

为气相色谱分析注入新的性能

Agilent 7693A 自动液体进样器





工作效率与灵活性的强大组合

GC 和 GC/MS 的精密度首先取决于自动进样器，这一点毫无疑问。自动进样器对于您分析的重要性可能超乎您的想象。安捷伦凭借在气相色谱行业 50 多年的领导地位，开发了创新的自动进样器功能，为您带来实用的性能提升。

Agilent 7693A 自动液体进样器采用新技术，具有更优异的可靠性、性能和灵活性。它还提供了样品前处理功能和广泛的进样技术，能够处理各种样品。



无论您的待分析样品是数以百计还是仅有几个，Agilent 7693A 自动液体进样器均可为您提供出色的样品处理和进样功能。

更高的性能和分析效率

从小体积进样到大体积进样再到多层取样，7693A 自动液体进样器均可帮助您更快地处理样品，并获得更出色的数据。

安捷伦的双塔同时进样功能使样品通量提高了一倍，能够节省分析时间。快速进样技术可大幅减少针头歧视和样品降解。它还能确保获得理想峰形，同时尽可能提高分析结果的准确性。

无可比拟的灵活性

7693A 具有任何内置自动进样器都难以媲美的灵活性。模块化设计使其能够完美匹配我们的 6890、7820、7890、8860、8890 和 Intuvo 9000 气相色谱系统*。

此外，7693A 自动液体进样器可通过逐步升级轻松适应您实验室不断变化的需求。例如，您可以先配置一台具有 16 位样品托架的基础进样器。此后，可以再增加一台进样器、一个 150 位样品盘和一个样品瓶加热器/混合器/条形码阅读器。

大幅延长正常运行时间

自定位“即插即用”式进样器无需工具即可在几秒钟内完成安装，在工作量发生变化时，可以轻松将其从一个进样口转到另一个进样口，或在不同气相色谱仪之间进行转移。7693A 材质轻便且可拆卸，有利于进样口维护。

此外，溶剂容量更大 (> 20 mL) 且最多能容纳 150 个样品，从而实现更长时间的无人值守运行。溶剂节省模式将进一步增加样品容量。安捷伦产品固有的高可靠性意味着系统可以昼夜运行，很少需要操作人员看管，也不需要校准或调整。

* Agilent 6890A/6890+/7820 系统需要配置可选控制器



样品容量可满足各种需求

7693A 的标准配置提供扩展的 16 位样品瓶托架，可支持长达 8 小时的分析。如果需要更高的样品容量，可以选择 150 位样品瓶盘。

主动抓取机械臂

主动抓取机械臂从样品瓶侧面抓取样品瓶，适用于更多类型的样品瓶和瓶盖，具有更高的灵活性。传感器还可以检测到样品瓶是否已经抓紧。

进样模式多样

安捷伦的快速进样可显著降低针头歧视和样品分解，从而改善色谱分析结果。推杆速度可以精确调节，能够针对大体积进样或棘手的应用实现真正的优化。

加热器/混合器/条形码阅读器

可选的加热器/混合器/条形码阅读器和第二个进样器可用于配制高粘性或微溶性样品，并用于稀释、混合、衍生化和条形码样品追踪。所有功能均可通过简便易用的软件进行控制。

支持叠加进样

在当前的运行结束之前，即开始下一个样品的运行前清洗并抓起下一个样品瓶，可缩短分析时间并提高样品通量。

模块化设计便于维护和支持

在进样器需要维护时，可选择返回安捷伦进行快速更换或维修，也可根据实验室需要在现场维修。



出色的进样成就出色的色谱分析

Agilent 7693A 与上一代产品相同，具有出色性能和可靠性，同时提供更高的灵活性以满足您实验室不断变化的需求。

由三个模块组成，能够满足您当前及未来不断变化的需求





加热器/混合器/条形码阅读器

为了提供更多的样品处理功能，这款自动进样器的可选模块能够在每次进样前对样品进行加热、混合并识别样品的条形码。

此外，我们的新型条形码标签打印套件使您能够从电子表格或数据库中打印易于识读的条形码标签。这意味着您可以大大减少打字错误，确保准确的样品识别和追踪。该套件附带打印机、软件、模板和标签。

