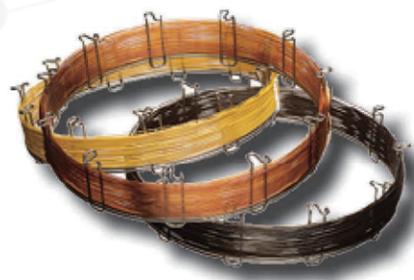


专为您的SCION 系列GC提供的具有SCION 品质的耗材

SCION 拥有各种内径、固定相和材质的气相色谱柱,例如管柱的材质有熔融石英(FS)和惰性不锈钢(IS)两种,对常规分析和实验研究都具有极好地分离效果。

SCION 提供多种类型的气相色谱柱以满足各重要分析领域的需求,例如标准WCOT柱(壁涂开管色谱柱)、PLOT柱(多孔层开管柱)和惰性不锈钢微填充柱和填充柱等。



Super Clean™ 气体过滤器

Scion气体净化系统产品范围广泛,从单一到组合过滤器,从超纯超大容量过滤器到多种合一的过滤器,能够充分满足您的需求,融入产品中创新性的特色设计为用户带来极大的便利。

- 超高容量,超长使用寿命,从而减少更换次数,提高分析效率,节约成本
- 确保气体纯度达到99.9999%
- “快速连接”使气体过滤器更换更加便捷,密封性好,保障气体质量和测试结果
- 内置玻璃防止气体扩散,外置塑料壳体保护过滤器主体
- 方便查看的指示剂能够为定期维护提供指示讯息,延长使用寿命



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.



www.scioninstruments.com

www.scioninstruments.com

Techcomp 天美仪拓实验室设备(上海)有限公司

天美集团总部
香港新界葵涌永得利广场1座2606
t 852-27519488
e techcomp@techcomp.com.hk

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司
上海市松江新桥民益路201号16幢
t 021-67687200
e techcomp@techcomp.cn

北京分公司
北京市朝阳区北苑路58号航空科技大厦1号楼4层
t 010-64010651
e techcomp@techcomp.cn

广州分公司
广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218
t 020-32644011
e techcomp@techcomp.cn

Techcomp Instrument Co.,Ltd

400-810-7898
www.techcomp.cn
www.techcomp.com.hk



天美集团官方网站



天美色谱微信

2022 04 1K



GC-MS/MS

SCION 8900 TQ

三重四极杆气质联用仪

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司

SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪

2022年天美推出全新的SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪,这是一款能够充分满足实验者对分析性能和生产力需求的仪器之一。结合全新的气相色谱仪, SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪重新定义了定性定量分析的新标准。

在设计上, SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪继承了前代小体积、无透镜设计以及多重弯曲降低噪音的优点,并拥有全新的外观设计、创新的离子光学设计、更快的扫描速率(30000Da/s)、更短的驻留时间(0.5ms)以及优秀的多反应监测扫描速率(1000MRM/s),这些将检测精度提高到一个新的水平。

如果您在寻找新的解决方案和真正的创新技术,我们诚邀您体验全新的SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪。

SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪的特点

• 创新的无透镜离子通道设计

无透镜离子通道设计使仪器具有超高的稳定性和灵敏度,简化调谐步骤

• 优异的检测性能

拥有30000Da/s的扫描速率,0.5ms的驻留时间以及1000MRM/s的多反应监测扫描速率,使得仪器能准确检测痕量化合物

• 离子源快速切换

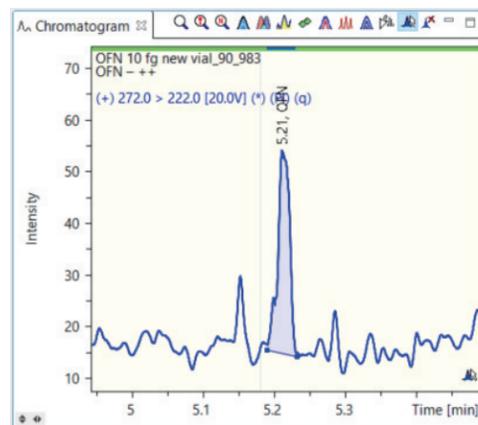
提供EI和EI/CI两种型号的质谱,并在标配的大抽速分子涡轮泵作用下,实现离子源快速切换

