



## Scion SQ GC-MS

- 单四极杆气质联用仪

# SCION SQ™ 单四极杆气质联用仪

布鲁克一贯奉行的产品创新性和可靠性完美结合的设计理念，为单四极杆气质联用仪建立了新的行业标准。基于对行业需求的深刻理解，布鲁克性能超群、值得信赖的全新产品，将带给GC用户前所未有的成功。SCION SQ系列 (Select, Prime, Premium型号) 气质联用仪的设计能够满足众多用户的特定需求，具有性能可靠、操作简单、易于维护、体积小、节省空间等特点。



## SCION SQ气质联用仪的特点

### 操作简单，易于维护

- 无透镜离子通道设计，使调谐更加简单
- 电子倍增器无需校正

### 稳定、耐用

- 惰性离子源，无需频繁清洗

### 超高灵敏度

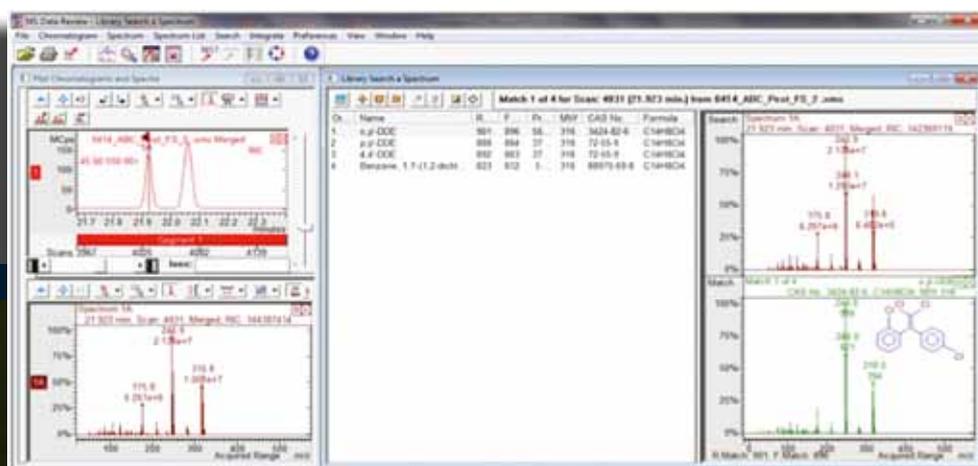
- 可选的q0主动聚焦技术，通过氦气分子聚焦离子束



## ● 更加清晰干净的谱图, 提升谱库搜索可靠性

SCION SQ系列质谱可用于在复杂的基质中分析数以千计的样品。m/z1200的高端质量扫描范围设计使SCION SQ适用于几乎所有气相色谱的应用领域。创新的无透镜设计和稳定的轴向离子源, 使得SCION SQ在常规使用中就能够具有无可比拟的稳定性和超高的灵敏度。

- 一键搜索多个谱库
- 支持用户自建谱库, 支持NIST、Wiley和Maurer/Pfleger/Weber (MPW)等谱库
- 可以按需求设置谱库搜索参数, 提高搜索效率
- 可使用全扫描数据自动建立SIM方法
- 灵活易操作



