



Alliance HPLC

稳定可靠，至臻久远

性能卓越的HPLC，与您一同砥砺前行

出色的性能、持久的可靠性以及整体的系统稳定性，让您对实验结果充满信心。Alliance™ HPLC系统经过专门设计，能够满足严格的方法重现性、线性和准确度标准，每次分析都能够为您提供可信赖的数据。通过可设置的清洗流程实现超低残留、通过溶剂自动压缩功能和Auto-Blend™技术提供可重现的梯度，通过SystemPREP简化日常启动流程，这些只是Alliance HPLC系统为您的方法实现所需性能的一些手段，使您的实验室更加高效。

出于业务需求，实验室需要及时提供准确的结果。为了满足这一要求，您需要可靠的分析工具，以便在拿到样品后能够立即进行分析。液相色谱是分析实验室最重要的工具之一，通常将其视为定量的最佳标准。因此，LC系统需要提供明确的结果，让您对科学决策和业务决策充满信心。

20多年来，实验室一直将Alliance HPLC系统作为其科学运营的关键部分，目前，已经有70000多个系统成功安装，Alliance HPLC将继续为全球各地的科学家提供支持。

无论您分析小分子、生物分子还是聚合物，无论您需要最高灵敏度，还是执行分析级纯化，Alliance HPLC系统都使您能够在多种条件下轻松、灵活地分析各种样品类型。

- 可选的样品加热和冷却
- 可选的色谱柱加热和冷却
- 多种检测功能，包括光电二极管阵列检测、紫外/可见光(UV/Vis)检测、荧光检测、示差折光检测、蒸发光散射检测、电化学检测和电导检测
- 质谱检测
- 可兼容沃特世质谱仪
- 可选的冷却馏分收集
- 可兼容Empower™和MassLynx™软件
- 多种可扩展的色谱柱填料，包括CORTECS™、XBridge™、XSelect™、Atlantis™和SunFire™
- 自动化检定工具，可最大程度减少法规认证成本和时间

灵活满足各种应用需求

集成式渗漏管理

实现可靠的自动操作。

设置更简单

用户界面采用自动系统准备 (SystemPREP) 功能。

灵活的样品管理

样品容量极高，在封闭环境中可容纳120个样品瓶，具有可选的温度控制功能，支持STAT样品。

最大程度延长正常运行时间

无需工具即可维护常见的用户可更换部件，最大限度减少系统宕机时间。

四元溶剂混合

恒定的梯度延迟体积和溶剂自动压缩可实现结果一致、可预测、可重复的分离。

多样化检测

具有多种检测功能，经过优化可支持各种应用。包括光电二极管阵列检测、紫外/可见光(UV/Vis)检测、荧光检测、示差折光检测、蒸发光散射检测、电化学检测、电导检测和质谱检测。

色谱柱管理选件

柱温箱或带制冷功能的柱温箱在稳定的温度环境下能支持最长300 mm的色谱柱，确保各实验室之间的方法重现性。加配集成式色谱柱切换开关支持最多六根色谱柱，可实现自动色谱柱切换。

