

ExionLC™ 2.0 和 2.0+ 系统

精准、分析型、高流速液相色谱技术

ExionLC 2.0和2.0+系统可为您的工作流程提供所需的重现性、可靠性和低交叉污染的性能——连续进样、多批次的样品分析。

SCIEX ExionLC 2.0系统与质谱系统组合可实现完全集成化、可控性和兼容性。ExionLC 2.0系统满足您从SCIEX产品获得的分析速度和精度的期望，它提供了一个完整的解决方案，以帮助您应对实验室所面临的挑战和机遇。



SCIEX技术创新, 拥有非凡的精度

SCIEX ExionLC™ 2.0和ExionLC 2.0+系统与所有SCIEX产品一样建立在创新传统的基础上, 提供精准性和耐用性, 同时保证质量, 并提供您所期待的来自分子定量领域经验卓越的支持。

环境友好

- 飞诺美 SecurityCap™ 系统
- 实验室空气质量/安全
- 杜绝溶剂挥发

可选配清洗系统模块

- 提升低残留管理能力
- 为具有挑战性的应用提供非常灵活的方法能力

自动进样器

- 良好的进样线性和重现性
- 多重进样功能选择
- 可扩展的进样量0.5-1000 µL
- 精准的温度控制功能
- 易于使用和维护

超高压液相泵

- 自动排出废液功能
- 集成的4通道脱气器, 标准配置
- 集成的溶剂选择阀, 标准配置

一体化软件

- 与SCIEX OS软件实现一体化控制
- 直接控制和增强布控
- Analyst™软件兼容性

切换阀

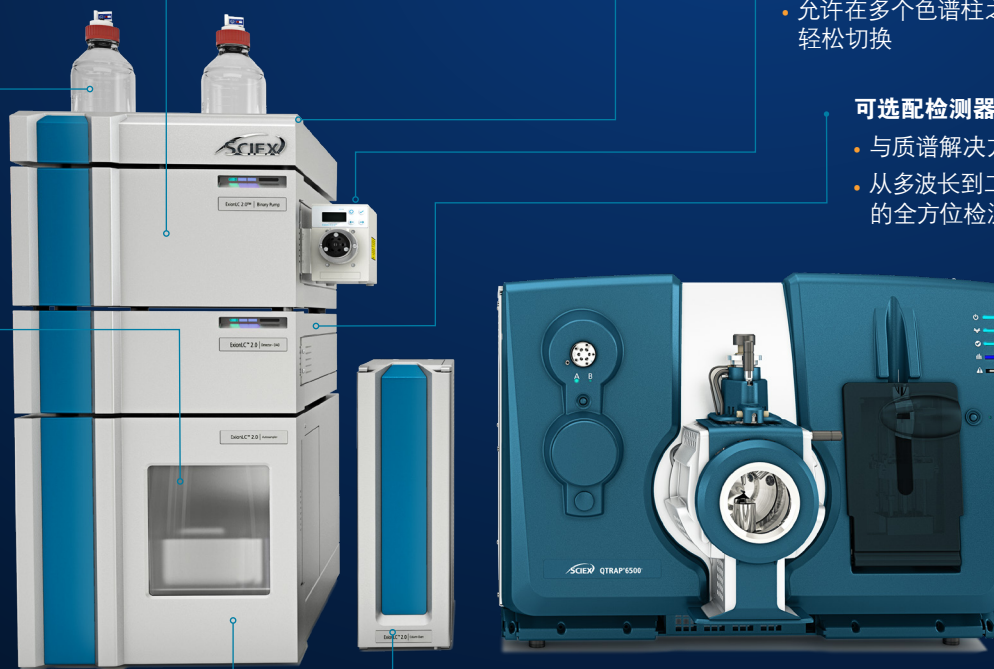
- 可选配的切换阀
- 允许在多个色谱柱之间实现轻松切换

可选配检测器模块

- 与质谱解决方案实现一体化控制
- 从多波长到二极管阵列检测(DAD)的全方位检测器选项

柱温箱

- 包含柱温箱, 标准配置
- 温度控制可低至5 °C
- 最多可存储8根色谱柱



更好的性能, 更大的灵活性



ExionLC™ 2.0系统是适用于宽流速范围的理想解决方案

ExionLC 2.0系统配置了一个能够达到12500 psi压力的高压二元泵, 集成了四通道脱气器和溶剂选择阀作为标准配置, 是适用于大多数应用且价格合理的解决方案。



ExionLC 2.0+系统为具有挑战性的应用提供了可靠的精准度

对于液相色谱分离, 这种配置完全的超高压液相色谱(UHPLC)系统设计为在18000 psi下轻松输送高达5 mL/min。从方法开发到常规项目, ExionLC 2.0+系统将满足您的需求。

可选配的清洗系统

清洗系统提供了一种保证, 即当这些过载、污染且非常棘手的样品被提交分析时, 系统会清洗并主动清洗系统内的关键部件, 以减少残留带入下一个样品的可能性。灵活地清洗自动进样器内部管路, 并对进样针外部进行彻底清洗, 系统在不同流速下使用多达8种不同的溶剂清洗。如果需要, 还可以进行自动进样器阀冲洗。

