



1220

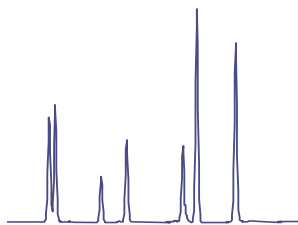
Agilent 1220 Infinity II 液相色谱仪

以超值价格快速获得最高效率



高效经济之选，分析信心十足

请深入了解 Agilent 1220 Infinity II 液相色谱仪，您将发现这款系统可为您提供快速可靠地获得最高效率和结果所需的一切。这款高质量的紧凑型单元价格合理，可为您的投资带来最大回报。



高效经济的 分析效率

利用成熟的安捷伦液相色谱技术提供日复一日多次运行的重现性，让您对分析结果信心十足。



高效经济的 仪器效率

经过出厂配置和测试，使您的实验室快速开展稳定和可靠的样品分析，迅速提高工作效率。



高效经济的 实验室效率

稳定而高度可靠的液相色谱质量，能够与所有 InfinityLab 液相色谱系列检测器兼容，具有最大的应用灵活性并可轻松升级，轻松满足未来需求。

AGILENT INFINITYLAB — 完美组合

Agilent InfinityLab 系列仪器、色谱柱和备件完美匹配、无缝协同，连同 Agilent OpenLAB 软件和 Agilent CrossLab 服务可为实验室工作流程提供最高效率。Agilent InfinityLab 色谱柱和备件通过与 Agilent InfinityLab 液相色谱系列相结合而实现性能优化，从而获得最高的效率与实验室安全性。



高效经济的分析效率

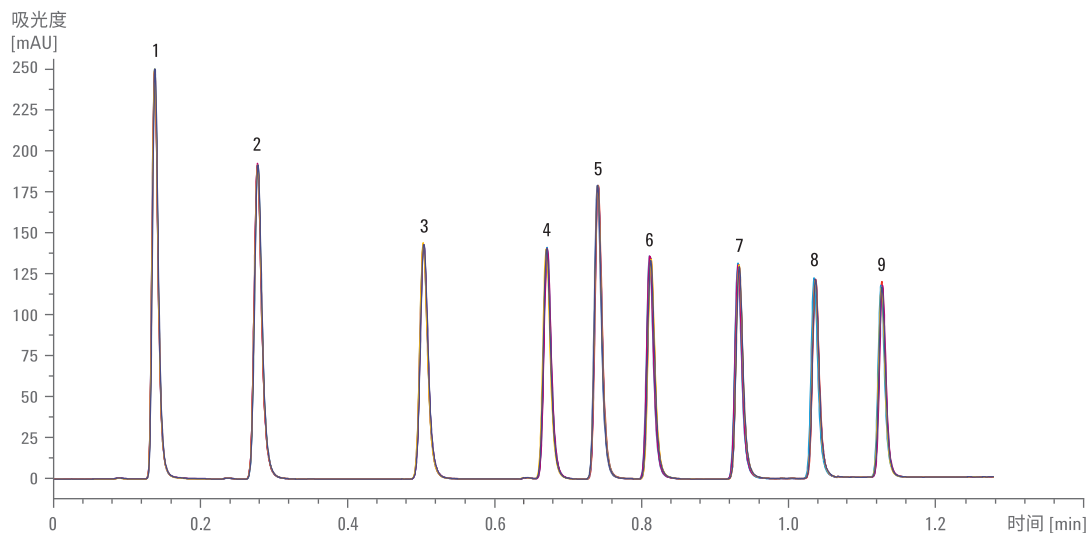
多次运行的重现性让您对分析结果信心十足

1220 Infinity II 液相色谱仪利用成熟的安捷伦液相色谱技术提供日复一日多次运行的重现性，让您对分析结果信心十足。

精确可靠的溶剂输送

1220 Infinity II 液相色谱泵确保稳定、几乎无脉冲的溶剂流，流速可达 10 mL/min。高达 600 bar 的压力范围允许使用小粒径填料色谱柱进行分离度和分析时间的优化。您可以在不同配置之间进行选择，包括等度泵或配备集成式双通道脱气单元的梯度泵。

