



Agilent 1120 一体式液相色谱仪

# 轻松拥有 易于掌握



Our measure is your success.

产品 | 应用 | 软件 | 服务



**Agilent Technologies**

# 物超所值

对于标准液相色谱分析，您的实验室是否需要每次分析，每天运行时都能获得更准确、重现性更高的结果？您是否正在寻求经济实惠的高质量的解决方案，即仪器的正常运行时间最长，需要最少的维护，投资回报最高？

好消息：Agilent 1120 一体式液相色谱仪崭新上市。

现在，任何一个实验室都可以利用安捷伦将先进的仪器、通用软件和适应各种应用的色谱柱及消耗品结合而成的无可匹敌的技术优势。这款新型耐用的液相色谱解决方案的设计充分优化了仪器性能，同时降低液相分析的复杂程度。正如您所期望的那样，由于来自于安捷伦，因此它可提供行业领导者所拥有的经验证的高品质和高效率，1120 液相色谱仪有五种集成的一体化配置可供选择，您可以轻松拥有。

## 对所有用户都易于学习和使用

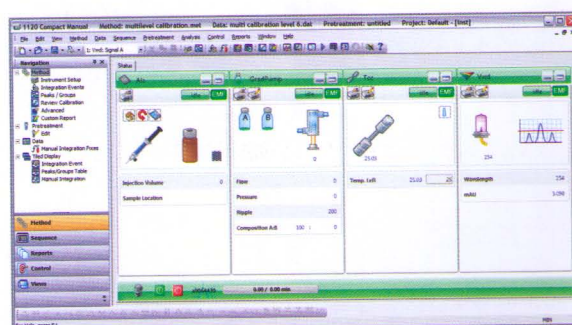
Agilent 1120 一体式液相色谱仪拥有简单、直观的 Agilent Elite Compact 软件和内置的自诊断功能，易于操作，易于维护。由于每套系统的最终配置在出厂之前都经过了严格的测试，因此它们启动快速且无故障。开箱之后，即使是没有经验的用户，或不经常使用仪器的用户也能很快掌握该系统并得到非常好的结果。

## 优化了常规分析效率，使系统可获得卓越的结果

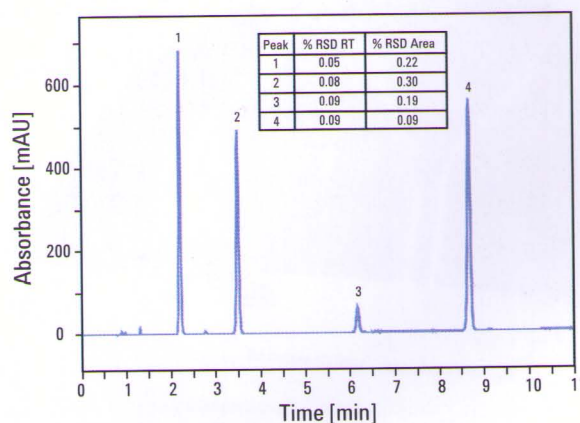
每次分析，每天运行都具有出色的重现性。超乎寻常的准确度，卓越的精密度。对您所有的日常分析应用，包括那些必须符合法规要求的分析应用，Agilent 1120 一体式液相色谱仪都能提供无可挑剔的结果。

## 具有行业顶尖的质量和运行长期可靠性

当您在关注质量时，为什么仅满足于“足够好”呢？安捷伦拥有 30 年液相色谱技术成功的历史，在全球已安装了 60000 多套液相色谱系统。在最苛刻的操作条件下，安捷伦仪器的优异可靠性和长时间正常运行的性能享誉全球。



EZChrom Elite Compact 软件对您的所有使用者来说都易于设置和操作——并且全部是中文界面



六次重复进行标准品等度分析的保留时间和峰面积显示出卓越的重现性——进样 3  $\mu$ L

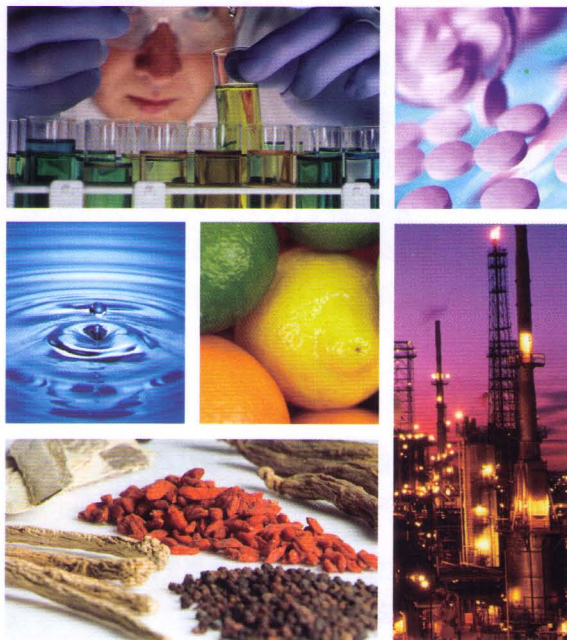


Agilent 1120 一体式液相色谱系统提供您所追求的性能和可充分依赖的可靠性 — 外加最合算的拥有成本!