关键系统特征	EXIONLC™ 2.0 系统	EXIONLC™ 2.0+ 系统
高效液相色谱/超高压液相色谱性能	12,500 psi (860 bar)	18,000 psi (1240 bar)
流速范围	0.001 to 2 mL/min (5-860 bar), 线性系统压力降低至 400 bar时, 流速可达 2.01 to 5 mL/min	0.001 to 5 mL/min (0-1240 bar)
流速上限	10mL/min (5-400 bar)	5mL/min (0-1240 bar)
流动相传输	恒流恒压液体传输	恒流液体传输
一体化脱气系统	4通道	4通道
一体化溶剂选择阀	2x2	2x2
柱温箱	最多可存储8根12.5 cm色谱柱	最多可存储8根12.5 cm色谱柱
抵抗残留效应的性能	<0.0015% (部分定量环进样 >5 µL)	<0.0015% (部分定量环进样 >5 µL)
检测器选择	PDA, 高灵敏 PDA 和 MWD	PDA, 高灵敏 PDA 和 MWD
色谱泵选择	四元泵 (压力上限860 bar)	N/A



与SCIEX OS软件无缝链接

ExionLC™ 2.0和ExionLC™ 2.0+系统被完全集成到SCIEX OS软件中。通过简单易用、直接控制访问和每个模块的实时状态回读，您可以随时了解系统在做什么。新型溶剂水平监测有助于确保您实时在线监控溶剂，避免浪费宝贵的样品。SCIEX OS软件拥有易于批量处理设置、方法处理和可定制的标记规则的功能，实现了从数据采集到处理的全自动工作流程。

直观的液相方法设置

SCIEX OS软件允许选择您的液相流量程序：等度、简单梯度或自定义程序。高效方法转换，并且通过选择自动清洗功能，避免色谱泵超压。

减少残留效应

先进的清洗设置使得操作变得简单，使用多种清洗溶液和可扩展的进样针清洗功能，更大限度地减少残留效应，所有这都可以清晰地工作进行定制设置。

灵活应对各种应用

自动进样器的多样品盘选项和多进样模式，为特定应用确定适合分析模式提供了灵活性。

高性能，大体积进样

轻松选择使用顶空压力来补偿进样小瓶中的负压。通过编程柱温箱温度、温度偏差和平衡时间，获得可重复的保留时间。

支持紫外可见光检测器

通过SCIEX OS软件中简单直观的设置，实现对紫外可见光检测器全面一体化控制。

提高工作效率

通过单一软件解决方案提高效率，该解决方案从数据采集到报告过程用户体验友好，并且易于在实验室环境中学习和实施。

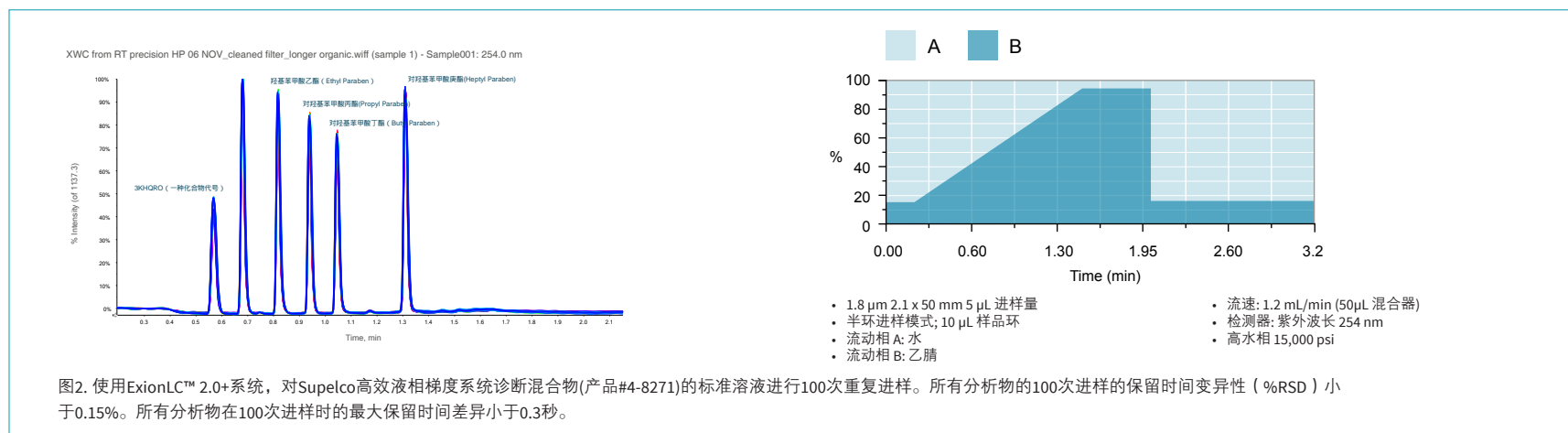
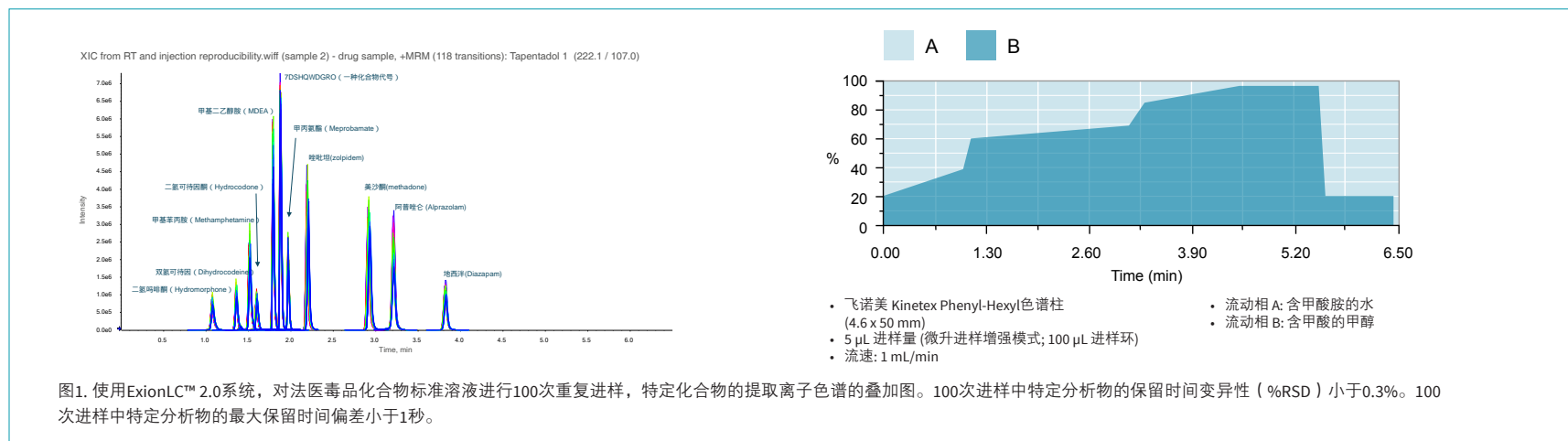
快速深入获得关键信息

