



SCION TQ
GC-MS/MS

- 三重四极杆气质联用仪

SCION TQ™ 三重四极杆气质联用系统

SCION TQ三重四极杆质谱仪能够为绝大多数气相色谱应用需求提供完整的解决方案,它能够为您将实验室空间节省到极致。创新性的无透镜设计,以及椭圆形离子轨道将化学噪音降低到最小化,为您的分析提供超高灵敏度,创新性与可靠性的完美结合使仪器性能卓越,如您所愿。

如果您正在寻找新的解决方案和真正的创新技术,我们邀请您体验SCION TQ GC-MS/MS革命性的设计。SCION三重四极杆质谱卓越的性能正如您对布鲁克质谱的期待——真正的创新技术与历经考验的可靠性完美结合。

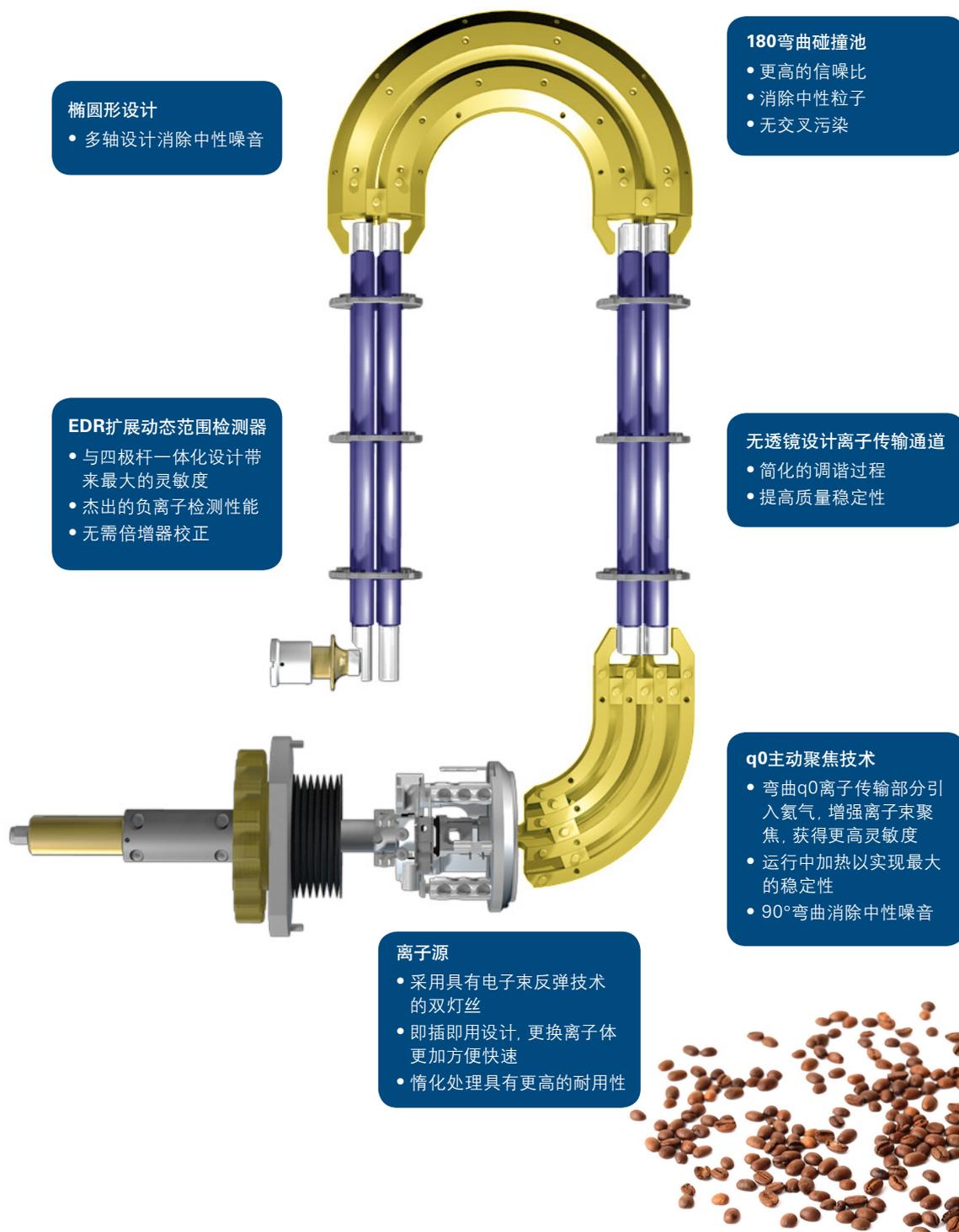
SCION 三重四极杆质谱特点

- **调谐过程更加简单**
无透镜离子通道设计使仪器具有超高的稳定性和灵敏度
- **超高灵敏度**
q0主动聚焦技术通过在q0引入氦气,实现离子传输效率的大幅度提升
- **更高的信噪比**
椭圆形离子通道设计完全消除中性粒子和化学噪音干扰
