



传承经典  
出类拔萃



QSight® Triple Quad LC/MS/MS  
400 Series







## 匠心所至，经典传承 QSight LC/MS/MS系统

随着食品安全、药品安全和环境监测等领域的法规要求越来越严格，实验室将面临着诸多严峻的挑战，如更低的检出限要求、更高的检测通量和更苛刻的时效性要求等。

QSight®三重四极杆 LC/MS/MS系列产品一直以稳定和可靠的性能而著称，现推出更高灵敏度，更佳性能的QSight质谱新产品：QSight400系列质谱仪。与整体解决方案相结合，使实验室获得更高灵敏度和检测通量，从容应对更为严峻的检测挑战。

QSight 400系列质谱仪，配有高效率的双离子源，自清洁的质谱接口、专利的层流离子传输以及直观易用的操作软件。



QSight® Triple Quad LC/MS/MS  
400 Series with the QSight LX50 UHPLC

## 拭目以待

### 全新的QSight系列三重四极杆质谱仪

QSight 400与QSight LX50超高效液相色谱仪联用，为实验室提供全新的技术体验，用于分析复杂的食品、药品类和环境类样品。拥有超高的灵敏度和样品通量，实验室可轻松、快速和高效地应对最严格的法规监管要求。

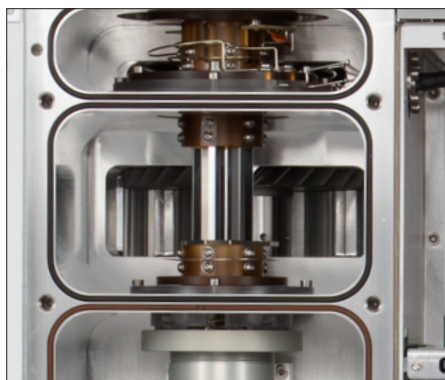
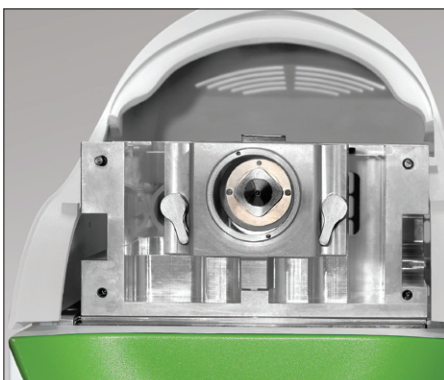
#### 简单易用，一触即发

QSight系列液质联用仪，拥有耐用和可靠的硬件，以及软件内嵌方法库，大大缩短了方法开发时间。界面友好、功能模块化设计的软件，使您轻松获得即时结果。此外，QSight 400液质联用仪系统拥有稳定、可靠的性能，无需进行频繁的校正和维护。

#### 更高效率，事半功倍

QSight 400液质联用仪系统，采用独有的双离子源以及自清洁的质谱接口设计，使您的实验室获得高通量分析，且无需频繁的仪器维护，使其成为您的实验室运行效率最高的三重四极杆质谱仪。双离子源设计，在一针进样下，同时获得ESI和APCI源的数据。专利的层流离子传输技术，利用高温气流使带电离子进一步去溶剂化，同时避免了带电离子碰撞至内壁，获得最佳的灵敏度，且无需维护。

### 创新之作，与众不同



#### 高灵敏度，高生产力

QSight 400液质联用仪系统，具有自清洁的设计技术：热表面诱导去溶剂质谱接口（HSID）。该技术利用连续的高温气流传输带电离子，并使其获得进一步去溶剂化，降低化学背景噪声的同时提高了信噪比。

自清洁技术，也减少对仪器硬件日常维护的需求。与其他质谱产品相比，可获得更多的仪器运行时间（3天/月）。简言之，QSight 400液质联用仪系统，是一款高产率和高回报率的质谱仪。

#### 更高效的去溶剂化

采用同轴加热离子源设计，可防止带电离子束在质谱入口发生扩散，提高质谱入口区域离子浓度，使质谱获得更大离

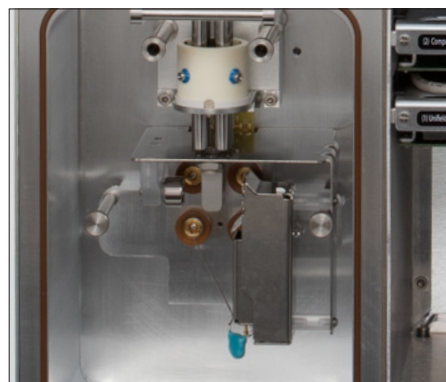
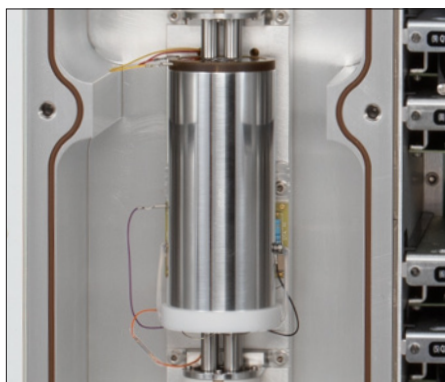
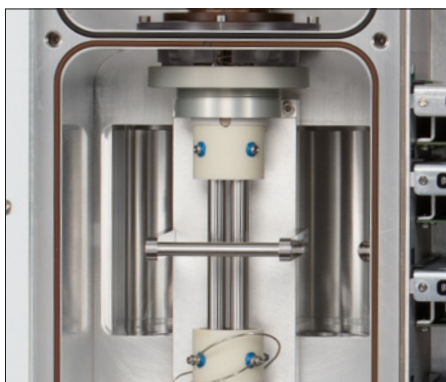
子采样量，进而大大提高质谱的灵敏度。同时避免了交叉气流和湍流的生产，减少了离子化过程中的气流波动，获得更稳定更高的离子化效率。

