粒表征

新兴和快速增长的纳米科技涵盖两个主要的应用领域，均受益于NexION 350 ICP-MS的独特功能。

## 纳米颗粒检测

随着纳米技术在消费品、工业应用和医疗技术等领域中使用频率的增加，纳米颗粒越来越多地渗透于环境中，对其在不同介质，如土壤、饮用水和废水中的归宿、转移和传输的评估正变得越来越重要，评估的结果可能将影响食品供应。

## 纳米材料研究

由于可以展现出更多的优异性能，诸如更大的物理强度、更强的磁性，与其他纳米材料相比，工程纳米材料 (ENMs) 正受到来自研发领域的重点关注。这就激发了对于工程纳米材料从形成、回收利用到最终安全处置这一循环过程中所有环节进行监控的需求。

## 特殊挑战需要独特的解决方案

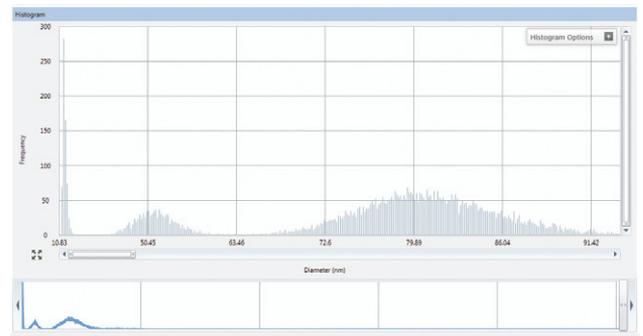
为有效地表征纳米颗粒，研究者需要测定他们的无机组成、浓度、尺寸、表面电荷、结构、团聚和尺寸分布。ICP-MS被证明了是一种有效工具，能够从容应对上述挑战，通过确保特异性、高分辨和高灵敏度，生成快速和准确的结果。

NexION 350 ICP-MS可进一步提供真正单颗粒ICP-MS分析的灵活性和能力。通过将世界上最快扫描速度和数据采集与基于算法的独特软件相结合，NexION 350 ICP-MS是唯一能够对您的样本进行完全表征的仪器，具有1分钟内完全区分样品中溶解元素和颗粒（关键毒理学）的能力。

## 专业软件-简单化界面

Syngistix ICP-MS软件带有一个可选的纳米应用模块，是业界第一个纳米分析专用应用软件。

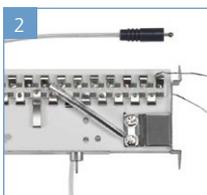
该专业软件将实时单颗粒采集与快速数据处理相结合，应用于日常分析，可提供无与伦比的速度、灵活性、自动化和易用性。无需费力的后续数据处理过程，1分钟内的单次运行即可获得从颗粒组成和浓度到尺寸和尺寸分布等各种信息。



Syngistix纳米应用模块显示实时采集数据，显示了纳米颗粒与强度图。

# 由内而外 增强效率

1 **分析四极杆**-提供最大的分析质量范围 (1-285 amu) 和为快速调峰提供异常最快扫描



2 **同时双模检测器**-提供超过10个数量级动态范围和高低含量同时分析, 并提供了最快的数据采集速率 (100,000数据点/秒), 使NexION 350成为纳米材料领域最理想 ICP-MS。

3 **大、开放、易操作的样品引入区**-提供各种各样的样品引入系统, 能快速容易地切换特殊应用或基体:

- 激光固体样品分析
- 液相、电泳和离子色谱形态分析
- 半导体制冷有机进样系统
- 耐HF酸的进样系统

4 **低溶液提升雾化器**-通过减少样品消耗和实验室排废节省资金。每台NexION 350标配一个同心雾化器和旋流雾室, 根据应用需求用户可选订。

5 **自激式RF等离子体发生器**-NexION 350 RF发生器无需任何可移动部件, 提供可靠、健壮性能、适用任何等离子体的瞬间变化-石油化工应用和形态分析溶剂最理想。