凭借直观的用户界面、强大的集成算法和自动化处理，您可以轻松深入获得关键信息，快速做出明智的决策。



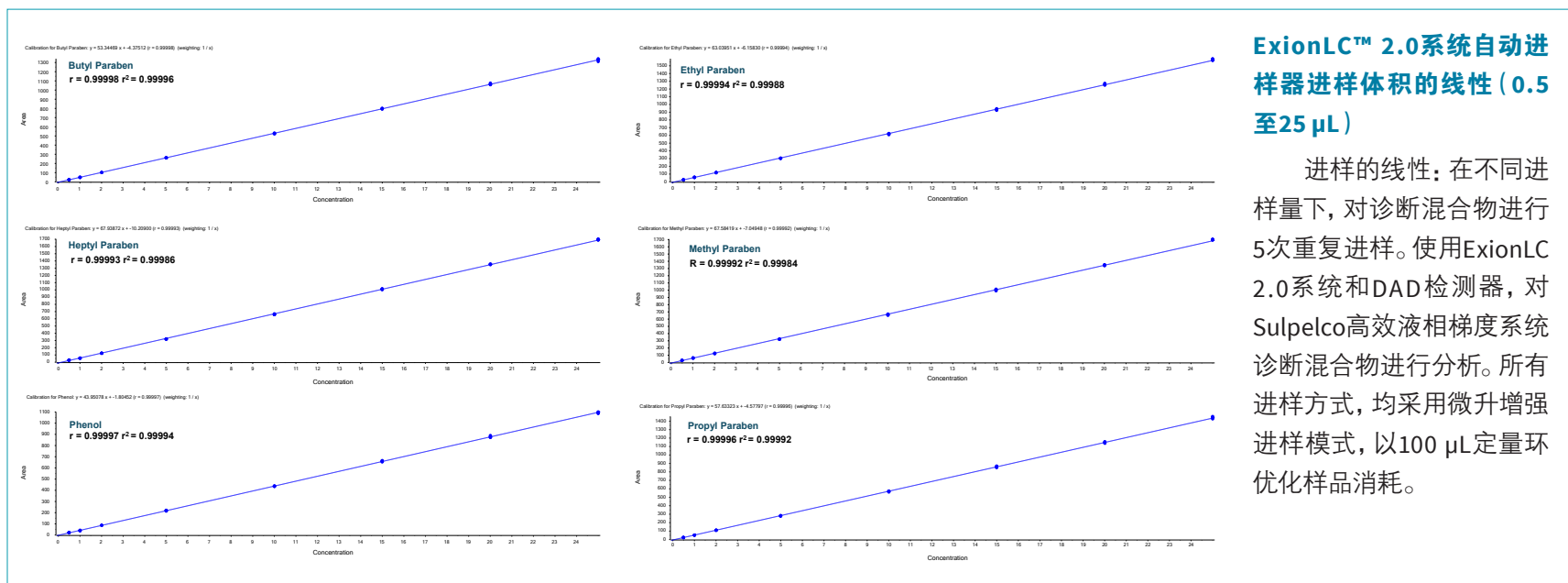
连续进样, 可以信赖的重现性

连续进样, 确保相同的重复性和准确结果。ExionLC™ 2.0和2.0+系统可以保证保留时间精度, 稳定的溶剂流量使得保留时间RSD小于0.3%。高压、串联双活活塞泵的额定压力为860 bar, 流速为0.001至2 mL/min, 具有更大的灵活性。



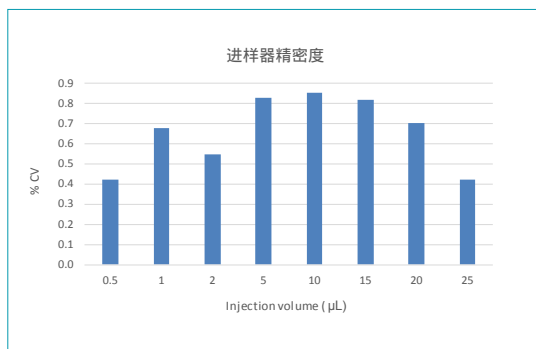
进样的精密度和线性

简单灵活的设计, 实现不同进样模式之间轻松切换, 以优化分析精密度和准确度性能。检测分析时的进样线性相关系数 (r^2) > 0.999 和对于大多数化合物 0.5 至 50 μL 的进样体积精密度的变异系数均小于 1% (对于大多数化合物, 0.5 至 25 μL), 保证可靠的定量结果。



