



📍 Techcomp Headquarters
📍 Techcomp Regional Offices
📍 Manufacturing and R&D facilities



SCION 6000 Series HPLC

赛里安LC6000高效液相色谱仪

 Techcomp 天美仪拓实验室设备(上海)有限公司 Techcomp Instrument Co.,Ltd

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

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

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



天美仪拓实验室设备(上海)有限公司
上海市松江新桥民盈路 201 号 16 框
t 021 – 67687200
e TII_CH@techcomp.cn

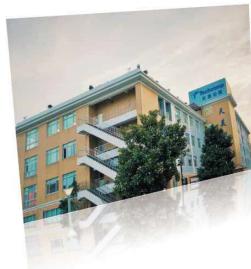
广州分公司
广州市海珠区南边路 38 号保利 1918 产业园自编 20 号楼 A218
t 020 – 32644011
e TII_CH@techcomp.cn

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司

赛里安 LC6000 高效液相色谱仪

SCION 6000 Series HPLC

赛里安 LC6000 系列高效液相色谱由天美集团工程研发中心 (TREC) 位于英国和上海的团队联合开发，历经数年打造出的一款拥有先进技术的国产高效液相色谱仪。赛里安 LC6000 系列中西合璧，设计可靠，性能稳定，运行高效。特别是具有自主知识产权的 Compass 色谱数据系统软件，完全符合数据完整性的要求并支持网络版架构，保障用户的数据合规和更好的使用体验。



无与伦比的核心——高精度输液泵

- 兼具二元高压和四元低压的优势
- 支持多达四通道流动相，轻松应对复杂样品分离
- “泵前合流，泵后混合”技术保证流动相混合效果
- “高频反馈，实时调控”技术抑制液体脉冲，保证流量和梯度精度
- 高精度（流量精度 RSD ≤ 0.05%）与极耐用的结合

自动化、易操作、配置灵活

- 所有模块均由工作站反控，操作简便—一体化自动进样器精密设计，有效地减少死体积，降低样品残留，提高进样重复性
- 自动进样器 / 柱温箱均可配置制冷温控模块，轻松实现自动化序列运行特殊样品
- 各模块丰富的选配功能和种类丰富的检测器种类，覆盖不同的应用和检测需求

智能化、网络化——新时代的仪器管理

- 可选配平板电脑，远程控制和监控仪器状态 Compass CDS 完全符合 FDA 21CFR Part11 及相关数据完整性合规要求
- 独特的软件架构完美支持单机及网络版（客户机 / 服务器模式）及与主流 LIMS 系统对接
- 醒目的智能 LED 灯带设计，仪器状态随时预警

性能卓越、种类丰富的检测器

可配置多种类型的检测器系统，以满足不同项目的检测需求，保持性能稳定的同时，具备优异的灵敏度和精确度。

检测器类型包括：紫外检测器 (UVD)、二极管阵列检测器(DAD)、荧光检测器 (FLD)、示差折光检测器 (RID)、蒸发光检测器 (ELSD)。

6510 组织器 组织器单元

6410 紫外检测器 检测器单元

6430 二极管阵列检测器

6440 荧光检测器*

6450 蒸发光散射检测器*

6460 示差折光检测器

6310 柱温箱 柱温箱单元

6210 自动进样器 自动进样器单元

6220 自动进样器（配备制冷配件）

6100 四元泵 输液泵单元



*尺寸与图中的检测器有所差异

赛里安 LC6000 高效液相色谱仪

6000 Series HPLC

输液泵单元

——梯度准确、流速精密、结果可靠

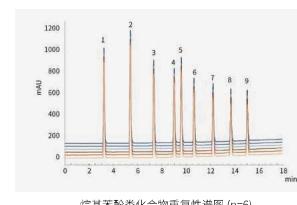
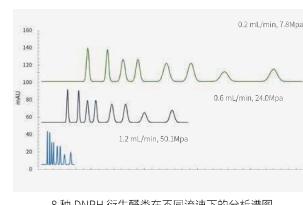