### 小型和中型实验室的完美选择

Agilent 1120 一体式液相色谱仪是专门开发的，用于满足采用标准 HPLC 方法进行重复分析的小型 and 中型实验室的需要。为了满足这样的需求，系统必须提供满足严格的法规要求所需的性能 — 同时满足小型化、易于操作且性能可靠的新标准。它尤其适用于以下领域：

- 环境分析
- 食品质量控制
- 药物分析
- 石化行业
- 精细化工
- 中药分析 (TCM)



如需了解 Agilent 1120 一体式液相色谱仪, 请登录 [www.agilent.com/chem/1120:cn](http://www.agilent.com/chem/1120:cn)

# 与您实验室的需求更一致

走近 Agilent 1120 一体式液相色谱仪，您将发现 Agilent 1120 一体式液相色谱仪拥有使您获得一流结果和日间重现性所需的所有条件。并且，如果您工作太忙，根本没法顾及实验室不可能用到的复杂功能，您会很高兴地发现，对于您的实验室而言，1120 系统没有多余的、您不需要的功能。

## 适合您分析需求的五种标准配置

等度泵配置		梯度泵配置		
等度泵	等度泵	梯度泵	梯度泵	梯度泵
手动进样器	自动进样器	手动进样器	手动进样器	自动进样器
—	柱温箱	—	柱温箱	柱温箱
可变波长检测器	可变波长检测器	可变波长检测器	可变波长检测器	可变波长检测器

安捷伦所有的液相色谱检测器都与1120系列兼容。另外，外置检测器包括：

• 示差折光检测器 (RID)

• 荧光检测器 (FLD)

• 蒸发光散射检测器 (ELSD)

## 溶剂传输系统

Agilent 1120 一体式液相色谱中泵组件的最佳设计能确保提供稳定、无脉动的溶剂输送，即使流速高达 10 mL/min。伺服控制、双重浮式活塞能够改变冲程，从而将所选的流量控制到最佳，并且维护保养的需求保持在最低。可以在等度泵和集成了双通道真空脱气机、使用两种溶剂的梯度泵等不同配置间进行选择。

## 泵的选件

- 梯度泵的溶剂自动选择阀 — 可以从四种溶剂中选择两种形成梯度或用不同的溶剂冲洗色谱柱。
- 密封垫连续清洗工具包 — 能防止因使用高于 0.1 M 的高浓度盐缓冲液流动相造成的腐蚀。

## 脱气机

梯度泵包括集成的双通道真空脱气机，该脱气机用 Teflon AF 技术实现持续真空，每个通道内部脱气体积仅为 1.5 mL。脱气机可消除基线波动并缩短分析时间。



梯度泵和集成的脱气机

## 手动进样器

手动进样器适用于低通量分析，操作简单、易于维护，它包括长寿命标准 Rheodyne 2 位 6 通阀和 20  $\mu\text{L}$  标准定量环。阀的前端能直接方便地进样，也可以直接更换定量环。

## 自动进样器

集成的自动进样器可靠、安全且易于维护，在 0.1-100  $\mu\text{L}$  体积范围内能准确进样。其进样精度高，且在宽进样体积范围内具有出色的线性。自动进样器的流路设计能保证没有样品损失：从样品瓶中取出的样品能完全进样到色谱柱。标准配置的自动进样器提供盛装 100 个 2 mL 样品瓶的样品盘；也可选择由两个半盘组成的样品盘，每半个盘可盛装 40 个 2 mL 样品瓶或 15 个 6 mL 样品瓶。