ExionLC™ 2.0 系统自动进样器进样体积的线性 (0.5 至 25 μL)

进样的线性: 在不同进样量下, 对诊断混合物进行 5 次重复进样。使用 ExionLC 2.0 系统和 DAD 检测器, 对 Sulpelco 高效液相梯度系统诊断混合物进行分析。所有进样方式, 均采用微升增强进样模式, 以 100 μL 定量环优化样品消耗。



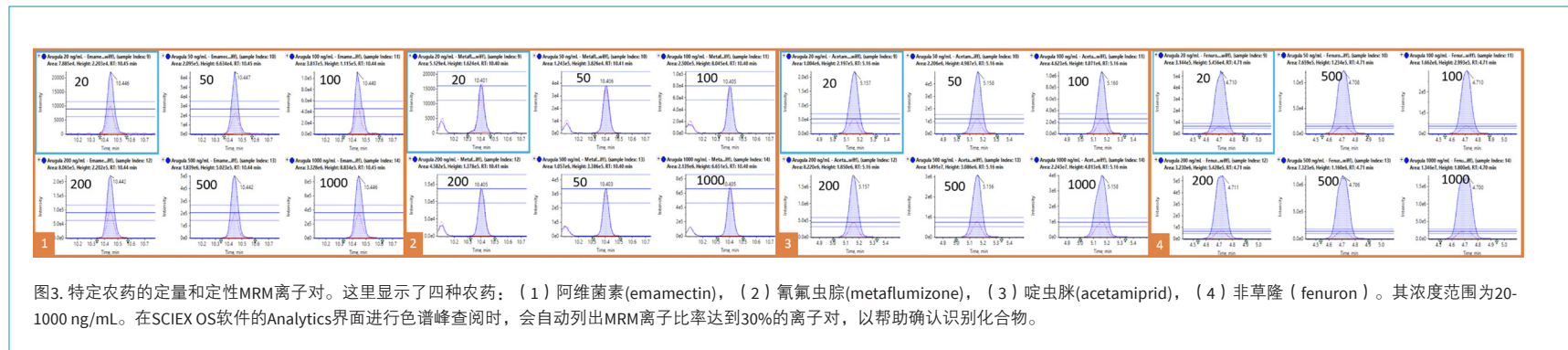
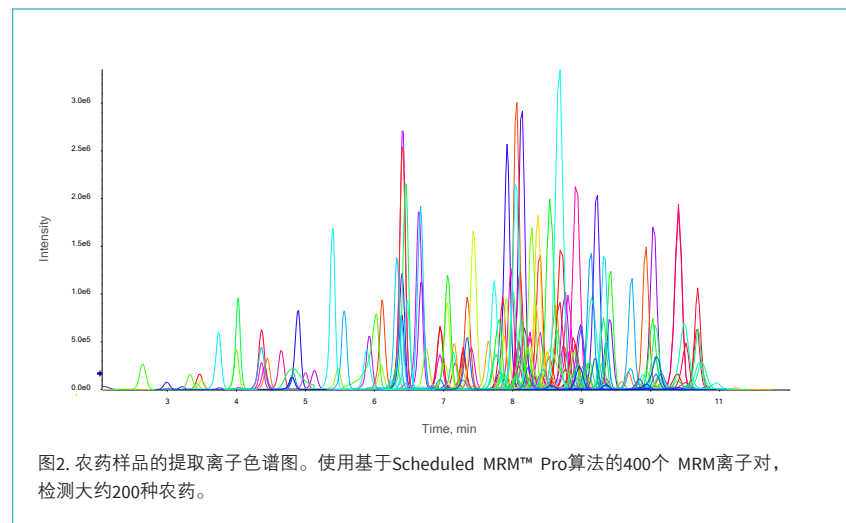
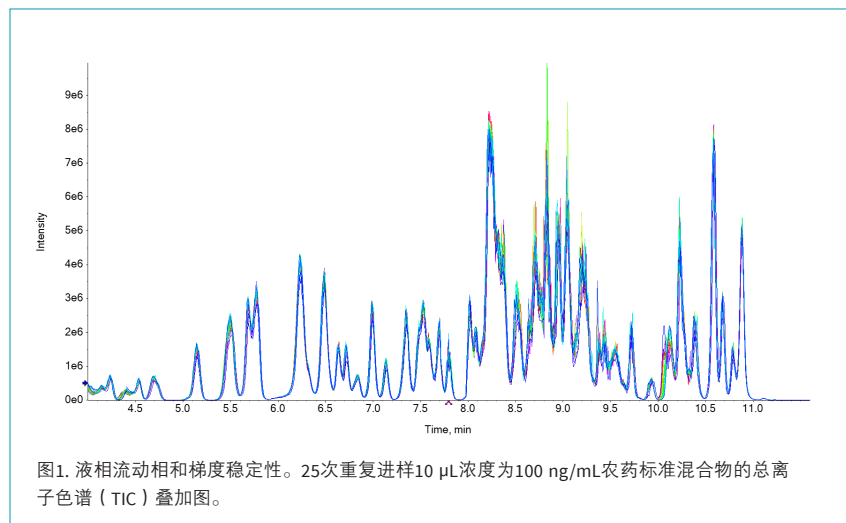
ExionLC™ 2.0 系统进样器的精密度