灵活强大的谱库搜索表明样品峰与NIST谱库中的o,p'-DDE完全匹配



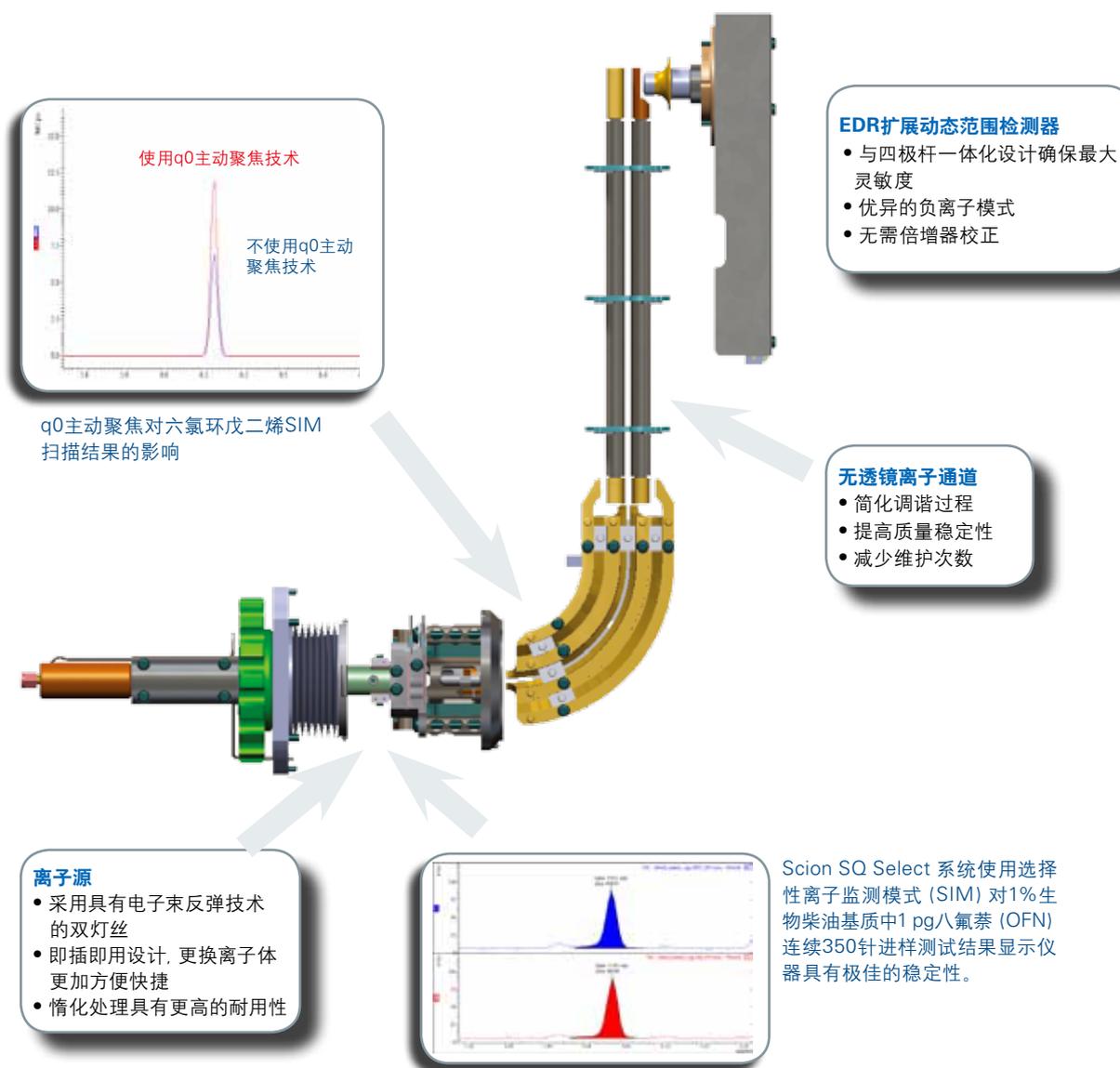
# 选择SCION SQ的几大理由

SCION SQ系列 (Select, Prime, Premium) 单四极杆质谱, 可以提供以下优异的性能: 稳定的轴向离子源, 更加清晰干净的谱图, 完全消除中性噪音。

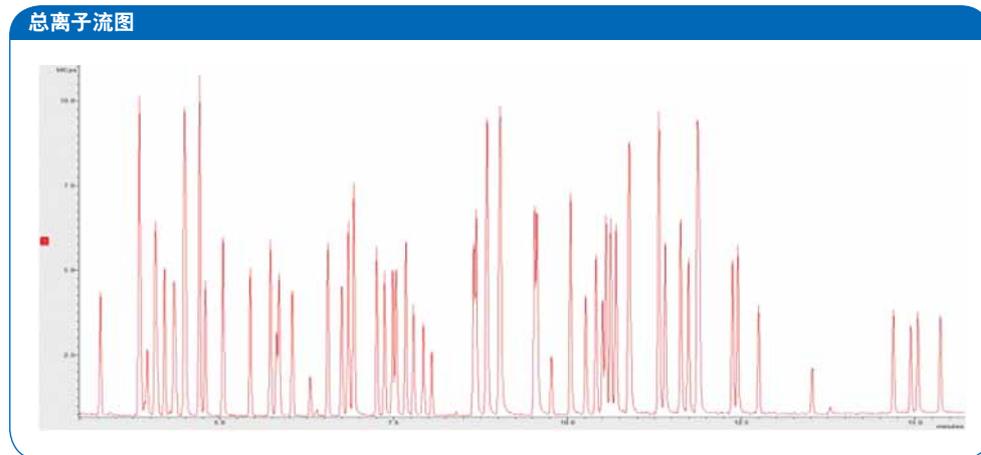
对于常规的EI源应用分析而言, **SCION SQ Select** 可以获得最佳的性能结果。其具有业界领先的400 L/s超大抽速的分子涡轮泵, 可快速抽真空, 节省仪器维护时间, 同时满足快速GC分离时的高载气流速的需求。