流通针式进样器

支持0.1 μ L~2 mL的进样体积，具备主动式用户自定义的针清洗序列，可始终保持出色的低残留性能。

设计精良，稳定性佳

集成式溶剂脱气、集成式密封清洗和PerformancePLUS™单向阀，可最大程度延长正常运行时间。

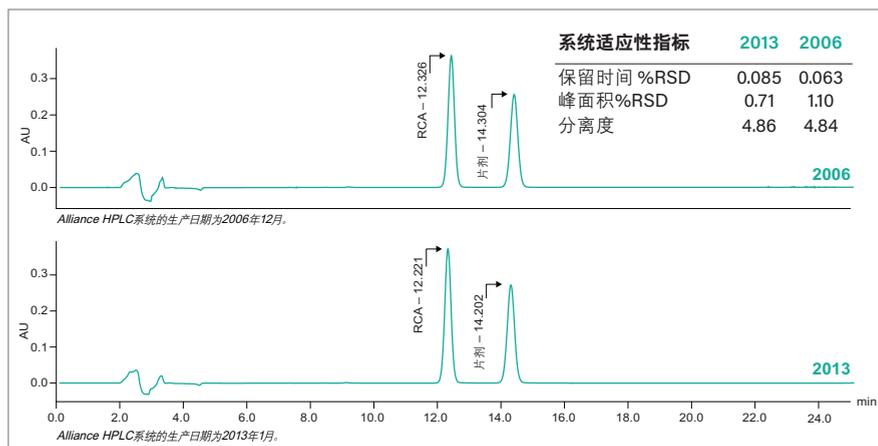
Auto-Blend技术

能以任意比例混合最多四种溶剂，减小手动配制流动相造成的日间差异。



卓越性能，至臻至善

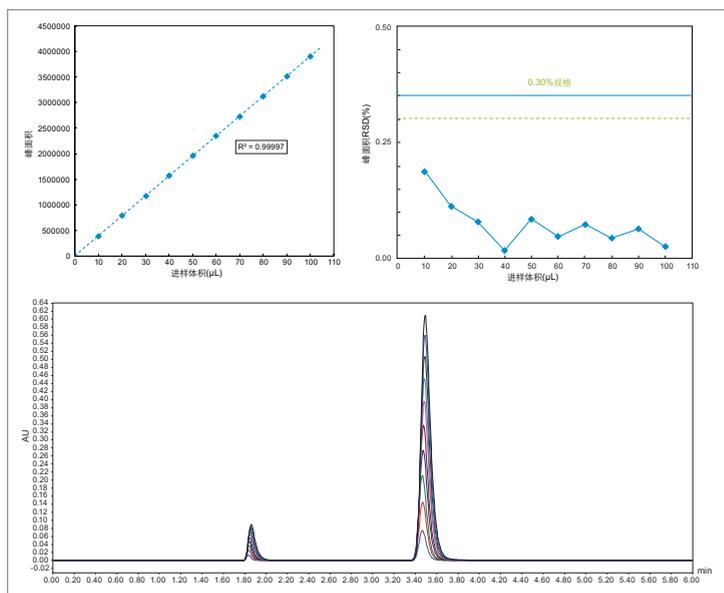
您经过验证的方法不变，HPLC系统需要在产品的整个生命周期内始终支持这些方法。无论您是在新生产的Alliance HPLC系统上还是在使用多年的系统上运行这些方法，Alliance HPLC系统的稳定性极佳，能够始终提供准确且可重现的结果。它的一致性使您对数据和产品质量充满信心，经得住时间考验。



同一USP方法分别在新Alliance HPLC系统和在使用七年的系统上运行时所得到的结果相同。确保我们的产品一致才能保证您的结果一致。

卓越性能，超出方法需求

结果的可靠性与测量的重现性直接相关，因此对液相色谱系统的进样精密度的要求必须非常严格。Alliance HPLC系统利用流通针式设计，使您能够灵活地在单个系统上运行多种方法而无需更改配置，同时无论您需要的进样体积为多少，均能实现可重现的进样性能。此外还具备主动式可设置的针清洗功能，在您的所有样品序列中始终提供出色的低残留性能。



100 μL 注射器的进样精密度：大范围动态进样的分析发现色谱完美重叠，进样线性 $>0.2\%$ 。

通过更新您的实验室设备，改善您的HPLC方法

您无需改变工作方式，只需添加质量数确认数据，即可显著提高分析型HPLC数据的质量。ACQUITY™ QDa™检测器的工作原理与您现有的光电二极管阵列检测器类似，质量数信息与所有其它数据以相同的方式整合并显示在Empower 3软件中。向HPLC系统中添加质谱检测对您的实验室有何作用？