• 具有EDR技术的检测器

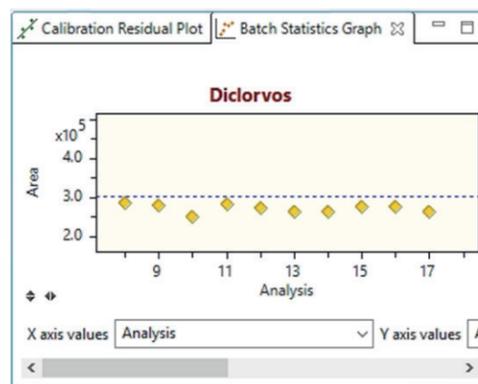
全新设计的EDR™ 电子倍增器,带有±5 kV后加速功能和动态范围扩展(EDR)优化,直接将离子收集到倍增器上,用于负离子检测,而不会造成6阶动态范围内的倍增损失

• 全新设计的TQ软件

全新的目标物筛查和定量软件,提供一键式数据分析解决方案,可在一次分析中对数百种化合物进行筛查、确认和定量



出色的仪器性能,即便是10fg的八氟萘,在1ms的扫描速度下,依旧有着较高的响应



25ppb浓度的敌敌畏,在多次进样后,峰面积的RSD < 10%

选择SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪的五大理由

SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪的创新技术可以为您提供可靠的分析结果,为您建立一个具有前瞻性的实验室提供技术保障。多重弯曲的离子通道独特设计是SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪的核心技术,可以有效消除中性粒子和化学噪声。此外,无透镜设计、Q0主动聚焦等创新技术为复杂样品的定量分析提供了可靠的结果。

180°弯曲碰撞池

- 180°弯曲消除中性噪音
- 无透镜设计的前置与后置滤质器,减少污染,延长分析时间
- 更高的信噪比

EDR技术检测器

- 带有±5kV后加速功能和动态范围扩展(EDR)优化
- 独特的离子收集技术,不会造成6阶动态范围内的倍增损失

无透镜设计离子传输通道

- 更快的扫描速率(30000Da/s)
- 更短的驻留时间(0.5ms)
- 改进的MRM速率(1000MRM/s)
- 简化调谐过程
- 提高质量稳定性

90°弯曲预四极杆

- 90°弯曲消除中性噪音
- 可加热至135°C消除污染,使分析更加稳定
- 可引入氦气聚焦,获得更高灵敏度

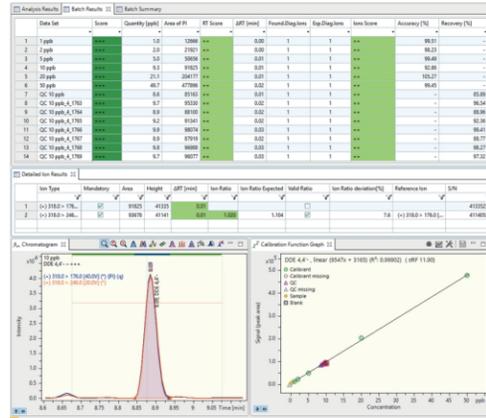


超高惰性离子源

- 全系标配惰性材质离子源
- 双灯丝设计,延长分析时间
- EI/CI快速切换,即插即用

目标物筛查和定量软件TASQ

——操作便捷,效率更高



软件可直观的体现化合物的线性、重复性等重要信息

SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪搭配了全新的目标物筛查和定量软件,该软件具有高分辨率、高精度质量的特点,在连续进样时,能够稳定保留时间,快速获得精确质量、重现性好的定性离子,可最大限度的减少假阳性和假阴性的结果产生,获取更加可信的测试结果,主要特点如下

• 功能强大

TASQ为完整自动化工作流程,它涵盖从仪器设置、样品序列的采集、数据处理以及数百个目标化合物的结果的报告生成(包括报告生成和LIMS数据导出)