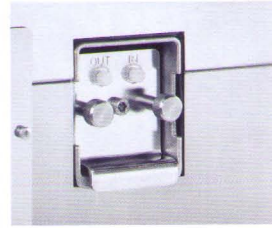
手动进样器



自动进样器



柱温箱



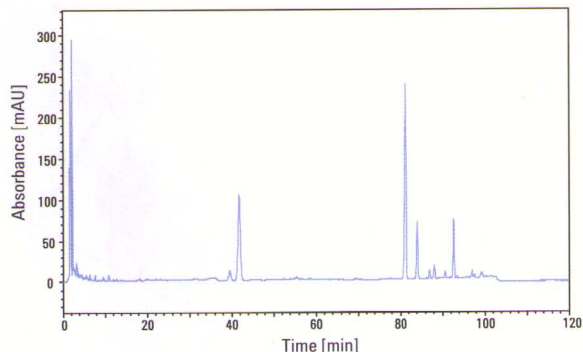
可变波长检测器

## 柱温箱

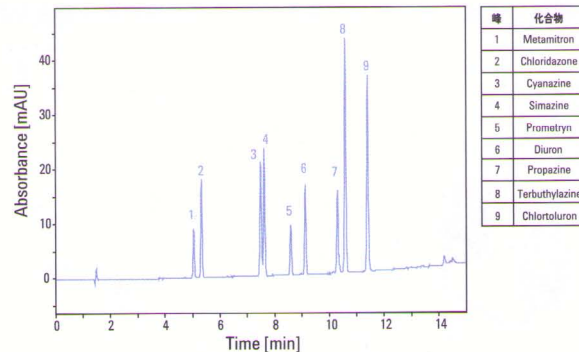
Agilent 1120 一体式液相色谱仪的柱温箱能容纳一根色谱柱，可在室温以上 10 $^{\circ}\text{C}$  到 60 $^{\circ}\text{C}$  范围内提供准确、稳定的柱温。实际应用中，用柱温箱后保留时间重现性和分析质量与室温相比均有提高。

## 可变波长检测器

特殊设计的简单光学系统能提供高灵敏度，低基线漂移和宽线性范围。安捷伦可变波长检测器不仅能降低您的检测限，还能从仪器前端快速更换灯和流通池，降低您的成本。



用 150  $\times$  4.6 mm Agilent TC-C18 (2) 色谱柱分析西洋参

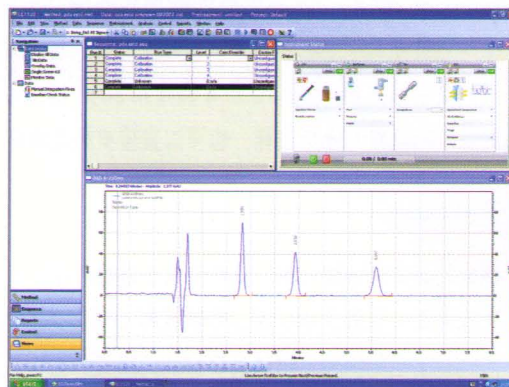


痕量农药残留的分析，检测限低于 100  $\mu\text{g}$ 。保留时间相对标准偏差(RSD) 小于 0.08%，峰面积 (RSD) 相对标准偏差小于 0.5%

# 更容易学习、使用和维护

## 完整、一体化的软件解决方案

配套的 EZChrom Elite Compact 软件能很容易地在您的实验室发挥 1120 一体式液相色谱仪的所有功能。EZChrom Elite Compact 这种快速、强大的色谱数据系统，能在一台电脑上完全控制两台 1120 液相系统。EZChrom Elite Compact 包括复杂的数据处理过程，灵活的报告格式并具有现代色谱工作站的所有功能，并且它是全中文界面。



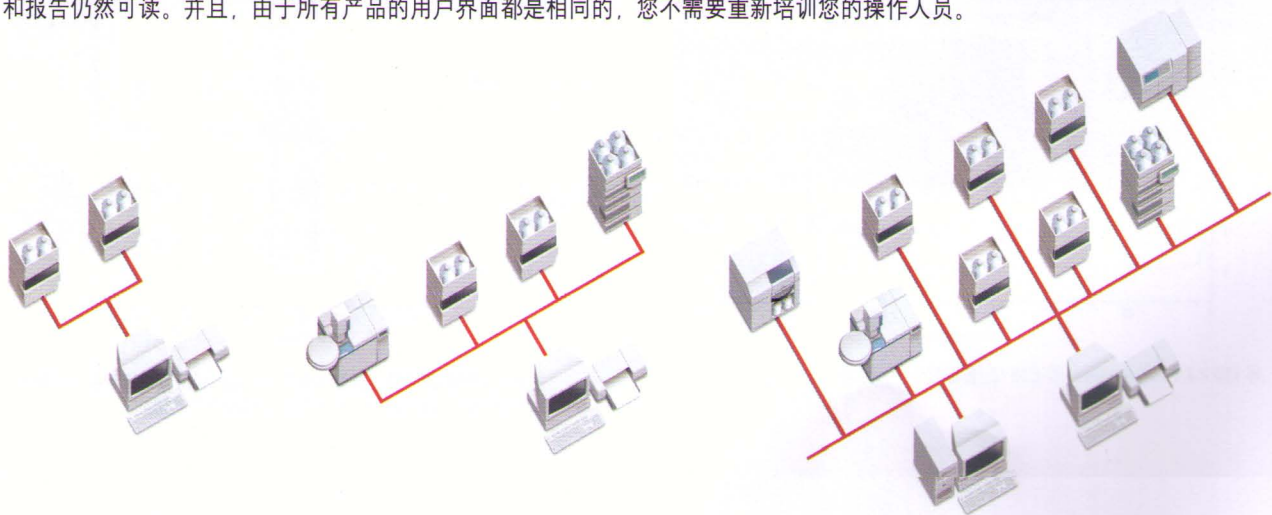
快速访问多功能界面 在一个界面中查看仪器状态、当前数据和样品队列——并且只需要点击几下鼠标即可完成一次运行