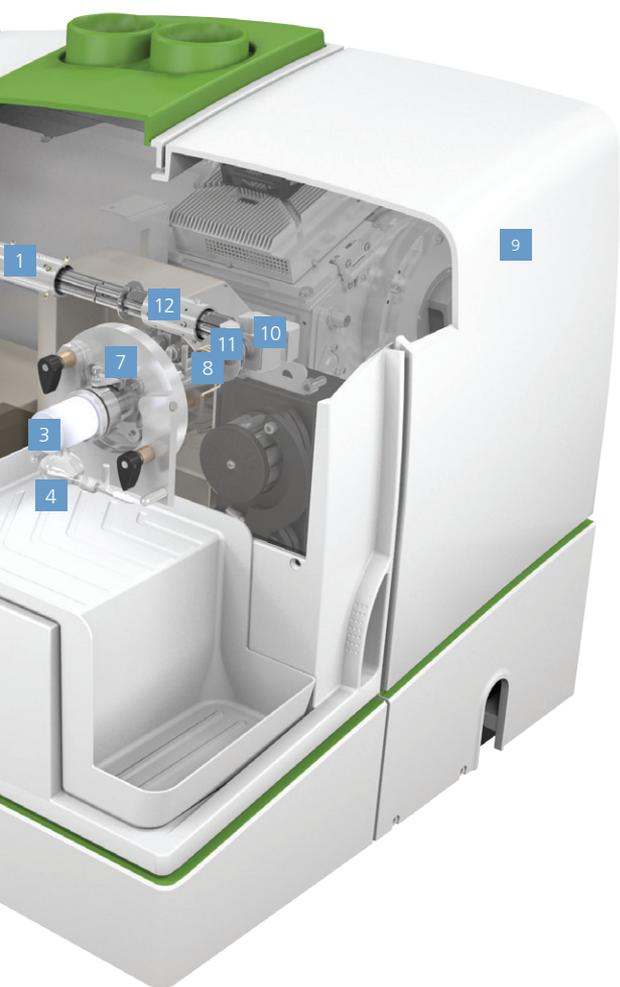
6 **台式设计无背面连接**-节省宝贵的实验室空间, 允许靠墙操作和安装。

由珀金埃尔默首创, 被业界广泛采用的技术。

从自激式发生器到动态反应池技术, 通用池技术, 到实现真正的单颗粒ICP-MS最快数据采集速度, 珀金埃尔默凭借不断的技术创新和突破, 在ICP-MS的漫长发展历史中始终傲立于行业前沿。

**12 通用池**-根据所需性能要求, 提供三种操作模式 (标准、碰撞或反应)。快速和容易的模式切换, 在不影响速度前提下, 满足客户所需性能要求。

- 分析对象: 质量数1-285amu的元素
- 分析范围: ppt至%含量同时分析
- 分析速度: 十万测量数据/秒
- 抗干扰能力:  $>10^9$  (干扰信号/分析信号)
- 抗干扰分辨率:  $>10^5$ , 可分辨 $^{87}\text{Rb}$ 和 $^{87}\text{Sr}$
- 真空能力: 冷启动时间小于8分钟
- 同位素比值精密度: RSD  $<0.08\%$