以不同的进样体积 (0.5 至 25 μL) 5 次重复进样检测诊断混合物。计算所有进样的重现性的 $\text{CV} < 1\%$ 。所有进样方式, 均采用微升增强进样模式, 以 100 μL 样品环优化样品消耗。



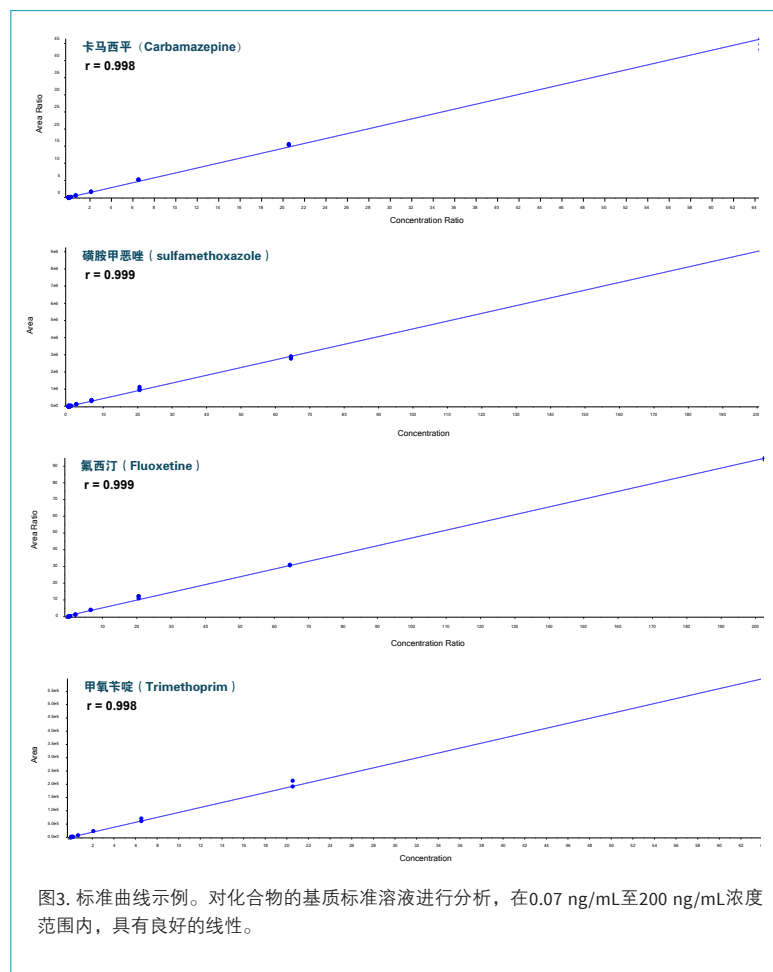
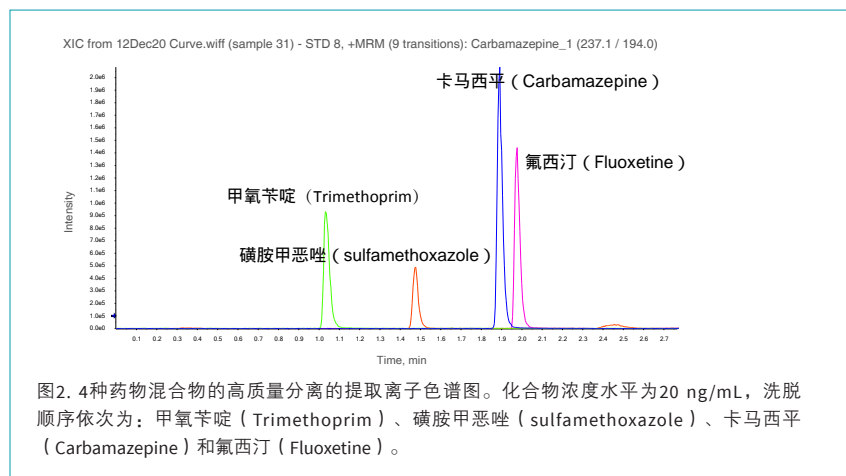
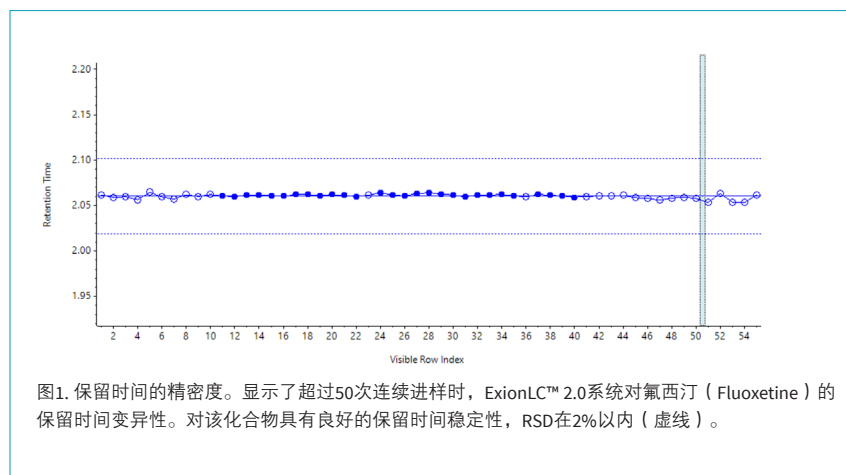
用于农药检测的大规模MRM分析方法