**SCION SQ Prime**只有EI模式, 其配备的双阶差动高抽速分子涡轮泵(300-400 L/s)增加了仪器的耐用性和使用方便性。同时具有创新的主动聚焦q0离子轨道技术提高了仪器的灵敏度。

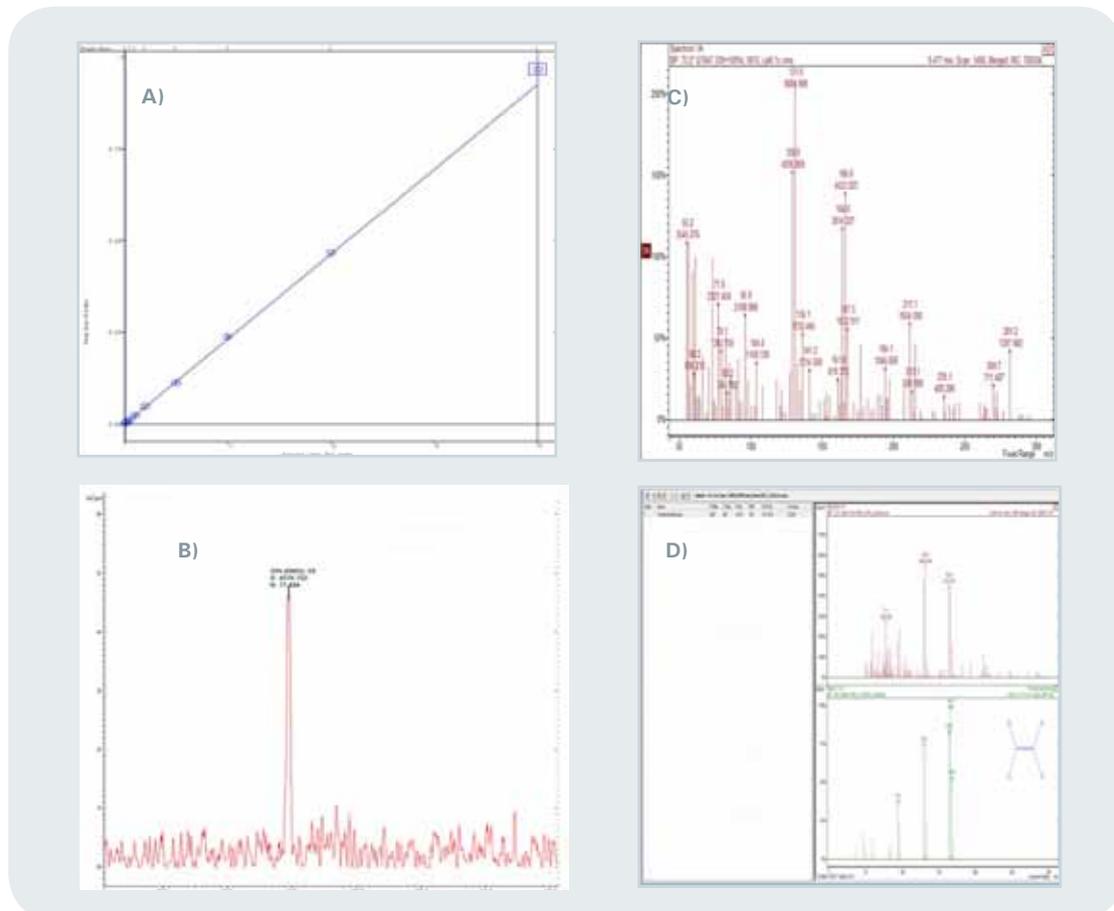
**SCION SQ Premium**同时具有EI、CI源, 是GC-MSSQ系列应用范围最为广泛的分析平台, 可加热的主动聚焦q0离子轨道技术满足了用户超高的稳定性分析需求。



- 采用US EPA方法测试SCION SQ  
线性范围、灵敏度和谱图匹配度



采用US EPA 524.3方法测定5 mL水样品中浓度为10 ug/L (ppb)的84种挥发性有机污染物 (VOCs) 的总离子流图。



经吹扫捕集浓缩预处理后的四氟乙烯优异的线性范围0.1- 40 ppb (A), 超高的灵敏度 (B), 高品质谱图(C); 低至0.1 ppb水平仍与NIST谱库良好匹配 (D)。

# 气相色谱

## 创新性与可靠性的完美融合

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456-GC, 均可配备反吹功能和色谱直接进样杆ChromatoProbe™。新的SCION系列气相色谱还配有多种语言选择的触摸显示屏, 在支持13种语言的同时, 通过该屏还可以对MS进行控制。

### SCION 436-GC

精巧的设计, 适合常规测定, 使用一个或两个进样口满足高通量分析需求。

- 两个可选进样口: 分流/不分流进样口 (SSL), 程序升温进样口(PTV), 冷柱头进样口(COC), 闪蒸和填充柱/宽口径毛细柱柱上进样口(PWOC)
- 可安装一个GC检测器和质谱检测器
- 高精度的电子压力控制
- 所有加热区温度最高可设至450 °C
- 可选8400/8410或CTC液体/顶空自动进样器