**11 三锥接口**-业界最紧密聚焦离子束, 降低对内部构件 (特别是四极杆离子偏转器) 的污染, 因此实际消除了维护和清洗。

**10 四极杆离子偏转器**-允许所需质量范围的离子进入通用池, 提高灵敏度同时保持池洁净-使它成为市场上唯一一款从不需要清洗和更换池体的带池ICP-MS。

**9 专门设计, 四级真空系统**-最高容量的涡轮分子泵和机械泵, 允许在通用池中使用任何碰撞和反应气。比其它系统更加快速关系泵, 使客户回到分析样品的时间比其它ICP-MS快2-3倍。

**7 全自动化X, Y, Z炬管位置条件**-计算机控制可最大离子传输。提供自动一键式优化, 与珀金埃尔默专利PlasmaLok™技术 (为消除二次放电), 完全无需常用于其它仪器上的高成本消耗品部件 (如屏蔽炬)。



**全彩色等离子体视窗**-无需打开仪器即可观察锥、炬管和线圈的状况。使等离子体采样深度优化更容易, 有机样品分析更简单。

	标准模式	碰撞模式-动能甄别 (KED)	反应模式-扫描四极杆质量甄别 (DBT)
干扰消除效果	好	更好	最好
检测限	低	更低	最低
工作原理	关闭池气体, 系统工作同非池仪器, 提供元素灵敏度与碰撞或反应模式下无需干扰校正一样。	池中通入一个非反应气体, 与大直径的干扰离子碰撞, 降低它们动能, 通过动能歧视消除干扰。	池中通入一个高反应性气体 (或混合气) 产生可预知的化学反应。任何副反应和新产生的干扰被一个扫描四极杆消除, 只有所需元素能到达分析四极杆和检测器。
NexION的优势	一个独特, 灵活的排泄池设计可快速和完全消除残余气体, 确保NexION 350 ICP-MS在真正标准模式下运行-关闭池-获得最佳灵敏度。由于不具备快速排泄池中气体, 其它ICP-MS仪器被迫使用KED甚至标准模式, 由于存在潜在干扰, 降低了灵敏度和限制了只能在单一气体有限操作。	具有扩展动态范围 (EDR) 能力, NexION 350 ICP-MS允许选择衰减所选的质量数, 因此具有在一次测量中样品中同时测定低和高含量元素能力-无需采用其它技术, 如GFAA或ICP-OES。	通过调节RPq和RPa参数, 专利的动态带宽调谐 (DBT) 质量甄别可以有针对性地消除20amu范围内所有质量数, 消除可能的副反应和形成的新干扰。四极杆中稳定边界以外的离子是非稳定的, 被驱逐出池, UCT能够使用反应性气体, 如氨气, 氧气和甲烷, 有针对性地有效消除干扰。
目标用户	高出率、低干扰的常规应用需求, 主要为地球化学实验室。	可能易受干扰, 或简单消除未知干扰的应用。经常使用简单有效的碰撞模式进行半定量分析、环境测试, 食品药品以及未知样品。	应用需求为最佳性能和消除异常干扰。工业领域从半导体到生物监测, 再生能源。

# 配备最强大的进样系统、射频发生器和真空系统

## 超强的耐高盐、耐酸碱性能

可以选配耐HF酸耐高盐的进样系统。

雾化器为正交雾化器，其特点是高盐分进样时不会堵塞！此外在雾化器喷嘴装有耐腐蚀的宝石喷嘴，使其具有极强的耐HF、碱、王水、有机溶剂的能力！

雾室采用耐腐蚀的Ryton专利技术制成，耐高浓度的HF、碱、王水、有机溶剂，且这种雾室物理强度大，不像玻璃雾室那么易碎，灵敏度高，稳定性好，记忆效应低。

## 自激式射频发生器

众所周知，随着频率的增加，振荡器产生的能量能更有效地传递到等离子体，传输效率大大提高，使点火更容易，并可采用小功率以减少背景噪音和延长发生器的寿命。同时，等离子体对样品的适应性更好，不会在样品改变时灭火。此外，由于中心通道的变宽，可以使用大孔径的进样管，使得高盐样品不堵塞。采用PerkinElmer自行设计生产的自激式高频发生器，高频发生器完全按照仪器具体要求进行设计，和仪器完美的组合为一体，实现了功率的连续1W可调，达到最佳的表现性能。完全避免了由于不同厂家的产品所造成的不匹配。

## 最强大的真空系统

三入口分子涡轮泵与三锥接口，实现了独有的四级真空系统。具有防腐蚀吹扫保护功能，静态真空度优于 $1.0 \times 10^{-8}$ 托，从大气压状态开始抽真空，8分钟内进入工作状态。停止使用时可以保持真空，也可以不保留真空，大大节省仪器运行费用。



## 成熟的形态分析

# 最准确的 分离与检测

NexION 350 ICP-MS 可以非常轻松地与液相色谱 (LC), 气相色谱(GC)以及离子色谱 (IC) 联用, 并提供单个金属化合物分离分析的全面解决方案。通过与PerkinElmer专业的 Chromera® 色谱平台相结合, 可以获得最灵活准确的形态分析结果。

集成了LC, GC和IC分离能力的NexION 350, 不仅能够获取含量的多少, 更能够回答是何种形态的问题。有了这种能力, 客户可以获得更确切的元素毒性、生物利用度, 代谢和环境迁移方面的信息, 可以更准确把握相关情况以及指导任何相关补救措施。

环境, 消费品和食品安全领域对形态分析日益增长的需要, 要求形态分析软件能快速准确地对整个色谱峰进行准确的标识确认, 甚至是在噪音很大的数据中也要准确找到形态谱峰, 这方面, Chromera比任何其他软件都更出色。



Clarus® 气相色谱平台



Flexar™ 液相色谱平台

# 符合您工作方式的 软件设计

用一个简单、清晰、直观的界面，反映您的工作流，Syngistix™等离子质谱软件使您与NexION 350 ICP-MS的每个交互沟通都变得易如反掌。从左到右的，图标式的设计提供了简洁明了的导航，涵盖了样品分析的每一步：启动仪器，优化系统，创建方法和示例列表，执行运行和评估结果。

Syngistix可以远程运行于iPad和iPhone，对仪器继续更便捷的监控和控制。

## 日常维护告警

为确保仪器始终处于最佳性能状态，您可以设定告警功能，提醒自己适时进行简单的预防性维护任务，如更换泵油和泵管。该系统会显示各种部件自上次更换后运行了多少小时，以及何时您需要关注它们的状态。您将永远不会见到关于池例行清洗的警报，因为先进的NexION 350 ICP-MS设计根本无需池维护。

