确保您获得优异性能

适合生物监测应用的 NexION 5000 多重四极杆电感耦合等离子体质谱仪

在过去二十年里，人们越来越关注痕量元素对人类健康所起的作用。众所周知，有些元素即使含量很低也具有毒性，而另一些元素则对生命具有至关重要的作用。因此，必须监测生物体液和组织内这些元素的含量。近来，由于在医疗植入物中的使用或通过环境暴露，更多元素已引起重视。因此，实验室而言必须采用电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)等痕量元素技术，在不断变化的分析环境中描述这些分析物的低浓度，这一点至关重要。

我们的 NexION® 5000 多重四极杆电感耦合等离子体质谱仪是用于此类分析的理想仪器，具有优异的干扰消除功能、分析精度和性能，具体如下：

优异的干扰消除功能

在这款四重四极杆系统中，离子束在 Q0（四极杆离子偏转器）聚焦和筛选至 Q1（第一个四极杆质量分析器）并过滤。在 Q2（四极杆通用池）内反应并得到控制与筛选，在 Q3（第二个四极杆质量分析器）中对待分析离子进行筛选。这种组合方式使系统能在热等离子体下获得小于 1ppt 背景等效浓度(BEC)的能力。

出色的稳定性

自激式 34MHz 射频发生器具有快速的阻抗匹配，可快速调整以适应不断变化的样品基体，而三锥接口的大孔径锥体具有优秀的抗堵塞能力。可使用纯 NH_3 等反应气体进行可预测的，并可重现的反应，消除干扰。

优秀的基体耐受性

对于要求低检出能力和背景等效浓度（BEC）的实验室，如分析水基体、有机基体、血液和静脉注射液等不同样，非常适合采用 NexION 5000 电感耦合等离子体质谱仪。

维护需求少

在生物监测中，有效开机时间是确保实验室以高性能运转的一个关键因素。我们的 NexION 5000 系统几乎无需维护，保证了无与伦比的仪器正常运行时间。

PerkinElmer
For the Better

准确分析 无惧干扰

先进的 NexION 5000 ICP-MS 整合了反应池/碰撞池的简洁性与超越传统三重四极杆的多重四极杆技术，整合了业界优异的干扰消除技术和电子稀释技术(EDR)，可确保在一次分析过程中精确测定尿液、血液、血清、唾液和组织等基体中高含量和低含量分析物，非常适合生物监测。

- **四组四极杆**

  出色的离子束控制，层层筛选，非常适合于消除复杂样品中的质谱干扰。

- **四极杆离子偏转器(QID)**

  可优化传输至第一个四极杆质谱分析器的质量筛选范围，从而提高灵敏度并消除光子和中性组分。

- **四极杆质量分析器（Q1 和 Q3）**

  具有同等质量分辨能力，并且具有质谱/质谱(MS/MS)、质量转移或扫描等工作模式。

- **四极杆通用池技术(UCT)**

  可主动区分分析物离子和反应副产物，从而进行可控反应，以达到最佳干扰消除效果。

- **采用 OmniRing™技术的三锥接口**

  可以在提取、聚焦或冷等离子体模式下运行，实现优异的检出能力。

- **34MHz 射频等离子体发生器**

  这项独特的技术可处理最坚韧的基体和各种溶剂。

完整的电感耦合等离子体质谱仪解决方案

NexION 5000 多重四极杆电感耦合等离子体质谱仪超越当前的市售产品，并为最苛刻的痕量元素分析挑战提供了解决方案。此外，NexION 5000 系统还提供：

- 可简化复杂三重四极杆工作流程的人性化 Syngistix™软件（包含内置方法）
- 在设计时已考虑与您的仪器配套的耗材和配套用品，采用优质的材料制造
- OneSource®实验室服务已建立了训练有素的研究员和工程师团队，为您提供现实场景知识，以及合规服务和教育服务

NexION 5000 多重四极杆电感耦合等离子体质谱仪：性能卓越，四极杆的四次方（Q^4）。

欲了解更多详情，敬请访问 https://www.perkinelmer.com.cn/nexion5000

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

PerkinElmer®
For the Better

欲获悉全球办事处的完整清单，请登录 visit www.perkinelmer.com/ContactUs
版权@2020，珀金埃尔默公司。版权所有。Perkinelmer®是珀金埃尔默公司的注册商标。所有其他商标属于相应所有者的财产。

65083_CHN PKI