由于要在严格的期限和法规要求下，筛查数百个样本，准确的农药残留分析能力在当今的政策环境下显得尤为重要。ExionLC™ 2.0系统提供了一种稳健的解决方案，用于检测和识别多种类别的农药化合物。利用优良的流速控制精度和保留时间稳定性，该系统能够使用预设的MRM算法同时识别和定量检测大量农药，而不会影响数据质量。



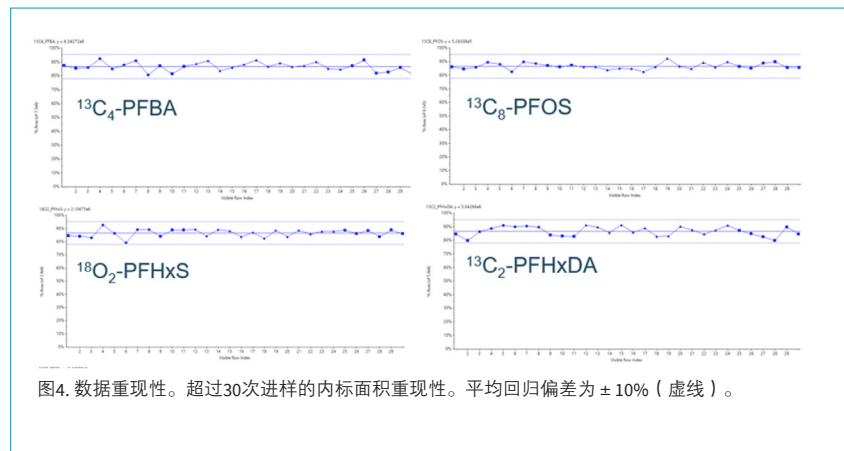
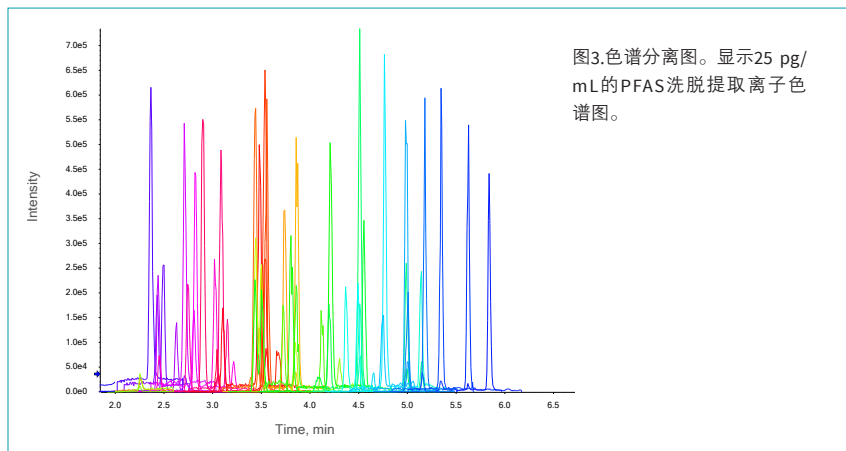
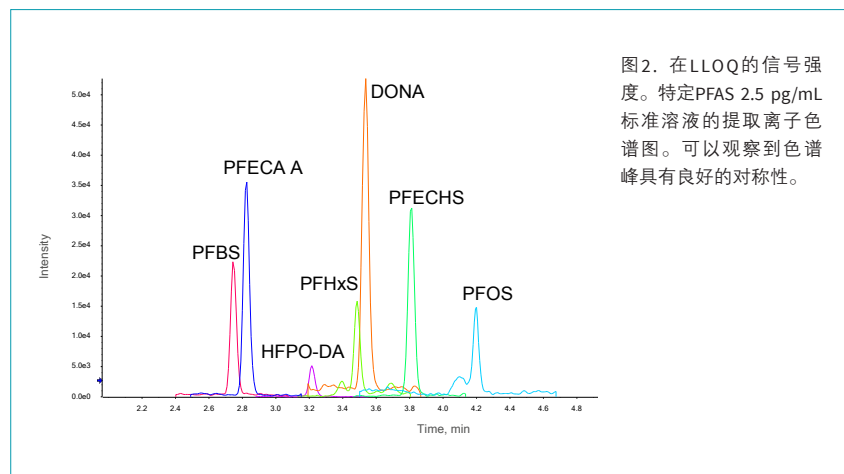
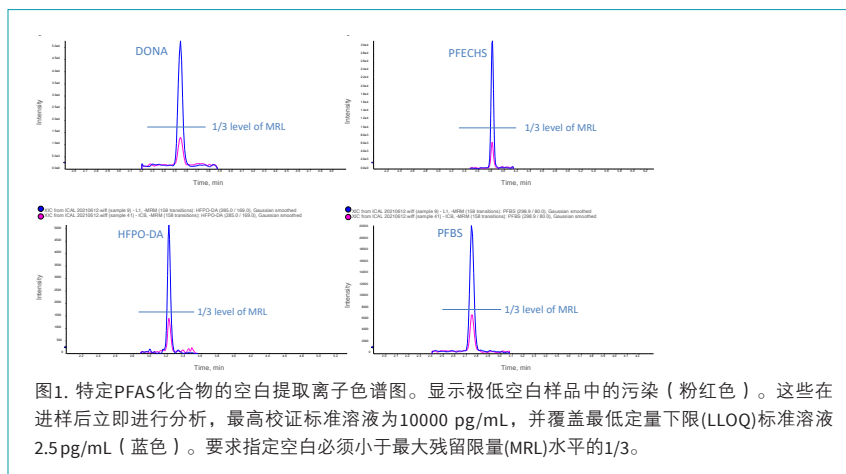
小分子药物的高质量生物分析