具有客户端-服务器架构,集成了用户管理以及批处理、数据分析和方法处理等功能。在实验室内网中,允许同时多个用户远程访问生成的结果

• 简单直观

对于常规测试实验室的用户,TASQ易于学习和掌握。使用菜单驱动的快速入门向导,可进行快速、简单的方法设置,通过方法向导,可帮助用户轻松完成定性和定量工作流程

• 快速灵活

无论样品多么复杂,TASQ都可完成筛查、确认、定量或半定量的分析。TASQ内置报告模板,可以导出到LIMS,以便进一步定制化处理和报告生成

• TASQ软件独特的评分系统

独特的MRSQC评分可视化可加快整体数据检查并缩短审核时间

• 拓展的定量工作流程

除了标准的多点校正曲线外,还支持半定量校正的工作流程,并可在一个分析中同时实现

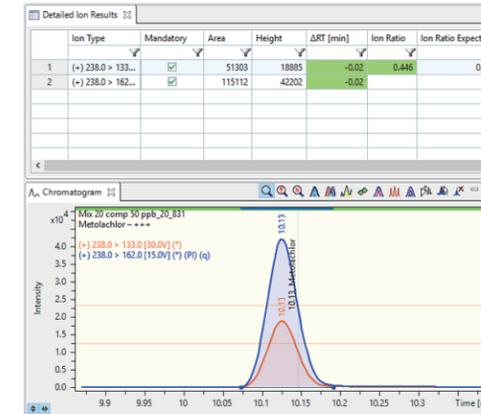


SCION 8900 TQ

H x W x D:45cm*28cm*57cm

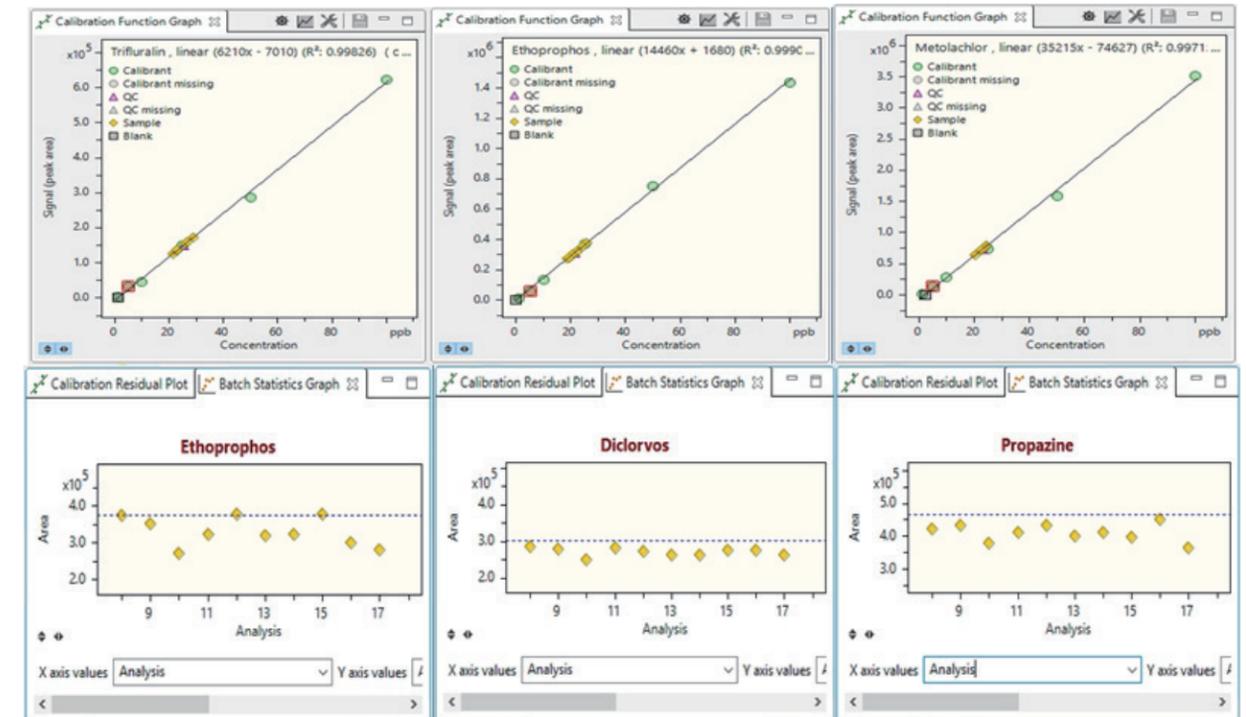
更短时间分析更多的化合物

——全新SCION 8900 TQ三重四极杆质谱仪下的农残检测



异丙甲草氨在7ms扫描时间下的响应

为了满足日益严格的灵敏度、精密度和快速分析的要求,SCION 8900 TQ在传统的三重四极杆分析应用基础上做出了升级。运用反吹技术,能够在16分钟内分析450种农残化合物,整个方法更加的简单快速,廉价安全。



