

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

鉴定  
定量  
技术创新



**AxION iQT  
GC/MS/MS**  
优异的全扫描定量能力，  
基于高度可信的精确质  
量测量能力

AxION® iQT™ GC/MS/MS为您提供较传统三重四级杆更优异的定量能力，同时还具备Q-TOF技术的化合物鉴定功能。

一台全新的仪器，拥有革命性的技术，以及出众的性能价格优势。

AxION iQT与市场上领先的气相色谱仪完全兼容。该质谱仪是由一系列能够自动同步的智能化模块组成，能够实现自我优化、自我诊断。每一个模块均可迅速、轻松地进行维护，保证正常运行时间的最大化。

AxION iQT拥有无与伦比的扫描速度，每秒可检测500个化合物，比市场上现有的其它GC/MS产品扫描速度快达50倍。同时检测“所有碎片离子”的这一独到的技术可以获得优异的专属性，有力地保证了结果完全可靠。控制这个“技术创新”型仪器的是一款易于使用的，以应用为中心的软件。该软件有效地简化了工作流程，帮助您获得更加一致和可信的结果。



突破常规的思维  
超出想象的结果

  
**PerkinElmer**  
For the Better

### Q2 (氦气碰撞池)

有效降低化学噪音, 显著提高信噪比以及在脏的基质中痕量目标物的检出能力。

### 革命性的离子脉冲加速器/电子倍增检测器

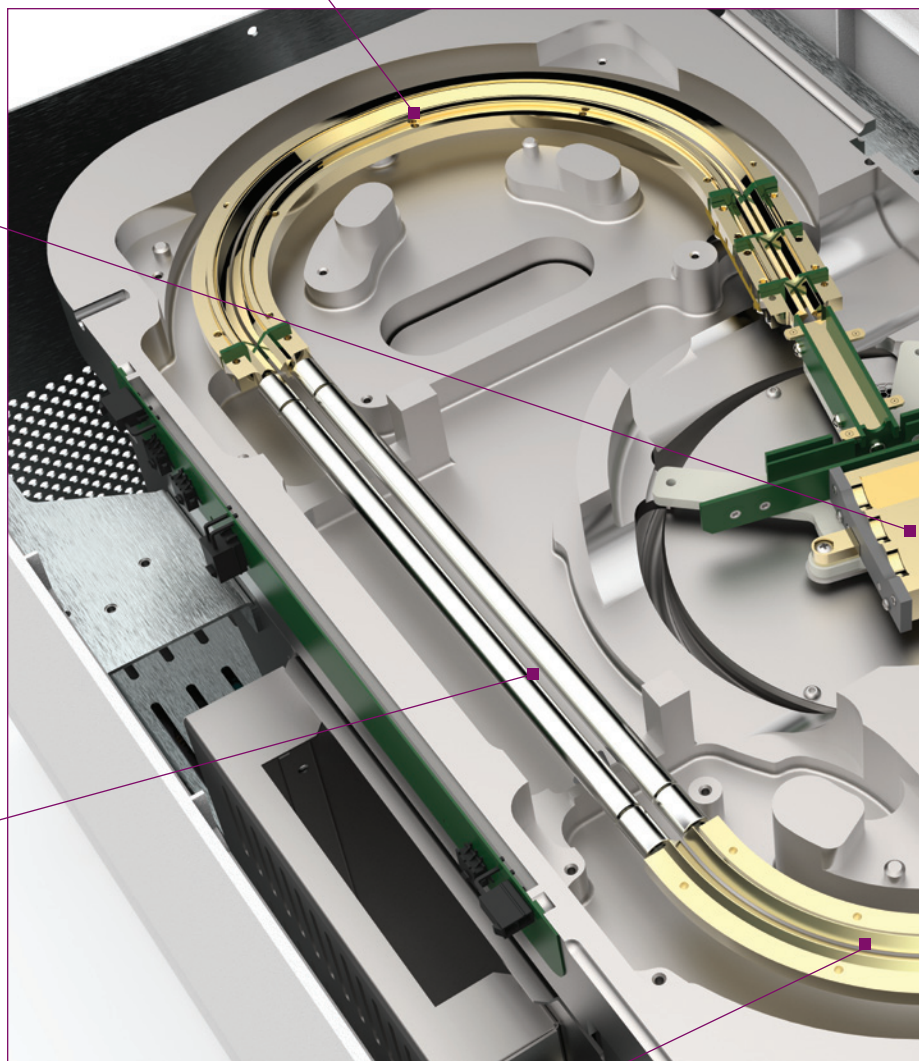
极具特色的专利技术, 确保快速、高效的离子传输, 从而提供最优异的定量动态范围, 以及大多数复杂基质中检测痕量化合物所需的超高灵敏度。