- **简便的MRM方法设置**
仅输入化合物名称,相应的MRM信息就能自动填写
- **无可匹敌的NCI性能**
SCION TQ标配大抽速分子涡轮泵
- **减少重复进样次数**
EDR扩展动态范围检测器与四极杆一体化的独特设计

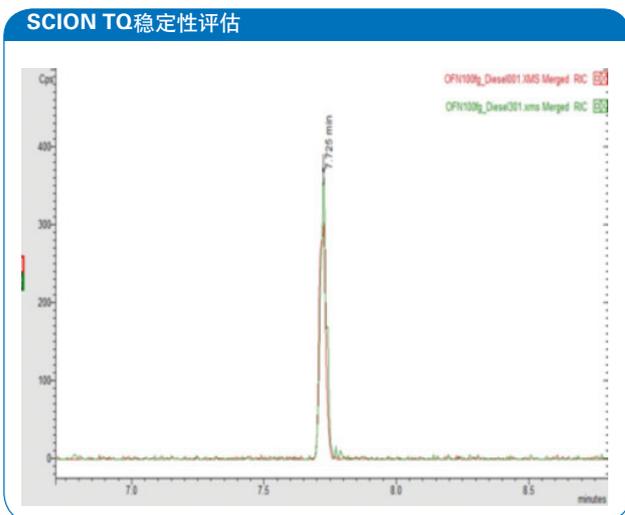


● 选择SCION TQ 三重四极杆气质联用仪的几大理由

SCION TQ三重四极杆的创新技术能够为您提供可靠的分析结果，为您建设前瞻性的实验室提供保障。独特的椭圆形离子通道设计是SCION TQ的核心技术，能够完全消除中性粒子和化学噪音。其它创新性技术如无透镜设计和q0主动聚焦技术为复杂样品的定量分析提供可靠的结果。

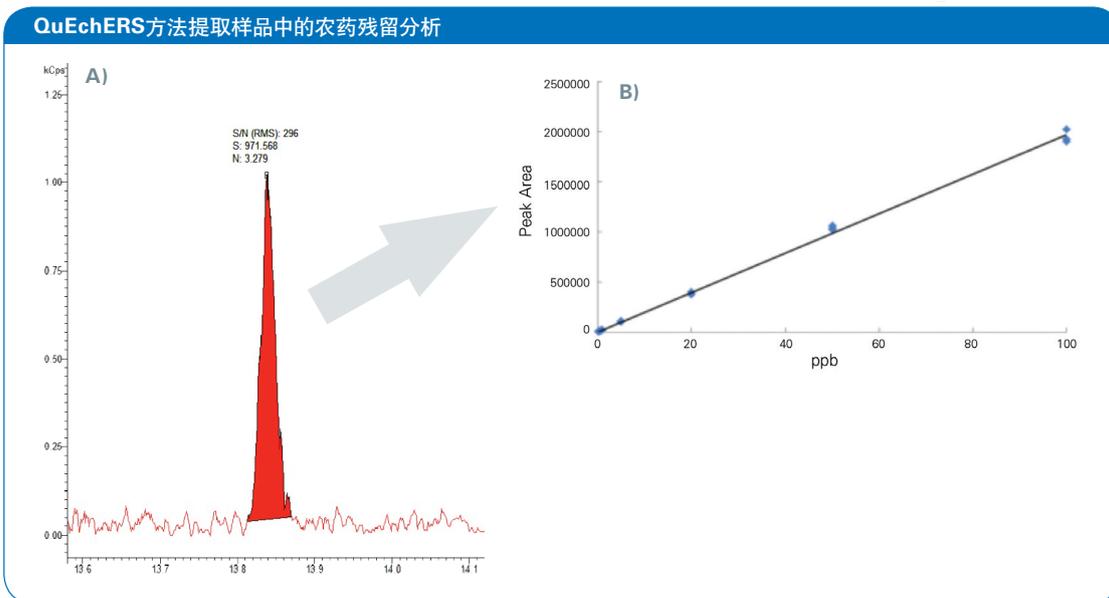


气定神闲，应对自如



一周内对1%生物柴油基质中的100fg OFN连续进样300次结果显示SCION TQ业界领先的稳定性。上图显示第1针与第300针MRM (m/z 272>222) 离子流图。