灭线磷、敌敌和扑灭津在1至100 ppb范围内的基质匹配校准曲线及其在25ppb浓度时10针的重复性

新一代气相色谱仪

——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 的可靠性、耐用性和灵敏度。为搭配 SCION 8900 TQ，SCION 推出全新的 8300-GC 和 8500-GC 来替换 400 系列。在继承原先优秀特性的基础上，拥有更大的突破。

8300-GC

8300 GC 拥有最小的外形尺寸，但能提供卓越的性能，足以满足日常的分析。

- 双通道结构：可同时支持双进样口和双检测器（包括MS）
- 进样口支持：分流/不分流进样口、程序升温进样口、冷柱头进样口、隔热吹扫填充柱进样口
- 检测器支持：FID、TCD、ECD、PFPD、NPD等
- 柱温箱升温速率可达 170°C / min，温度可高达 450°C
- 高精度 EFC 模块 (150psi)，支持恒流、恒压、线速度三种模式
- 完全由数据系统反控
- 可选 8400Pro/8410Pro 或 CTC 自动进样器

8500-GC

8500 GC 是一位集大成者，将性能、生产力和灵活性与用户体验结合，这使得它可配置多种进样口和检测器。使其能够胜任更复杂的分析挑战。

- 三通道结构，可同时支持三进样口和四个检测器（包括MS）
- 进样口支持：分流/不分流进样口、程序升温进样口、冷柱头进样口、隔热吹扫填充柱进样口
- 检测器支持：FID、TCD、ECD、PFPD、NPD等
- 柱温箱升温速率可达 180°C/min，温度可高达 450°C
- 高精度EFC模块（150psi），支持恒流、恒压、线速度三种模式
- 完全由数据系统反控
- 可选 8400Pro/8410Pro 或 CTC自动进样器



8300-GC 和 8500-GC 优异设计

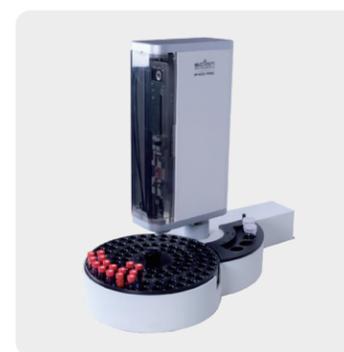
- 都拥有全新的设计，简洁的外观，更小的体积
- 隐藏式开关设计，保证外观的一致性
- 支持16种语言，满足多数需要
- 更加人性化的上翻式触摸屏设计，可以在进行进样口和检测器的维护的同时，更易读取仪器参数
- 更加卓越的人机交互，可以在控制面板上更方便的修改仪器参数并方法保存在CompassTQ上



人性化设计的平板交互界面，控制仪器手到擒来

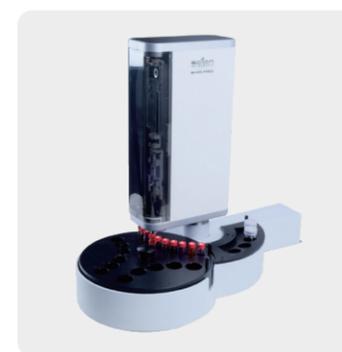
附加功能进一步提高仪器的性能和分析能力

无论您的样品通量如何，SCION都能提供满足您需要的自动化解决方案。在此我们推荐三种进样器，8400Pro、8410Pro自动进样器和CTC PAL System 多功能自动进样器，每一种都能量体裁衣式的满足不同需求。



8400Pro

- 可容纳100个2mL进样瓶
- 双进样口进样模式/重复进样模式
- 可选恒温样品盘
- 大容量清洗瓶



8410Pro

- 可容纳2、5、10mL的进样瓶
- 双进样口进样模式/重复进样模式
- 可选恒温样品盘
- 大容量清洗瓶



CTC PAL System

- 超高通量
- 灵活的模块化设计
- 实现 7X24 小时无人值守
- 实现液体、顶空、SPME进样的自动切换
- 自动进行液液萃取、衍生化、标样添加及样品稀释等功能