脱气单元的每个通道内部脱气体积仅为 1.5 mL，能够创建连续真空，消除了基线波动并缩短了平衡时间。梯度泵的自动溶剂选择阀选项可以从四种溶剂中选择两种形成梯度，或使用不同的溶剂冲洗色谱柱。

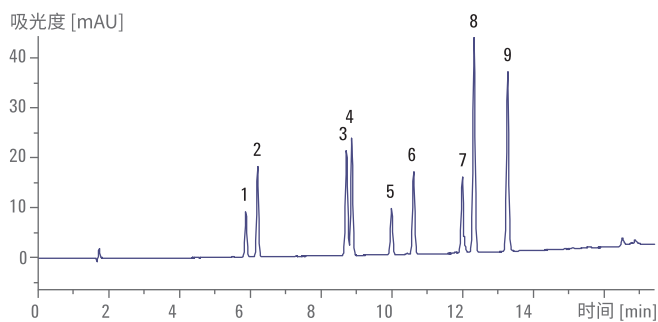


使用 Poroshell 120 EC-18, 3 × 50 mm, 2.7 μm 色谱柱以 1 μL 进样量对标准样品进行 6 次连续分析所得叠加色谱图，显示了 563 bar 下快速梯度运行的保留时间精密度小于 0.15% RSD

快速、可重现且稳定的检测

可变波长检测器采用经过优化的光学元件，可提供高灵敏度、低基线漂移、宽线性范围以及 80 Hz 的数据采集速率，不仅可获得更低的检测限，还可进一步扩展您的应用范围。您可以从多种体积和光程的流通池中选择最匹配您应用需求的一款。

二极管阵列检测器能够采集光谱数据，即使痕量杂质也能获得更准确的杂质定性和定量结果。低噪音电子元件和检测器的 80 Hz 数据采集速率确保为传统或超快速液相色谱提供最高灵敏度。该系统可选择多达 8 个信号波长，对于复杂样品可提供更高的选择性。流通池有 2、5 或 13 μL 体积规格可供选择，方便您匹配应用需求。



| | | |
|--------|-------|-------|
| 1 苯噻草酮 | 4 西玛津 | 7 扑灭津 |
| 2 杀草敏 | 5 扑草净 | 8 特丁津 |
| 3 氰草津 | 6 敌草隆 | 9 绿麦隆 |

可变波长检测器对农药残留的痕量分析表明检测限 (LOD) 低于 50 pg。保留时间的相对标准偏差低于 0.08%，峰面积的相对标准偏差低于 0.5%。

稳定的高分离度分离

InfinityLab Poroshell 120 色谱柱能够在最高 600 bar 的压力下实现快速而稳定的高分离度分离，与 1220 Infinity II 液相色谱系统完美匹配。InfinityLab 色谱柱系列现有 12 种键合固定相可供选择，可实现灵活的方法开发和简单的方法转移（参见第 4 页的 InfinityLab Poroshell 120 色谱柱应用示例）。InfinityLab Quick Connect 快速连接接头采用创新型零死体积内置弹簧式设计，使每位用户均可获得稳定的气密连接，即使重新连接几百次之后也是如此。



InfinityLab 色谱柱和备件与 InfinityLab 液相色谱系列系统和解决方案完美匹配，利用最新的创新技术将简便易用性与稳定的性能相结合，使您对日常结果信心十足。

高效经济的仪器效率

经过配置和测试，安装后即可直接运行

每套系统均经过出厂配置和测试，使您的实验室能快速开展稳定和可靠的样品分析，迅速提高工作效率。



可靠而简单的样品处理与进样

集成的自动进样器可靠、安全且易于维护，可以准确进样 0.1-100 μL 的样品。流通式设计可确保无样品损失；从样品瓶中抽取的所有样品都被进样到色谱柱上。标准的全尺寸样品托盘可容纳 2 mL \times 100 个样品瓶。我们还提供可容纳 2 mL \times 40 或 6 mL \times 15 个样品瓶的半尺寸托盘。您可以选择半尺寸或全尺寸托盘的任意配置来满足样品处理和通量需求。