### SCION 456-GC

多种进样口和检测器可供选择的灵活设计, 是您的实验室使用GC和GC-MS对各种应用领域的样品测定时的首选。

- 可同时选配三个进样口: 分流/不分流进样口 (SSL), 程序升温样口 (PTV), 冷柱头进样口 (COC), 填充柱进样口 (POWC)
- 可同时选配三个检测器: FID, ECD, TCD, PFPD, NPD(TSD)
- 高精度的电子压力控制
- 所有加热区温度最高可设至450 °C
- 可选8400/8410或CTC液体/顶空自动进样器

布鲁克SCION GC-MS一系列基本操作可通过气相色谱的多语言选择触摸屏直接控制, 如自动调谐, 按照美国EPA标准方法设定的tune-to-target仅点击一个按钮即可完成, 质谱抽卸真空的操作也在这个界面下操作, 从而使仪器的维护更加简单。而这些设计也成为了业界仪器操作简单易用的设定标准。



SCION 436-GC



SCION 456-GC

## ● 附加功能进一步提高仪器的性能和分析能力

### SHS-40顶空自动进样器

- 适用于分析固体或液体样品中的挥发性有机物
- 40或125个样品位, 可使用10 ml或20 ml 钳口或螺口样品瓶
- 12位样品预热单元提高分析通量
- 样品加热高达200 °C, 有益于扩展分析范围
- 为电子流量控制的气相色谱仪优化设计的多次顶空萃取完成后, 使用1 ml 的定量环, 一针进样保证无泄漏

### Teledyne Tekmar自动吹扫捕集系统

- 自动的VOC样品制备系统
- 自动进样器与吹扫捕集浓缩仪整合一体
- 独特的自动甲醇提取, 适用于高浓度的土壤样品
- 80位的转盘式设计最有利于提高分析通量
- TekLink™ 完全优化的用户界面, 包括诊断工具、仪器认证和基准测试

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

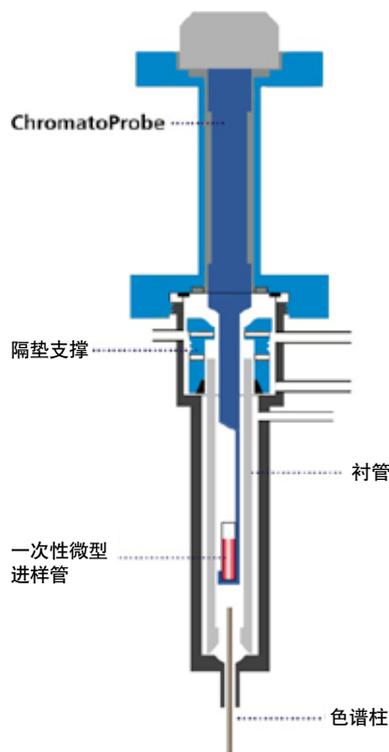
增添灵活分析固体、液体和混浆等样品的能力

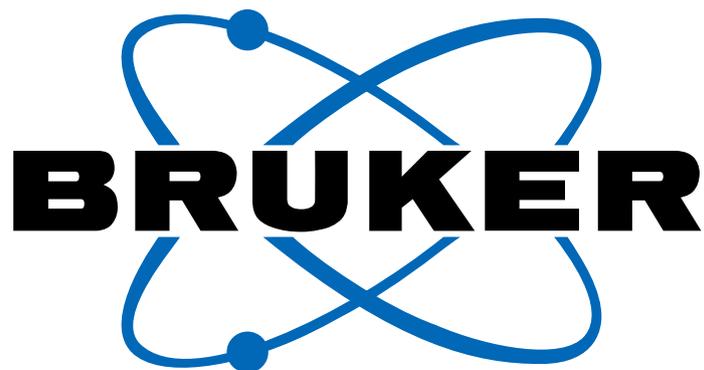
通常不适合GC/MS测定的样品如非法销售的违禁药物、工业用固体、合成的有机物和植物组织等, 现在可以很方便地用ChromatoProbe进行分析测试。

样品通过一次性微型进样管进入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。

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: 无需额外添置硬件样品即可直接在PTV进样口中气化样品。





**SCION**  
Focused on Results



[www.ScionHasArrived.com](http://www.ScionHasArrived.com)



[www.Bruker.com](http://www.Bruker.com)

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.  
本产品仅用于研究，不能用于诊断过程



**布鲁克公司**

网 址: [www.bruker.com](http://www.bruker.com)

服务热线: 800-819-0181

400-619-8961

[www.bruker.com/scion](http://www.bruker.com/scion)

**布鲁克(北京)科技有限公司**

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) 58333056

传真: (010) 58333030

**布鲁克(北京)科技有限公司**

**上海分公司**

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: (021) 51720800/0801

传真: (021) 51720880/0870