小分子药物疗法需要在药物研发流程的每个阶段进行精确的定量生物分析。从潜在先导化合物发现到获得市场准入授权，准确的决策需要可靠的生物分析结果的支持。由于药效学研究要求，检测方法的高灵敏度至关重要。ExionLC™ 2.0系统是专为高通量生物分析工作流程提供耐用、灵敏的性能而开发的。精准稳定的溶剂流动相控制，小于1%的保留时间偏差、良好的准确度和精密度，帮助取得良好定量结果（检测浓度的线性系数 $r^2 > 0.99$ 且精密度变异系数 $< 15\%$ ），该系统可以为您提供值得信赖的数据。



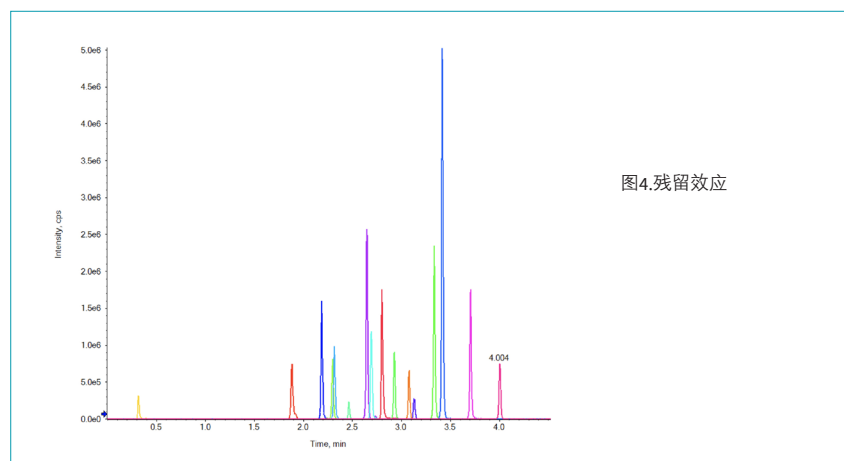
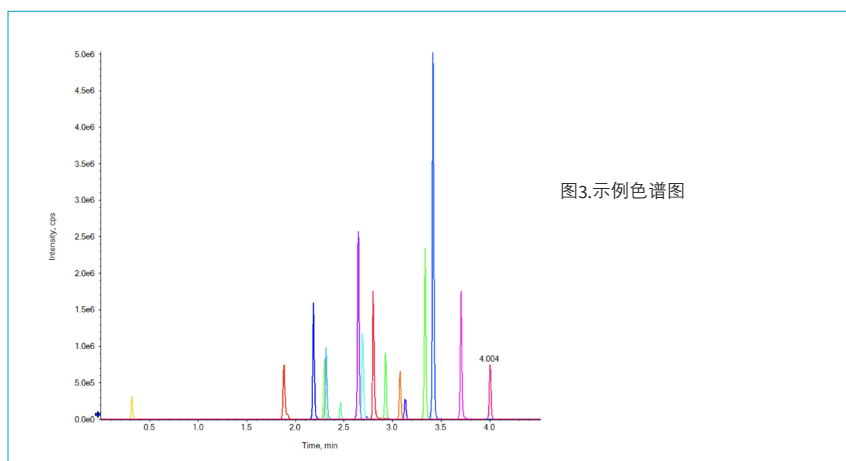
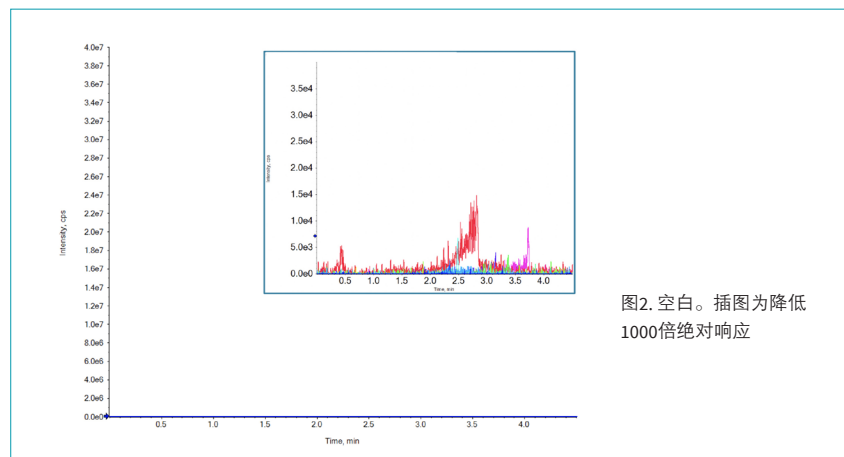
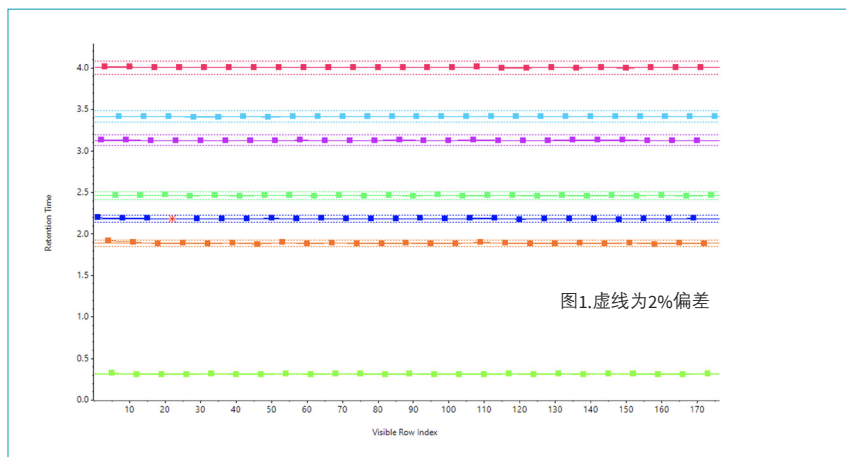
显著减少全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 残留效应带来的挑战