#### 层流离子传输技术

带电离子穿过HSID质谱接口，经层流离子传输通道进入质量分析器。整个离子传输过程由气流传导，无需轴向电场。因此离子传输系统不受电场波动影响，能始终保持优异的性能，无需频繁的仪器调谐和维护，显著提高质谱仪的工作效率。

#### 更高效率的双离子源设计

QSight三重四极杆液质联用系统的双离子源由两个完全独立的离子源组成。离子源模式可采用ESI或者APCI离子源，或者任意双源组合如ESI/ESI，ESI/APCI和APCI/APCI等模式，同时在双源模式下可以进行极性切换采集。与单离子源的质谱仪相比，QSight三重四极杆液质联用仪的双离子源设计可在一次进样中进行多种电离方式快速切换，获得更多质谱数据。拥有两个独立的离子源接口，实现真正的多流路液质联用系统和分析方法的快速建立。



### 精益求精，最佳性能

采用专利的高性能四极杆质量分析器，在不牺牲传输效率和灵敏度的情况下，为您提供高分辨率模式进行分析获得更高的选择性和信噪比。

### 快速、高效的碰撞池

QSiht的碰撞室专为快速、高效的离子碰撞而设计。采用碰撞室入口电势高和出口电势低，在碰撞室内产生梯度电场，使离子的传输更快，大大缩短了仪器扫描周期，且无信号损失和交叉污染，获得更高的灵敏度。

### 超快速的正负扫描模式切换

QSiht系统的UniField Detector™检测器，在进行正离子模式检测时，正离子先打在高能打拿极上，释放出电子到脉冲计数检测器，在负离子模式检测时，负离子可直接打到脉冲计数检测器。因此检测器无需进行高电压切换，即可进行正负离子切换模式检测。极性切换仅需数微秒，正负模式同时检测，可显著提高质谱仪工作效率。

## 内外兼修，QSiht 三重四极杆液质联用仪是您的最佳选择！

- 双离子源**  
两个独立的离子源提供真正的多种离子化模式组合
- 自清洁离子源**  
自清洁设计使仪器始终处于的持高灵敏度状态，保证仪器长期运行
- 质量分析器**  
高精度的四极杆质量分析器获得高稳定性和高准确度的质量分析数据
- UniField Detector™**  
专利技术无需高压电场切换即可正负离子模式采集
- HSID质谱接口技术**  
适用于任意液相流速，为日常分析提供更低的背景噪音和更可靠的数据结果。经久耐用
- 层流离子传输**  
高效的无轴向电场离子传输技术
- 碰撞室**  
快速高效的碰撞室设计，最短的扫描周期，同时保证零交叉污染
- 模块化设计**  
即插即用设计，维护更简单
- 立式设计，结构紧凑**  
节省空间，仪器尺寸仅为50cm x 50cm x 125cm，无需昂贵的实验台

## 一应俱全，得心应手

QSight 400为QSight LC/MS/MS平台的新成员，满足您实验室的所有应用需求。该系统秉承QSight质谱平台的优异性能，如专利的自清洁设计、HSID质谱接口技术、双离子源设计、UniField Detector™以及模块化硬件设计。与卓越性能的QSight LX50 UHPLC系统联用，在食品、药品以及环境等领域，为您提供最佳的解决方案。

### QSight 400 LC/MS/MS

QSight 400作为QSight 质谱平台的旗舰级产品，专为高灵敏度、高样品通量和耐用性而设计，赋予其优异的定性定量分析能力，轻松满足第三方检测实验室和食品企业等领域最严格的检测要求。

### QSight 200 LC/MS/MS

QSight 200 是一款操作简单，稳定可靠的液质联用系统，适用于商业检测实验室、食品、环境以及制造业等领域的高通量检测。

### QSight 100 LC/MS/MS

QSight 100系统，为您提供质谱系统高灵敏度和高通量的分析，适用于日常检测分析。



## 完善的配件耗材和应用服务体系

我们提供全线的色谱柱、前处理小柱、样品瓶以及其他必需的耗材和配件，确保您在仪器使用过程中获得准确、可靠结果。此外，我们还拥有业内最好的服务和支持团队。

我们的服务不仅包括仪器服务和维修，还包括分析方法咨询服务，设备采购及报废，实验室智能解决方案，资质验证，实验室整体搬迁等等。我们深刻的理解您的所有需求，我们的服务可以让您的科学家更专注于实验，让您的业务更快速的增长。