简单易用的手动进样器包括耐用的进样阀，该进样阀采用陶瓷转子面，可确保最高的可靠性和最长的正常运行时间。该系统标配 20 μL 样品定量环，采用可选定量环可实现高达 5 mL 的进样体积。

自动进样器可灵活管理不同的样品容器，确保可靠和可重现的样品进样。



| 等度配置 | 梯度配置 | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 等度泵 | 梯度泵 | 梯度泵 | 梯度泵 |
| 手动进样器 | 手动进样器 | 自动进样器 | 自动进样器 |
| ... | ... | 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 | 二极管阵列检测器 |

集成、稳定且简单易用的特性助您轻松完成高效液相色谱分析

我们提供四种“一体化”配置（包括您需要的所有组件）供您选择，以满足您液相色谱工作流程的需求。为提高仪器效率或满足未来需求，我们提供多种升级途径，请参见第 8 页了解更多信息。



Peak Explorer 有助于更快地发现并解决问题。即使在数百个色谱图和色谱峰中也可一目了然地发现异常情况。

高效控制、采集和报告

Agilent OpenLAB CDS 软件能够对 1220 Infinity II 液相色谱系统进行最全面而完全可追溯的管理，其中包括仪器控制、结果生成、数据管理和高级报告。借助 OpenLAB CDS，您可以快速查看数据趋势、概览捕捉伪峰或异常值，例如丢失或额外增加的峰、保留时间漂移或积分问题。强大的内置计算功能可在数据分析中直接提供结果，无需生成完整报告，从而有效避免了数据导出或人工抄录引入的错误。审核追踪审查的确认和文档记录是数据系统中电子记录的一部分，这使系统能够轻松满足最新 FDA 法规的要求。

实现无缝集成，最大程度保护投资

1220 Infinity II 液相色谱仪是一款高品质仪器，该产品易于升级、可兼容所有 InfinityLab 液相色谱系列检测器，能够在您的预算内通过无干扰的转移满足未来需求。

灵活满足当前预算与未来需求

通过升级选件提高系统的性能、生产率和效率，满足日益增长的实验室需求。

- 将泵由等度泵升级为梯度泵，使方法更加灵活
- 将手动进样器升级为自动进样器，获得更高的样品通量和预处理程序控制功能
- 升级柱温箱，获得更高的重现性和方法开发灵活性
- 升级外部样品盘，使液相色谱甚至是液质联用分析能够共用一台仪器轻松完成
- 升级泵的主动入口阀，提高复杂溶剂条件的稳定性

为系统添加任何 InfinityLab 液相色谱系列检测器或其他模块，以扩展应用范围。

- 添加荧光检测器 (FLD) 用于分析黄曲霉毒素等化合物
- 添加示差折光检测器 (RID) 用于分析糖类
- 添加蒸发光散射检测器 (ELSD) 用于分析无紫外吸收发色团
- 添加多检测器套装 (MDS) 以实现高级 GPC
- 添加 6100 系列单四极杆质谱以实现质量数选择性检测
- 添加馏分收集器以进行小规模制备型液相色谱分离、纯化或样品再分析



将 1220 Infinity II 与多种特殊检测器任意联用，满足应用需求

从投资中获得最高回报

安捷伦提供全方位的仪器和企业服务以及安捷伦大学学习解决方案的完整课程，可为您最大程度延长正常运行时间、简化管理并保护实验室投资。通过预防性维护，我们的服务计划可保护您的实验室免于各种未知因素的影响，获得可靠的效率、更少的工作流程干扰以及最优的实验室分析效率。所有服务计划均包括安捷伦远程顾问软件，其中包含一整套由经验丰富的安捷伦专家提供的主动、实时的仪器支持和报告功能。