6100 四元梯度输液泵采用大容量串联双柱塞往复泵的设计，耐压更高、运行稳定且经久耐用。配合先进的输液泵技术，提供了更优的保留时间重复性、更低的基线噪音以及更高的灵敏度。

- 最大耐压 60MPa
- 更高的梯度精度及流速精度
- 优异的保留时间精确度，保证数据结果准确度
- 可选配内置六通道在线脱气机（四通道流动相 + 两路自动进样器清洗）
- 标配柱塞清洗功能
- 多种混合器规格可选择（常规、半微量、动态混合）

新型低压梯度系统

6100 四元梯度系统兼顾了四元低压和二元高压两者的优势，采用“泵前合流，泵后混合”的混合方式，使得流动相混合达到高压混合的效果。此外，60Mpa 的耐压系统在兼顾常规分析的同时，允许使用粒径更小的色谱柱进行分离，以缩短分析时间，提高分离效率，实现高速高效的分离分析。

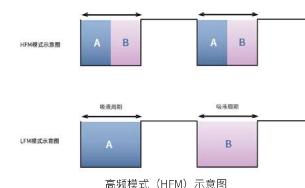


优异的流速控制

通过搭配独立芯片和传感器的方式，采用高速反馈、实时控制的流速（HFM）进行梯度混合。通过增加比例阀的切换频率，以提升流动相的混合能力和精度，在去除标配混合器的情况下，仍可实现优越梯度重现性。

高精度的梯度混合

相比传统系统，可采用高频模式（HFM）进行梯度混合。通过增加比例阀的切换频率，以提升流动相的混合能力和精度，在去除标配混合器的情况下，仍可实现优越梯度重现性。



自动进样器单元

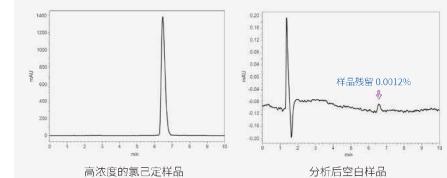
——先进的自动化技术



6210 自动进样器可容纳更多的样品、实现更高的进样精度，提供了与分离速度相匹配的快速进样方式。采用直接进样的进样方式，在不损失样品的情况下进行分析，同样适用于痕量样品的测量。

- 进样阀耐受压力 60MPa，适用于多种类型色谱柱
- 极低的交叉污染
- 可选配控温自动进样器
- 多种注射器可选，且更换方便，便于大体积进样

最大限度减少样品残留

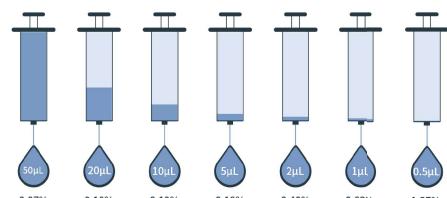


优异的进样重复性

采用新型高精度的注射器和驱动单元，提高注射器进样精度，从而实现峰保留时间的优异重现性，以得到更可靠的实验分析结果。

控温功能可选项

可选配控温模块，并搭配独特的排水流路设计的样品盘，以维持样品稳定，保证实验数据的准确性。在针对特殊样品时，可获得更出色的分析效果。



不同进样体积的进样量重复性, RSD%(n=10)