PFAS化学品具有高度持久性，在人类、动物和环境中长期存在和蓄积，也被称为“持久性化学品”。测试这些化合物的需求正在显著增长。实验室面临的主要挑战之一是分析时残留响应。可选配的清洗系统在清洗溶剂选择和流速选项方面提供了灵活性，可扩展针头清洗能力，以更大限度地降低残留效应，减少假阳性率，减少重复提取和进样的操作。定制化系统和优化清洗的所有自动进样器溶剂的功能，将系统污染降至可忽略不计，即使在低浓度水平下也能准确测定PFAS。



大规模肽段定量结果的重现性

在大规模验证研究中，需要精确定量来确认或反驳蛋白质生物标记物的效用。更高的检测通量可能意味着减少样品制备和加速色谱分离，两者都会增加干扰的机会。分析面临着独特的挑战，因为肽段作为一类特殊的分析物，具有不同稳定性、吸附性、溶解性和残留效应。ExionLC™ 2.0系统提供精准稳定的溶剂流量输送，保留时间偏差RSD小于2%。您自信地进行大规模队列研究，完全可以获得可重复的数据集。



为什么要选择 ExionLC™ 2.0 系统?



基于ExionLC 2.0 系统的SCIEX ZenoTOF 7600 系统



基于ExionLC 2.0 系统的SCIEX 7500 系统

高级性能

- 线性范围
- 进样精密度
- 保留时间稳定性
- 残留效应

同一供应商

- 全解决方案支持
- 没有跨供应商支持问题
- 卓越的服务和支持
- 支持软件版本升级

标准配置特征

- 溶剂选择阀
- 一体化脱气机
- 一体化的柱温箱

易用性

- 实时色谱泵压力监测
- 易于操作和维护的自动进样器
- 飞诺美安全连接手紧型耐高压接头

质谱兼容性

SCIEX Triple Quad™ 3500、4500、5500+、6500+和7500系统, QTRAP® 4500、5500+、6500+和7500系统, X500R QTOF系统, X500B QTOF系统和ZenoTOF™ 7600系统。



SCIEX NOW™支持网络

液相专家

凭借50多年支持多供应商液相系统的经验，我们的SCIEX客户支持网络拥有丰富的专业知识和故障排除经验。我们的专家网络对我们的整个产品线以及我们的端到端解决方案都有深入的了解。

ExionLC™ 2.0系统为您的实验室带来许多好处：

- 易于使用和维护
- 简单直接液相操作
- 无缝软件集成
- 有助于更大限度地延长正常运行时间，并提高生产效率
- 丹纳赫供应链支持
- 产品全生命周期支持
- 实验室能力建设的升级选项
- 更大化投资回报

SCIEX NOW™

- 管理您的仪器。
- 提交和管理支持案例、跟踪状态和历史记录。
- 访问在线培训课程和文章。
- 管理链接到您注册仪器的软件许可证。
- 通过连接到 StatusScope®远程监控，查看和报告关键仪器统计数据。
- 提交问题和评论，成为 SCIEX 社区的一员。
- 根据您的情况，接收来自 SCIEX 的通知，和应用方案。
- 沿袭高性能传统
- SCIEX Now学社成功计划提供定制的液质联用和毛细管电泳技术培训，以满足您的确切需求。

→ 咨询更多

SCIEX临床诊断产品线仅用于体外诊断。仅凭处方销售。这些产品并非在所有国家地区都提供销售。获取有关具体可用信息，请联系当地销售代表或查阅<https://sciex.com.cn/diagnostics>。所有其他产品仅用于研究。不用于临床诊断。本文提及的商标和/或注册商标，也包括相关的标识、标志的所有权，归属于AB Sciex Pte. Ltd. 或在英国和/或某些其他国家地区的各权利所有人。

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-MKT-03-13804-ZH-A

SCIEX中国

北京分公司
北京市朝阳区酒仙桥中路24号院
1号楼5层
电话：010-5808-1388
传真：010-5808-1390

全国咨询电话：800-820-3488, 400-821-3897

上海公司及中国区应用支持中心
上海市长宁区福泉北路518号
1座502室
电话：021-2419-7200
传真：021-2419-7333

官网：sciex.com.cn

广州分公司
广州市天河区珠江西路15号
珠江城1907室
电话：020-8510-0200
传真：020-3876-0835

官方微信：SCIEX-China



The Power of Precision