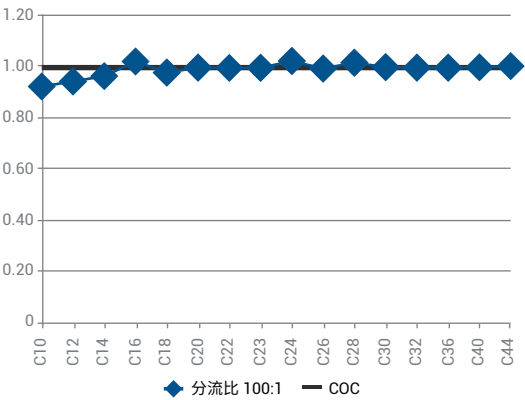
样品盘

这一独特的样品瓶处理系统使用三个独立的 50 位样品瓶架，总共可容纳 150 个样品。另外还提供针对整个样品盘的加热器/冷却器，以及单独提供的循环控温水浴。

进样塔

可对多达 16 个样品进行自动化分析，可容纳两个溶剂瓶和一个废液瓶。与样品盘结合使用时，进样塔可容纳 10 个溶剂瓶和 5 个废液瓶。此外，还提供 3 个样品瓶转移位置，为您带来前所未有的样品处理灵活性。

安捷伦独有的快速进样技术 — 不到 100 毫秒

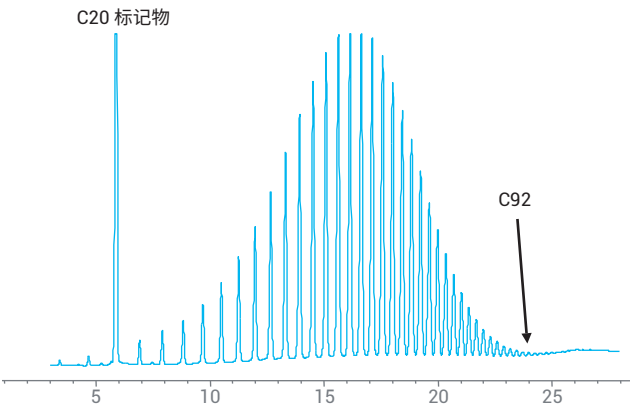


安捷伦的 100 毫秒快速进样技术消除了样品歧视的主要来源，保证进样具有代表性。快速进样还支持使用外标法，可简化定量分析过程。

出色的精密度

碳数	分流 峰面积 %RSD	不分流 峰面积 %RSD	柱上进样 峰面积 %RSD
10	0.20	0.26	0.33
12	0.20	0.27	0.36
14	0.20	0.27	0.40
16	0.21	0.30	0.41
18	0.23	0.28	0.27
20	0.25	0.28	0.41
22	0.28	0.28	0.41
24	0.30	0.28	0.42
32	0.39	0.30	0.41
36	0.29	0.35	0.41
40	0.34	0.27	0.42
44	0.27	0.33	0.42

10 次 1 μ L 进样的结果。



高温 SimDis 校准标样 Polywax 655 的配制和运行。可选的单样品瓶加热器/混合器/条形码阅读器可以将样品自动加热到 80 °C，并在进样前混合，从而显著改善高分子量化合物的分析性能和色谱分析结果。

无论您是检测饮用水中的新型污染物还是测试药物的纯度，结果必须准确且毋庸置疑。7693A 凭借先进的进样功能，确保您获得出色的色谱分析结果。

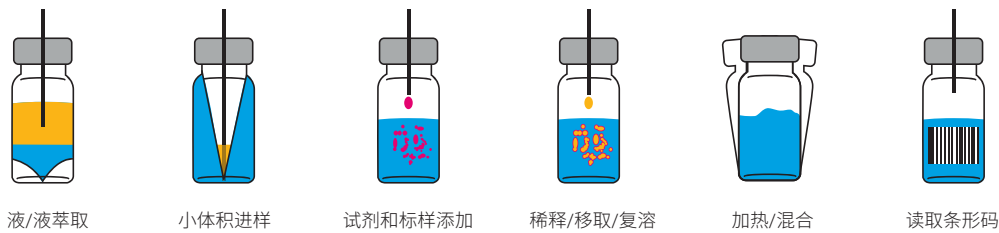
- 多种清洗溶剂功能用于进样前和进样后进样针清洗，可减少样品交叉污染
- 进样前样品抽吸和进样前润洗进一步降低了发生交叉污染的可能性
- 样品盘远离气相色谱柱温箱，可防止暴露于高温而使样品瓶中的样品发生降解或冷凝
- 单次进样的最小进样量为 0.01 μ L，最大为 250 μ L，使您可以根据需求精确控制进样量
- 安捷伦注射器具有更长的推杆使用寿命，可降低交叉污染，并可在更宽的进样量范围内提高分析准确度
- 先进的自动化功能消除了气相色谱操作人员差异和人为误差的来源，大大减少了重复分析