柱温箱单元

——温控范围广、性能稳定



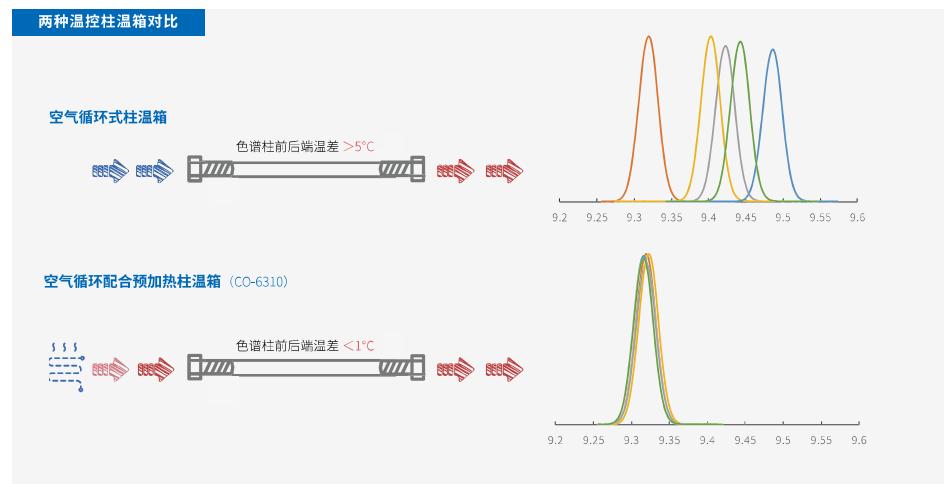
色谱分析中温度对保留时间、选择性和分离效率至关重要。赛里安 LC6000 系列液相系统的柱温箱使用通过改良的新型控温技术，保障更高的柱效和分离度。

- 可容纳 4 根 250mm 的液相色谱柱
- 更宽的温控范围（室温-15°C~80°C）

优秀的控温技术

6310 柱温箱采用帕尔贴和风扇双重控温的控温方式。其中帕尔贴模块进行加热 / 冷却，配合风扇进行空气循环，精准地维持和控制温度，保证了分析结果的准确性和重复性。

两种温控柱温箱对比



检测器单元

——丰富的检测器类型满足不同应用需求

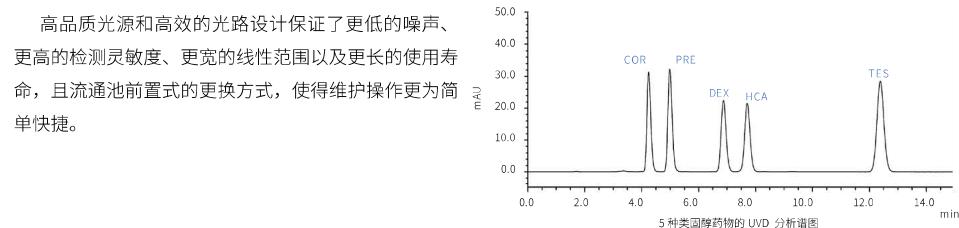


FLD/ELSD 检测器（左）；UVD/DAD/RID 检测器（右）

赛里安 LC6000 液相色谱仪具备全面的检测能力，提供多种检测器类型选择，包括紫外检测器(UVD)、二极管阵列检测器(DAD)、荧光检测器(FLD)、示差折光检测器(RID)、蒸发光检测器(ELSD)，更好的满足分析和分离的要求。

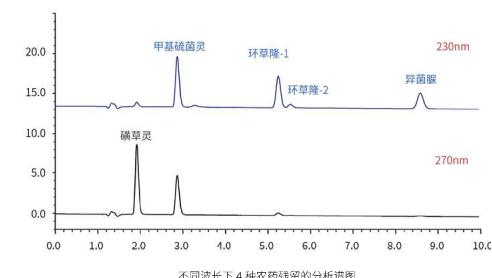
6410 紫外检测器 UVD

高品质光源和高效的光路设计保证了更低的噪声、更高的检测灵敏度、更宽的线性范围以及更长的使用寿命，且流通池前置式的更换方式，使得维护操作更为简单快捷。



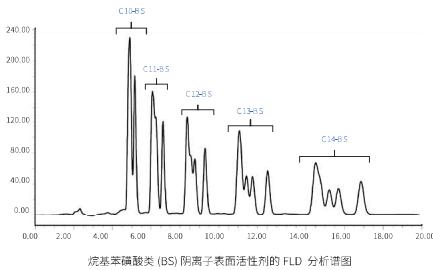
6430 二极管阵列检测器 DAD

行业领先的 DAD 检测器，可达到与紫外检测器一致的灵敏度，且具备宽波长扫描范围 (190~900nm) 和高光谱分辨率。仪器在保证低噪音和低漂移的同时，提供内置 Hg 灯自动校准功能，以及恒温流通池可选项，数据准确且稳定可靠。