## 法规依从性—易于实现

EZChrom Elite Compact 能提供综合的工具帮助您满足所有 GLP/GMP 和 21 CFR Part 11 的要求。拥有内置的审核追踪，多用户安全登录，用户权限管理和电子签名等功能，该软件能使您的实验室轻松地在法规监控环境下运行。

## 从单个用户扩展到整个企业

EZChrom Elite Compact 作为安捷伦信息学产品阵容的可扩展部分，能伴随您的实验室一起成长。EZChrom Elite Compact 软件可升级到 EZChrom Elite 工作站，可增加控制功能使之能控制超过 25 个供应商提供的 330 多种色谱部件。EZChrom Elite 工作站能进一步升级到客户机/服务器架构，或升级到安捷伦企业级 OpenLAB 解决方案。无论您的实验室需要怎样变化，您的数据、方法、序列和报告仍然可读。并且，由于所有产品的用户界面都是相同的，您不需要重新培训您的操作人员。



从 EZChrom Elite Compact 到工作站到客户机/服务器架构，EZChrom Elite 软件能不断升级以满足实验室不断成长的需要



## 安捷伦的色谱柱和消耗品 — 可靠性和可信性的另一个保障

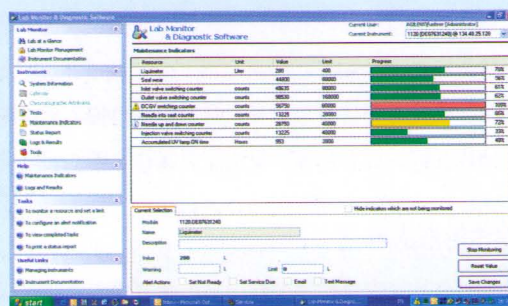
无论您的实验室正在进行什么分析，每种方法都要求日间重现性和可靠性。对于您经常使用的样品和流动相，安捷伦 TC-C18(2) 和 HC-C18(2) 色谱柱和保护柱能提供您所追求的性能和一致性。这些色谱柱在宽范围的操作条件下能提供出色的峰形和可靠、重现性好的实验结果。

在 1120 液相色谱系统上尝试使用安捷伦 TC-C18(2) 色谱柱。您将感受到卓越的定性和定量结果。如果您需要更多选择，安捷伦还提供其他色谱柱产品系列。在新型 1120 液相色谱仪中采用名符其实的安捷伦消耗品您将得到保证：您的系统将持续高效地工作一日复一日，年复一年。

## 安捷伦的客户服务和支持使仪器正常运行时间最长

1120 液相色谱系统集成的硬件和软件设计将操作的简单化提高到了一个全新的水平。有了系统的仪器指南，您将能够安装和运行新的 1120 一体式液相色谱系统，不需要安捷伦安排服务人员到现场。

当然，安捷伦世界一流的客户服务工程师和认证的技术支持合作伙伴能提供全程服务，包括安装，现场培训，培训，维护，合同规定的维修和法规认证支持。



## 实验室监控和智能诊断软件有助于您防患于未然

现在，您能在仪器故障发生之前就检测到仪器问题，并且在它影响您的分析之前就能在适当的时间定期处理问题。这通过系统中易于使用的软件包来实现，实验室监控和智能诊断软件能一直监控您的仪器。

从“实验室通览”窗口，您能看到所有连接到 1120 一体式液相色谱仪的所有部件的状态、进行指导诊断测试和定期维护、查看内置的用户信息和帮助，实验室监控和智能诊断软件能一次为用户提供需要的所有信息，使您的仪器性能和效率最大化。