如需了解关于QSight 三重四极杆 LC/MS/MS 400系列液质联用仪的更多信息，  
请登陆 [www.perkinelmer.com/QSight](http://www.perkinelmer.com/QSight)

# 我们为您提供完整解决方案

## 超高效液相系统带来前所未有的卓越性能

我们为您提供业界最灵活的QSight三重四极杆质谱仪，与QSight LX50 超高效液相系统联用，满足您所需要的灵敏度和特殊应用，如农药残留和营养成分分析等。其耐用的设计和自动清洗进样避免残留的优势是食品和环境领域应用分析的最佳选择。

本系统具备了三个关键技术，从而帮助您优化工作流程，并显著提高工作效率：

- **高精度自动进样器模块** 采用最先进的流体技术设计，以及精准的温度控制和均匀冷却的方式，从而使样品不会发生降解或沉淀，实现优越的样品稳定性。采用先进流路设计的自动进样器在进样时具有优异的重复性，避免了样品残留和交叉污染，确保您得到可靠的分析结果并且延长了色谱柱寿命。
- **溶剂输送泵模块** 具有自动化灌注设计的溶剂输送模块使用坚固的线性驱动器，实现了超精密的液相梯度并耐受高达18000psi以上的系统压力。每个泵头各自单独驱动和控制，可以得到更为精准的流量控制并降低脉冲。该系统采用全新的自动化灌注设计使灌注在几分钟内就自动完成-使您可以节省时间处理其它重要工作。
- **柱温箱模块** 柱温箱模块为色谱柱和流动相提供精确和恒定的温度，从而保证了保留时间的重复性。柱温箱模块也是提高选择性、改善峰形和减少分析时间的重要模块。并且在高柱温下运行能显著地降低色谱柱的背压，这样可以使使用更高的流速在更窄柱径和更小颗粒的色谱柱上运行。



## 质谱产品线新成员

QSight LC/MS/MS三重四极杆液质联用仪是质谱产品线中的新成员。整条质谱产品线涵盖了众多质谱产品，如具有卓越性能的ICPMS以及便携式气质联用仪。



### NEXION 2000 ICP-MS

NexION® 2000 ICP-MS轻松应对任何复杂样品基质，任何干扰因素，以及任何纳米颗粒尺寸。



### CLARUS SQ 8 气相色谱质谱仪

通过减低背景噪音，最大限度提高信号，Clarus® SQ8 GC/MS为您提供最佳的灵敏度和动态范围，EI与CI离子源之间切换简单快速，无需重新配置。



### TORION T-9 便携式气相色谱质谱仪

Torion® T-9用于现场快速检测，无需样品运输，无需样品前处理，无需样品包装。与传统的实验室相比，检测速度提高70倍。

# 一站式服务 想您所想



**OneSource**  
Laboratory Services

## 完善的配件耗材和应用服务体系

无论您是进行常规的原材料分析确认或最苛刻的应用，我们的首要任务是帮助您提高效率，控制成本，优化分析。我们拥有原子光谱、材料表征和色谱质谱全部产品线的耗材和配件，结合我们全面的解决方案，确保您在仪器的使用过程中及时的获得准确，可重复的分析结果。

## 高效的前处理可以事半功倍

QuEChERS作为样品前处理的最佳选择，省去了繁琐的液液萃取过程，从而显著提高工作效率和准确度。PerkinElmer QuEChERS萃取净化试剂盒使前处理变得更简单和准确，而且每个试剂盒内都附有质量证书，以确保高质量的提取效果。

## 为您的科学事业助力

OneSource®实验室服务作为业内最好的服务，可以协助您管理维护实验室内众多厂家的仪器。我们拥有数以千计的经过认证的现场工程师，他们熟悉您所使用的全部仪器与技术。目前在全球120多个国家和地区，已有超过400,000台多家厂商的仪器在接受我们的专业的维护。

我们的服务不仅包括仪器服务和维修，还包括分析方法咨询服务，设备采购及报废，实验室智能解决方案，资质验证，实验室整体搬迁等等。我们深刻的理解您的所有需求，我们的服务可以让您的科学家更专注于实验，让您的业务更快速的增长。

如需了解更多QSight LC/MS/MS三重四极杆液质联用仪的信息，请登陆  
[www.perkinelmer.com/QSight](http://www.perkinelmer.com/QSight)

## 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

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

#### 新疆分公司

地址：乌鲁木齐市经济开发区玄武湖路  
555号万达中心1808室  
电话：0991-372 8650  
传真：0991-372 8650 邮编：830000

#### 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：陕西省西安市雁塔区二环南路西段  
64号西安凯德广场11层1101-10室  
电话：029-81292671 87204855  
传真：029-81292126 邮编：710065

#### 济南分公司

地址：山东省济南市历下区泺源大街102号  
祥恒广场701室  
电话：0531-86936692  
传真：0531-86936682 邮编：250014

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



欲了解更多信息，  
请扫描二维码关注我们的  
微信公众号