### Q1 (四极杆质量过滤器, 前、后端均配有离子导向四极杆)

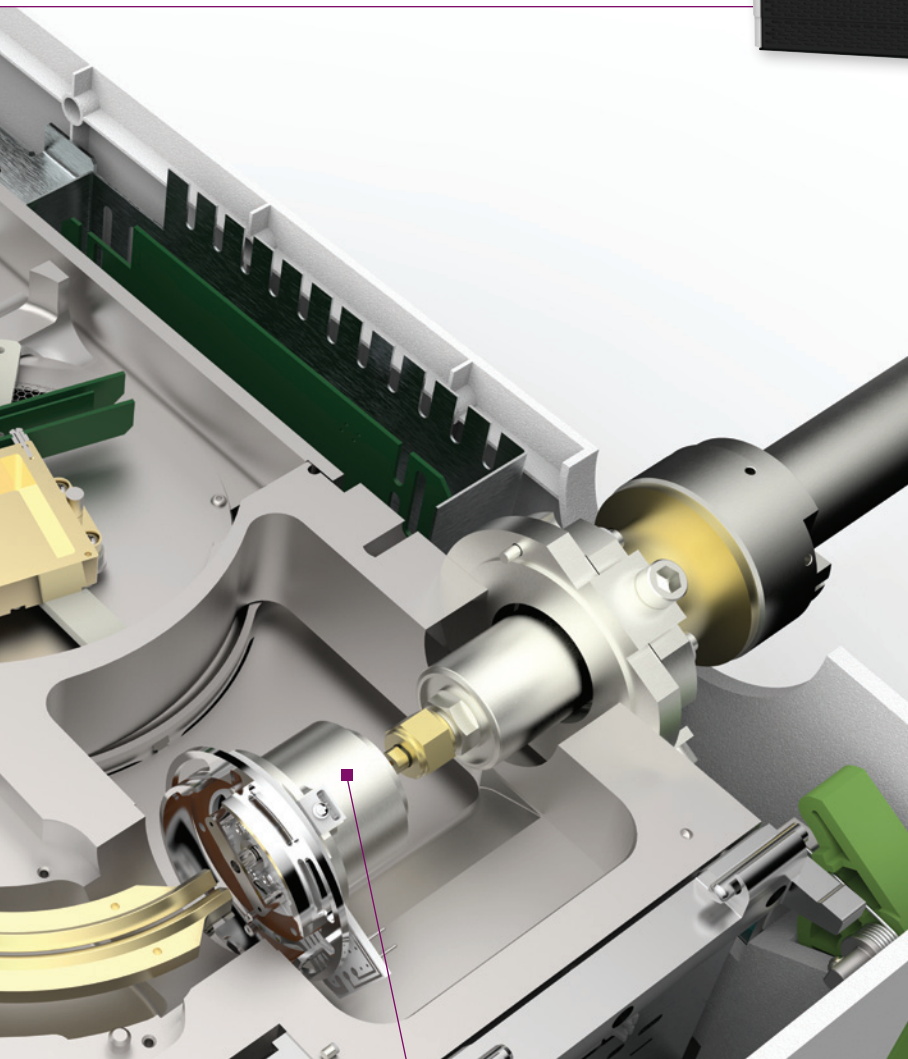
具有更高的离子传输效率, 可选择目标质量数过滤得到感兴趣的母离子。

### Q0 (90度弯曲)

减少中性粒子和亚稳离子的干扰, 降低背景噪音, 提高灵敏度。



# 工作方式!



## 产品亮点

**灵活的进样系统的选择**—可以与各种气相色谱仪兼容, 包括PerkinElmer® Clarus® 580/680系列和Agilent® 6890/7890的气相色谱仪。

**冷EI源**—可生成真正的分子离子峰, 用于对化合物进行准确性和最优定量。有助于分析更多不同种类的化合物。

**高达1,000,000 u/sec的扫描速度**—每秒可以分析500个化合物。

**108线性动态范围**—允许在单次实验中同时检测高浓度和低浓度化合物, 无需稀释样品或多次进样。

**节约空间的设计 (400mm×700mm)** —

在一个紧凑的系统中整合了两台截然不同的质量分析器方可提供的检测能力, 对实验室空间及配置的要求极低。

**自动识别, 自动同步的智能化模块设计**—方便仪器性能优化, 简化维护过程, 最大化仪器有效运行时间。

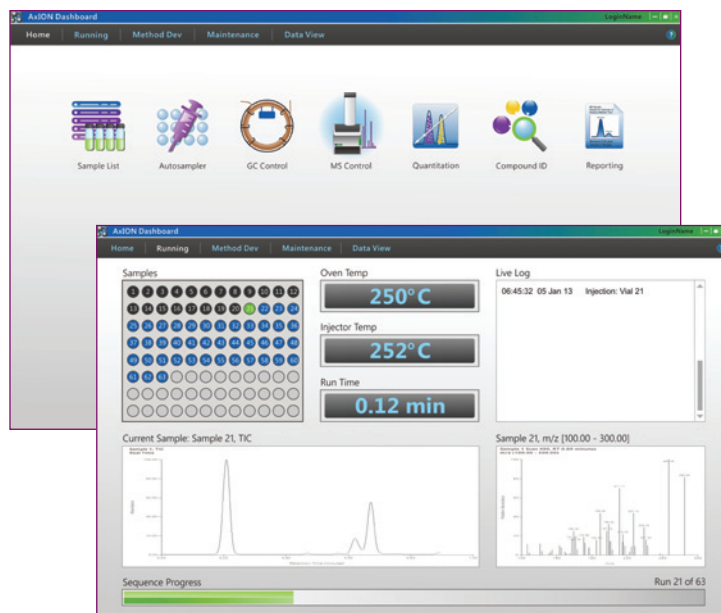
**多种用户可更换的离子源 (双灯丝EI, CI, 或新型的冷EI源)**  
允许系统进行调整以适应各种类型的样品, 增强了应用的灵活性。



## 世界上第一款以应用为中心的软件, 操作方便

AxION iQT的系统软件第一次在质谱仪设计中引入了以应用为中心的软件操作界面, 使其成为当前最方便使用的质谱系统。用户可以快速完成从方法开发到样品分析(使用可选配的AxION样品管理系统)的全过程, 自动化快速生成准确的结果。在过去, 一个质谱方法开发往往需要数天时间; 如今只要短短几秒钟的时间就可以完成, 只需在AxION iQT方法编辑器中输入化合物的名称即可。