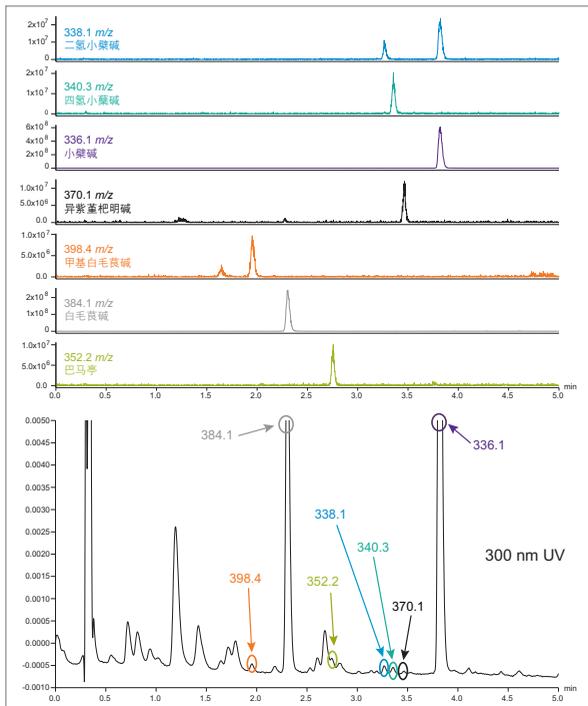
- 在现有方法中轻松识别新色谱峰
- 在方法开发过程中追踪色谱峰
- 提高鉴定的可信度

其优势显著，无需针对特定样品进行调谐，您的实验室在安装当天即可启动并运行分析。

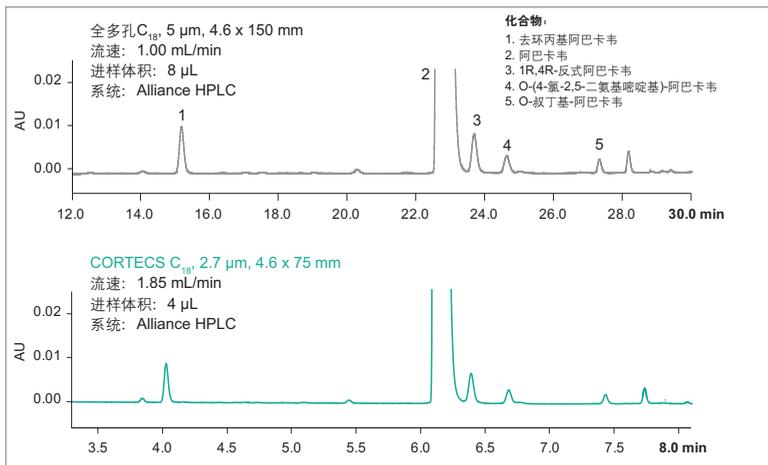
最大限度提高HPLC的效率

获得更出色的色谱分离度、缩短运行时间，并提高实验室的分析效率。

无论您是要满足USP <621>方法允许的限值范围，还是要使用最高效的色谱柱填料改善现有HPLC方法，将CORTECS 2.7 μm或XP 2.5 μm色谱柱添加到您的HPLC色谱柱产品组合中，即可提高Alliance HPLC系统的性能。



将ACQUITY QDa检测器的质谱检测功能添加至配备UV检测的现有Alliance HPLC系统中，该白毛茛样品中的目标峰可通过其m/z值轻松鉴定出来。Empower 3软件的质谱分析窗口使您能够在单个视图中轻松查看UV和MS数据。



在Alliance HPLC系统上，将阿巴卡韦的分析方法从全多孔C₁₈ 5 μm色谱柱转移到CORTECS C₁₈ 2.7 μm色谱柱，运行时间可缩短4倍，且获得的分离度相当。



扫一扫，关注沃特世微信

www.waters.com/alliance

如需获取当地销售办事处的信息，请访问www.waters.com/contact

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters、The Science of What's Possible、ACQUITY、Alliance、Atlantis、Auto-Blend、CORTECS、Empower、MassLynx、PerformancePLUS、QDa、SunFire、XBridge和XSelect是沃特世公司的商标。其它所有商标均归各自的拥有者所有。

©2018年 沃特世公司。中国印刷。 2018年4月 720000370ZH LM-SIG

**沃特斯中国有限公司
沃特世科技(上海)有限公司**

北京: 010 - 5209 3866
上海: 021 - 6156 2 666
广州: 020 - 2829 5999
成都: 028 - 6765 3588
香港: 852 - 2964 1800

免费售后服务热线: 800 (400) 820 2676
www.waters.com