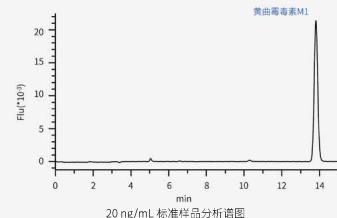
6440 荧光检测器 FLD

采用先进的光路设计，结合小体积流通池和单色器可变狭缝，提供了超高的灵敏度（水拉曼峰的 S/N ≥ 3000 ）。此外，其同样具备内置 Hg 灯自动校准功能，保证波长的准确性。



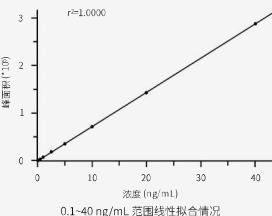
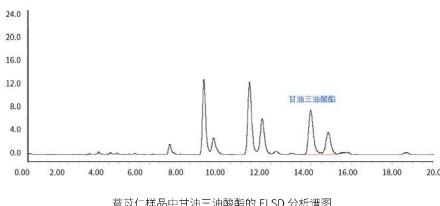
超高灵敏度的荧光检测器

无需前处理步骤进行衍生，即可满足标准 GB 5413.37 中的检测下限要求，完成黄曲霉素 M1 的测定，且表现出良好的线性、极佳的灵敏度和优异的重复性。重复进样 6 针 20ng/mL 浓度标准溶液，峰面积重复性为 0.80%。



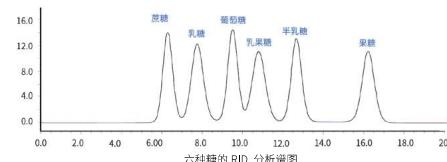
6450 蒸发光散射检测器 ELSD

准确控温，降低温度变化对信号漂移造成的影响，保证稳定高效的运行。可与 UVD 或 DAD 检测器串联使用，用于天然产物的分离。



6460 示差折光检测器 RID

流通池温度可控 (30~50°C)，且具备更短的预热时间，开机 1 小时内即可开始试验。



Chromatography Data System

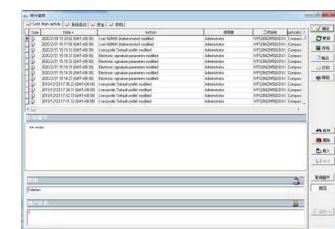
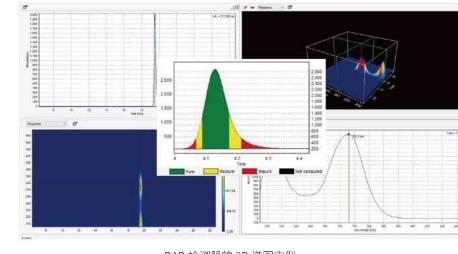
色谱工作站

——为更专业仪器的数据管理而设计

CompassCDS 作为一款功能强大的色谱工作站系统，可用于仪器控制、数据采集、处理和报告等操作。支持完全反控赛里安 LC6000 液相色谱仪，提供了完整的数据分析功能以及操作友好且直观的 GUI 设计，提升用户体验，保证样品通量和工作效率。

功能强大、操作流畅

- 采用分隔式窗口设计，保证简单易用的用户操作界面，且全面支持用户自定义界面和布局。
- 强大的数据处理功能，智能自动积分，保证结果准确。
- 预设多种计算变量，且支持用户自定义，满足多种实验要求。
- 内置多种常用报告模板，且模板可灵活编辑。