每个分析实验室都有不同的应用需求，但都面临着相同的挑战。SCION TQ可以从复杂基质如污水、食品腐败物、油田污泥、血液和组织中轻松分析数千种样品。无论是QuEChERS方法分析时所需要的极佳稳定性和可靠性，还是分析类固醇化合物时所需要的高灵敏度，SCION TQ都能够轻松满足。



图A) QuEChERS方法处理后的提取物中0.1ppb庚烯磷
图B) 通过对QuEChERS方法处理后的彩椒提取物中庚烯磷0.1ppb-100ppb线性范围的测定，显示出SCION TQ GC-MS/MS三重四极杆质谱仪无与伦比的常规动态范围、灵敏度和精密度，即使浓度低至0.1ppb时也可以获得极为准确的结果。



● 简单易用的操作软件, 提高样品的分析效率

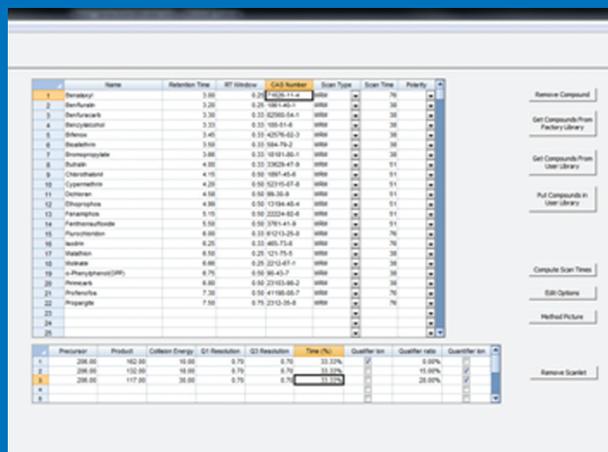


MRM方法创建器

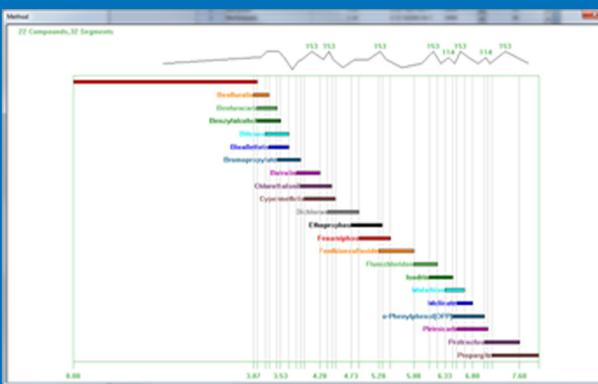
使用SCION TQ, 您无需知道每个分析物的MRM条件, 软件能够为您自动填写设定方法。我们为您提供的化合物库含有超过2500个MRM条件, 您仅需要将待测化合物从化合物库中选择出来, 软件能够自动设置方法, 并控制三重四极杆系统采集谱图的速率。

SCION TQ 的快速扫描能力使所有化合物多反应通道能够在同一个分析程序中获得最佳的扫描结果。根据每个化合物的保留时间设定扫描片段, 减少同时分析的通道数, 从而有效的利用每个采集周期, 提高分析灵敏度。

基于化合物的筛查



业界领先的三重四极杆质谱操作软件, 操作简便直观, 犹如您熟悉的色谱软件。



气相色谱

注入创新性技术, 秉承可靠性传统

气相色谱性能的优劣直接影响GC-MS分析的可靠性、耐用性和灵敏度。SCION TQ所配备的GC体现了布鲁克公司一贯秉承技术创新的理念。为了支持具有超高灵敏度的SCION TQ, 布鲁克推出两款新型的特色气相色谱仪——结构精巧的436-GC和应用灵活多样化的451-GC, 均可配备反吹功能和色谱直接进样杆ChromatoProbe。