进样前样品处理

减少操作步骤，提高分析效率

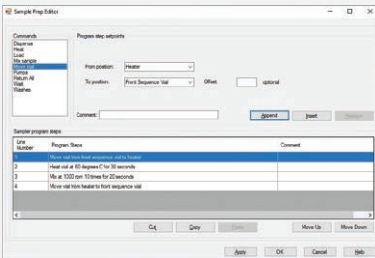
除常规进样和快速进样模式以外，7693A 自动进样器还提供进样前样品处理，可增强实验室的灵活性、工作效率和性能。进样前样品处理功能能够大幅减少或者省去单独的样品前处理工作，从而节省时间和资源。这使其成为许多行业和应用（包括法医学、食品和环境分析）中日常样品处理的理想选择。

此外，第二个进样塔、可选的加热器/混合器/条形码阅读器和简便易用的软件使您能够优化性能、降低成本或应对特殊的分析要求。例如，系统可以自动加热样品瓶，加入第二种溶剂，并将其混合后注入色谱系统。此外，您无需手动添加衍生化试剂。



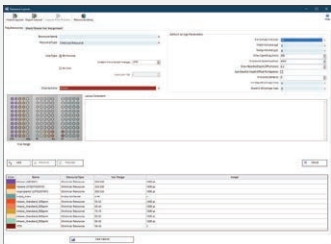
新增灵活进样和自动化选项。可调针头插入深度允许您从样品瓶中的任何位置取样，可选的样品处理功能可进一步提高您的工作效率。

用于样品处理的两种直观软件选项



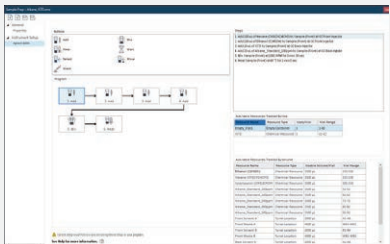
菜单驱动样品前处理

MassHunter 和 OpenLab EZChrom 平台均拥有安捷伦标准软件应用程序，使您能够充分利用先进的进样和样品处理功能。直观的下拉菜单和在线帮助可从头到尾引导操作人员完成整个操作过程。



Easy SamplePrep 软件

这一经济省时的选件可用于 OpenLab CDS 和 OpenLab ChemStation，能够通过颜色标记实现资源鉴定和追踪。请咨询您当地的安捷伦客服中心了解详细信息。



简便的拖放式操作：Easy SamplePrep 软件使您能够通过几个基本的步骤（例如添加、混合、加热和等待）轻松创建自定义程序。



真实的实验室，真实的结果

安捷伦样品瓶、瓶盖和进样针确保获得超长的正常运行时间和出色性能

安捷伦认证的样品瓶、瓶盖、进样针及其他备件能够为您提供与安捷伦仪器同等水平的一致结果。这些备件旨在完善您的 Agilent 7693A 自动液体进样器。

- 我们利用光电筛选系统对样品瓶和瓶盖进行严格检查，并剔除不合格产品
- 经认证的样品瓶和瓶盖保证适用于安捷伦自动进样器。因此，您可以节省在使用竞争厂商的样品瓶时经常发生的更换破损样品瓶或移位样品瓶的费用
- 拥有各种优级、高质量隔垫、螺口盖样品瓶、样品盘、标签、可冷却/加热的样品盘、大体积进样架和电子封盖器可供选择
- 我们还提供优级进样针（规格齐全，包括 500 μ L 进样针），可延长使用寿命、减少交叉污染并提高准确度

了解正确的样品瓶、瓶盖和隔垫如何提高实验室分析效率：

www.agilent.com/chem/vials-productivity

安捷伦气相色谱备件有助于日常维护

所有毛细管柱密封垫圈、O 形圈和隔垫的包装能够使其保持洁净，即开即用。优级进样口隔垫的不粘连等离子体涂层以及预清洁 O 形圈简化了维护工作，避免了由进样口表面残留引起的停机。这种涂层还可缩短预防性维护后所需的烘烤时间，因此您可以很快开始样品分析。



安捷伦便携式电子封盖/启盖器
每次均可实现紧密、可重现的密封。



Agilent CrossLab 服务

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功以及更高的生产力和运行效率等重要成果。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。CrossLab 提供方法优化、灵活的服务计划以及针对各种技能水平的培训。我们还有许多其他产品和服务来帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解关于 Agilent CrossLab 的更多信息，以及洞察敏锐、成就超群的示例，请访问 www.agilent.com/crosslab

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/7693a

查找当地的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

DE.5290393519

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2020
2020 年 11 月 19 日，中国出版
5990-3336ZHCN