AxION iQT系统软件灵活且易于使用, 集成了对气相色谱仪的控制功能, 可以实现与PerkinElmer和Agilent的气相色谱仪的无缝连接和完全控制。该软件可以快速启动, 并具备自动调谐 (Autotune), 自动校正 (Autocalibrate) 和自动质谱峰质量轴简化 (Autocentroid) 的A<sup>3</sup>的特性, 其生成的数据文件小, 提高了运行速度并节约了硬盘空间。



## 革命性检测理念, 打造世界领先的质谱技术



### Flexar SQ 300 MS™—检测从未如此简单

一款高性能的单四级杆检测器, 将液相色谱应用的专属性提高到全新的水平。提供超乎想象的高灵敏度和出色的扫描速度, 而且长期稳定、耐用, 广泛适用于多种应用, 包括QA/QC, 合成反应问题排查, 定量分析。



### AxION® 2 TOF MS—精确的定量, 可靠的结果

无论你应用于何处, 样品基质有多复杂, 这款飞行时间质谱仪始终都能提供最优的检测性能, 其测试结果均是精确质量数、高动态范围、高扫描速度和高灵敏度的完美结合。这台准确而又灵敏的质谱仪, 使得你完全有信心在全质量范围内进行定量分析。



### AxION® DSA™—数秒内即可得到质谱结果

Direct Sample Analysis (DSA), 即直接进样分析技术, 是一种独特的敞开式离子源的创新技术。运用DSA技术, 对几乎任何样品都能迅速获得精确的质谱数据, 不论你的样品是液体, 固体还是气体——无需前期色谱分离; 无需复杂的方法开发; 无需耗时的样品前处理过程。这是一种最快的基于质谱的快速筛查技术。

珀金埃尔默仪器(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](http://www.perkinelmer.com.cn)



要获取全球办事处的完整列表, 请访问[http:// www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs](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持有者或所有者的财产。