## 灵活的质量控制检查

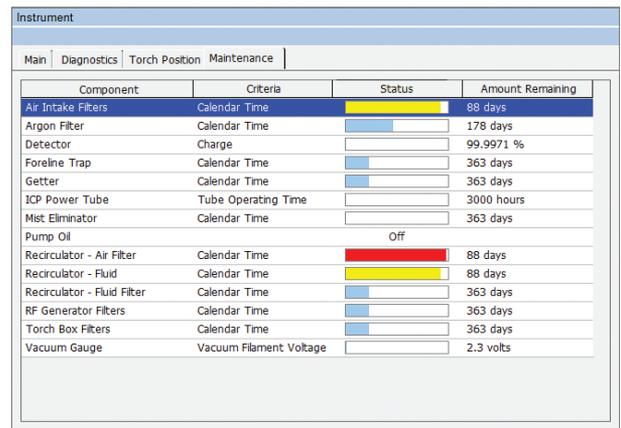
监控校准、检查标准相应值，校正分析中出现的任何问题都可以通过软件自动质量控制检查功能实现。灵活且定制化的设计使它能够确保即使仪器无人值守运行时也能获得高质量数据。

## 快速智能化调谐

专门为最大化生产率和轻松操作设计，在分析一个样品之前，SmartTune™快速自动设置您所有的优化调谐程序。如果所有参数都达标则直接启动分析，否则自动执行系统优化。设定一系列的自定义和专门的算法，SmartTune确保你不仅更快地启动和运行仪器，也可生成强大的、可靠的数据。

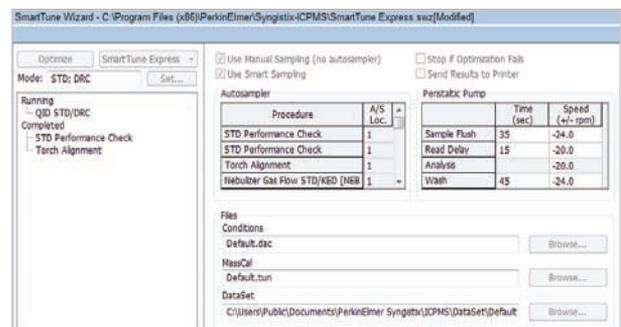
## 报告功能

Syngistix等离子体质谱软件提供了一个独特的校准报告功能，测样过程中可以实时显示更新的检测限和背景等效浓度。软件显示单个或多个校准曲线，提供分析所需的详细信息，便于操作者更快做出决策，获得更可靠的数据。



Component	Criteria	Status	Amount Remaining
Air Intake Filters	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	88 days
Argon Filter	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	178 days
Detector	Charge	<div style="width: 100%;"></div>	99.9971 %
Foreline Trap	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
Getter	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
ICP Power Tube	Tube Operating Time	<div style="width: 100%;"></div>	3000 hours
Mist Eliminator	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
Pump Oil		Off	
Recirculator - Air Filter	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	88 days
Recirculator - Fluid	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	88 days
Recirculator - Fluid Filter	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
RF Generator Filters	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
Torch Box Filters	Calendar Time	<div style="width: 100%;"></div>	363 days
Vacuum Gauge	Vacuum Filament Voltage	<div style="width: 100%;"></div>	2.3 volts

仪器软件窗口的维护表允许用户设置和自定义告警



Procedure	A/S	Loc.
STD Performance Check	1	
STD Performance Check	1	
Torch Alignment	1	
Webulzer Gas Flow STD/KB	1	

Peristaltic Pump	Time (sec)	Speed (cc/rpm)
Sample Flush	35	-24.0
Read Delay	15	-20.0
Analyse		-20.0
Wash	45	-24.0