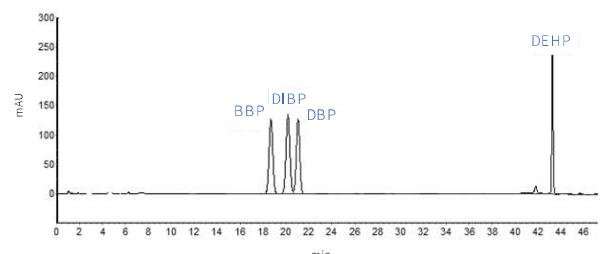
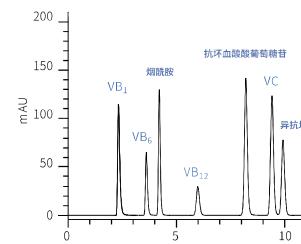
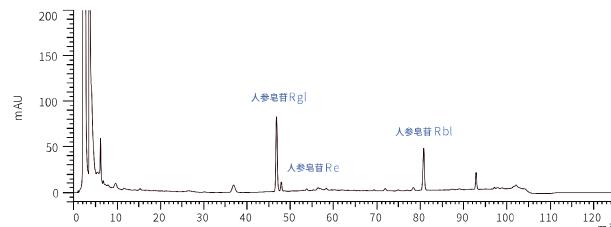


合规且先进的色谱数据系统

- 完全符合 GMP/GLP 和 FDA 21CFR part 11 法规要求。具备完整的审计追踪、用户权限管理和电子签名功能。
- 独特的软件架构支持网络版工作站，无需额外购置采集服务器，且无仪器控制上限。
- 轻松对接主流 LIMS 系统。
- 提供多种插件选择，并具备全面的 API，可用于开发自定义的预运行和后运行插件。

赛里安 LC6000 系列解决方案

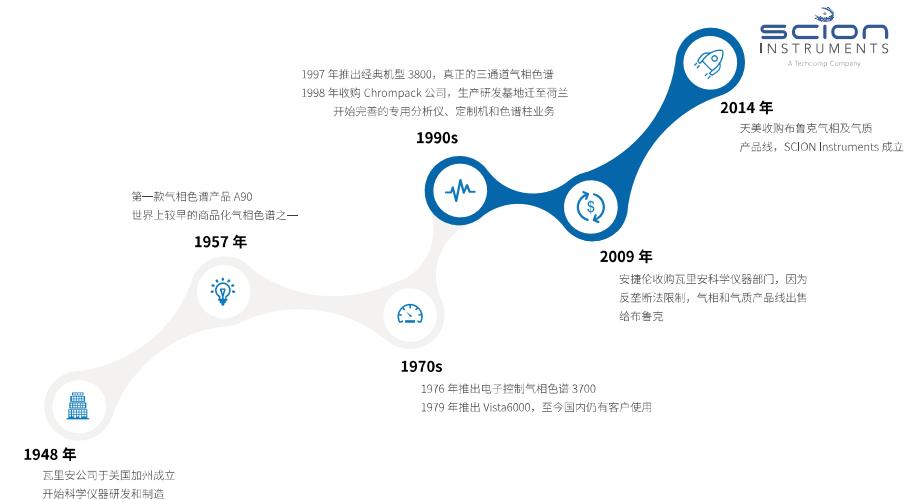
赛里安 LC6000 液相色谱凭借优秀的输液泵性能、丰富的检测器类型及专业的色谱工作站，能提供广泛的解决方案，可适用于科学研究、专业检测、食品安全与营养分析、生物制药、石油加工等多个领域，确保更优异的灵敏度和重现性、更高的实验效率、更佳的耐用性和投资回报率。



我们擅长“分离”，却始终伴您左右

天美服务中国客户超过 30 年，我们一直秉承“团队协作、锐意进取、专业创新、诚实守信”的核心价值观，践行“助力科学研究，服务产业创新”的使命，目前我们在全国有 15 个分公司或办事处，致力于运用在技术、管理运行和企业文化上的深厚积累，为我们的客户提供优秀的产品和优质快捷的服务。

天美色谱产品线拥有 SCION (赛里安) 和 Techcomp (天美) 两大品牌，涵盖了气相色谱、气质联用、液相色谱、离子色谱、样品前处理及进样装置、色谱柱和耗材以及色谱数据系统等全套产品。我们希望为客户提供基于色谱的全套一站式解决方案。



荷兰工厂新址