436-GC

精巧的设计, 适合常规测定, 分流/不分流或程序升温/反吹进样技术满足高通量分析。

- 两个可选进样口: 分流/不分流进样口 (SSL)或程序升温 (PTV)进样口。
- 支持标准的9英寸毛细管色谱柱
- 电子压力控制
- 完全由数据系统控制
- 柱温箱温度高达450°C
- 支持色谱直接进样杆ChromatoProbe固体进样
- 可选8400/8410或CTC自动进样器



451-GC

451GC为您的SCION TQ GC-MS/MS系统提供最大程度的灵活性, 可以配置多种进样口和不同的检测器。因此, 如果您的实验室在日常分析工作中涉及各种应用领域的样品测定, 那么451GC就是您的首选。

- 可同时选配三个进样口: 分流/不分流进样口, 程序升温进样口, 冷柱头进样口, 隔垫吹扫填充柱进样口
- 可同时选配三个检测器: FID, ECD, TCD, PFPD
- 电子压力控制
- 完全由数据系统控制
- 柱温箱温度高达450°C
- 支持色谱直接进样杆ChromatoProbe固体进样
- 可选8400/8410或CTC自动进样器

● 附加功能进一步提高仪器的性能和分析能力

反吹功能是SCION TQ PTV 进样口的特色之一。复杂样品基质能够很快地损坏GC色谱柱的性能。然而具备布鲁克反吹技术的PTV进样口能够有效的避免高沸点样品基质进入色谱柱。该附件具有以下优点：

- 迅速排除高沸点组分，缩短分析时间，从而可以提高每日测定样品数量。
- 减少色谱柱老化次数，节省时间。
- 延长色谱柱的使用寿命

色谱直接进样杆 ChromatoProbe

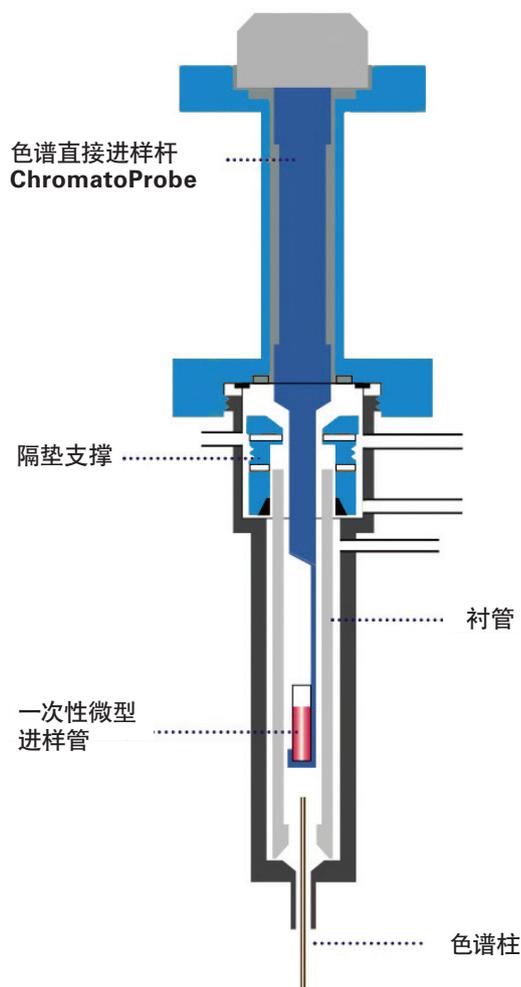
增添灵活分析固体、液体和混浆等样品的能力

通常不适用GC/MS测定的样品如非法销售的违禁药物、工业用固体、合成的有机物和植物组织等，现在可以很方便地用色谱直接进样杆ChromatoProbe进行分析测试。

样品通过一次性微型进样管引入PTV进样口。样品中非挥发性或热不稳定组分滞留在微型进样管中，避免污染仪器。

色谱直接进样杆ChromatoProbe的优点：

- 延长仪器正常运行的时间
- 采用一次性微型进样管，避免污染仪器
- 独特的直接进样性能：无需额外添置硬件即可直接在PTV进样口中气化样品。



本产品仅用于研究, 不能用于医疗诊断
For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

● **布鲁克·道尔顿公司**

网 址: www.bruker.com
电子邮件: ms@bruker.com.cn
服务热线: 800-810-2325

www.bruker.com/scion

北京代表处

北京市海淀区中关村南大街11号
光大国信大厦5109室
邮编: 100081
电话: (010) 68474095/4093
传真: (010) 68474109

上海办事处

上海市漕河泾开发区桂平路418号
新园科技广场19楼
邮编: 200233
电话: 800-819-0181
400-619-8961