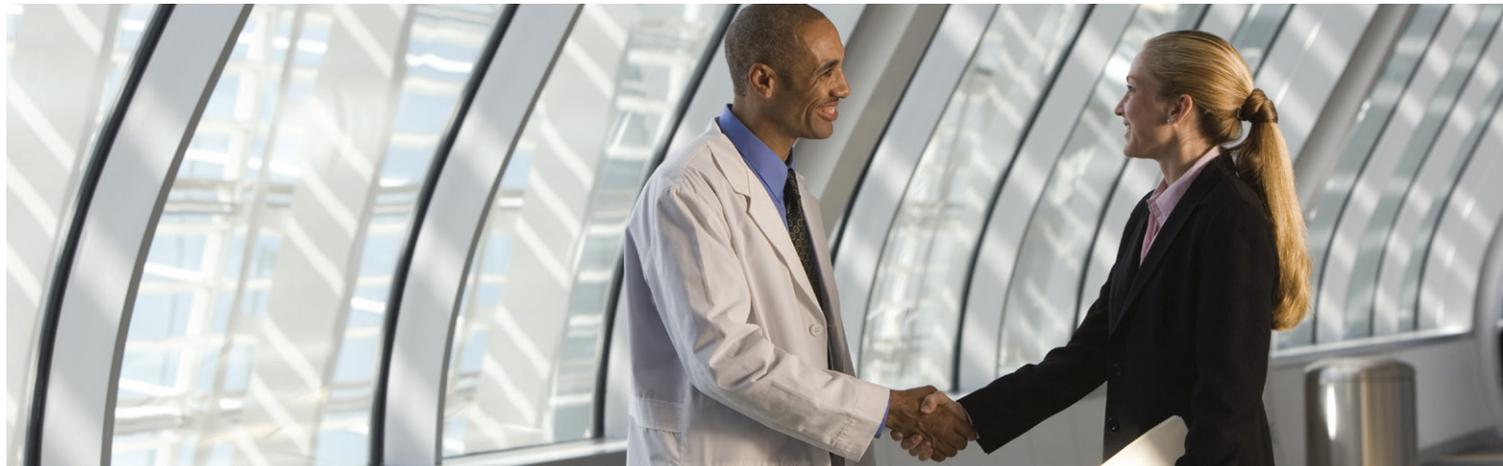
智能调谐界面中，分析之前对所有系统性能均可检查和优化，消除了低效如炬管位置失败并确保更加准确结果。

## 特别环境应用

为使NexION 350 ICP-MS更好地满足用户工作需求，Syngistix ICP-MS软件具有一系列特殊应用功能，结合各种外部软件包，能够简化从纳米颗粒分析到形态分析的几乎所有分析任务和进程。

## 形态分析-获得更准确元素价态的分离和检测

NexION 350 ICP-MS能轻易地同液相色谱、气相色谱、电泳和离子色谱系统进行联用，为分离和检测单个金属化合物提供完整方案。珀金埃尔默专业的Chromera软件可实现形态联用的无缝连接，这些集成系统采用最简单、最精简的操作，同时获得最灵活和准确的形态分析，让用户找到真正毒性、生物利用率、代谢和环境中的迁移元素。



## 长期的合作

# 提供长期稳定的 客户支持 仪器保障

经过认证的、工厂培训过的全球客户支持工程师团队，为全世界超过150个国家的客户提供服务。PerkinElmer提供的一站式 (OneSource) 实验室服务，为您的仪器提供所有维护和维修。

灵活的和可扩展的一站式 (OneSource) 计划，专门针对客户的具体需要和特殊要求。我们有专业的工程师，丰富的经验和资源，为您实验室

的各类大小服务提供完美解决方案。从全面，无所不包的长期合同到简单的单个个性化服务。

一站式 (OneSource) 为您提供业界专业实验室最佳的服务组合，包括几乎所有的技术和制造商的完整服务计划。通过这种所有服务的单一服务商计划，依靠这种一次告知的快速响应服务和专业的技术指导与支持，我们保证您的仪器，您的实验室永远处于最佳的运行状态。

无论是仪器维护和维修，性能确认和保障，实验室资产管理和搬迁，软件和硬件升级，或是人员教育和培训，一站式 (One Source) 服务……您可信赖的朋友！

**PerkinElmer拥有比  
世界上任何其他公司  
更多的工程师关注  
ICP-MS应用。**

## 珀金埃尔默仪器(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  
兆维工业园甲2号楼1楼东  
电话：010-84348999  
传真：010-84348988 邮编：100015

#### 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

中文网址：[www.perkinelmer.com.cn](http://www.perkinelmer.com.cn)

### 武汉分公司

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

### 广州分公司

地址：广州市建设六马路33号  
宜安广场2612室  
销售部 电话：020-8363 3179 传真：020-8363 3579  
维修部 电话：020-8363 3176 传真：020-8363 3196  
邮编：510060

### 新疆分公司

地址：乌鲁木齐市天山区新华北路168号  
中天广场大厦33层R座  
电话：0991-2317360  
传真：0991-2317370 邮编：830000

客户服务电话：800 820 5046

### 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

### 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

### 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

### 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

### 青岛分公司

地址：山东青岛市市南区燕儿岛路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



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。