更高价值

1220 Infinity II 液相色谱仪台面占用少，能够满足主要进行常规分析的小到中型实验室的需求。该系统的性能完全符合严格的法规要求，在紧凑性和易操作性方面树立了新标准。1220 Infinity II 液相色谱仪作为 InfinityLab 液相色谱系列的成员之一和入门系统，与 1260 Infinity II 和 1290 Infinity II 液相色谱仪采用相同的组件，利用最新技术设计而成。

金牌服务 银牌服务 铜牌服务

| 所有 Agilent CrossLab 服务协议中包含的服务 | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| 相对于按需维修单次服务的合同级别优先响应 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 硬件电话支持 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 现场维修服务 | | | |
| 不限次数的现场维修检查（包括差旅费和人工费） | ✓ | ✓ | ✓ |
| 维修所需的部件 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 维修所需的消耗品/备件，包括衬管、密封垫、管路、组件和倍增器 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 先进的诊断和报告 | | | |
| 安捷伦远程顾问-协助 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 安捷伦远程顾问-报告 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 安捷伦远程顾问-预警 | ✓ | ✓ | |
| 高可用性服务 | | | |
| 对延长的服务时间提供优惠 | ✓ | | |

Agilent CrossLab 服务计划允许用户选择最适合自己需求、目标和预算的服务等级。服务计划可能存在地区差异。提供其他选项。

INFINITYLAB 品质唾手可得

无论是在实验室还是在现场，我们的工作流程解决方案可为您提供最高运行效率，随时随地满足您的需求。

无人值守解决方案： 简单的多用户访问

无论有无经验或专业技能，无人值守解决方案使每位用户均可轻松操作强大的液相色谱分离和检测功能，包括 LC/MS。外部样品盘便于放置样品。直观的无人值守软件可与 OpenLAB 和 MassHunter 完美结合，指导您进行样品提交和方法选择。分析结果和报告可发送到您的电子邮箱账号。在多用户环境中，即使没有专业人员的协助，无操作经验工作者也能充分利用先进的液相色谱和液质联用系统的强大分析功能。



优化的无人值守解决方案有助于在多用户环境中实现简单、轻松的液相色谱和液质联用分析。无人值守软件使样品提交更为轻松，只需登录、选择方法然后将样品瓶放置到指定位置即可

移动解决方案：

InfinityLab 品质随时随地满足您的需要

对于需要在不同地方甚至在偏远地区测量样品的移动实验室，Agilent 1220 Infinity II 移动式液相色谱解决方案为现场液相色谱分析提供了理想配置。特殊的安装平台可缓冲运输或操作过程中的冲击或振动。色谱柱和溶剂容器牢牢固定到位，防止仪器损坏，同时保护操作人员的安全。

- 带有集成式脱气单元的梯度泵，最高压力 600 bar，最大流速 10 mL/min，可支持可靠而稳定的分析
- 带有进样器程序控制的样品瓶进样器
- 用于 25 cm 色谱柱的 80 °C 柱温箱
- 可变波长或二极管阵列检测器，采样速率 80 Hz，具有最高灵敏度
- 可提供用于升级现有仪器的减震单元



移动式液相色谱的应用范围涵盖环境和食品应用中对非挥发性农药的分析、生物燃料的分析，以及药物监测或假药检测。移动实验室还可以到达偏远地区，以便用于学生教学。

最近引起关注的另一个应用领域是食品鉴定，借助移动式液相色谱可以在机场和港口对进口食品轻松进行直接认证。



即使在具有挑战性的现场条件下，1220 Infinity II 移动式液相色谱解决方案仍可进行高可靠性的快速分析，因此成为了现场快速响应的理想液相色谱系统。

了解更多信息

www.agilent.com/chem/1220

查找安捷伦客户服务中心

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2016

2016年9月15日，中国出版

5991-6782CHCN