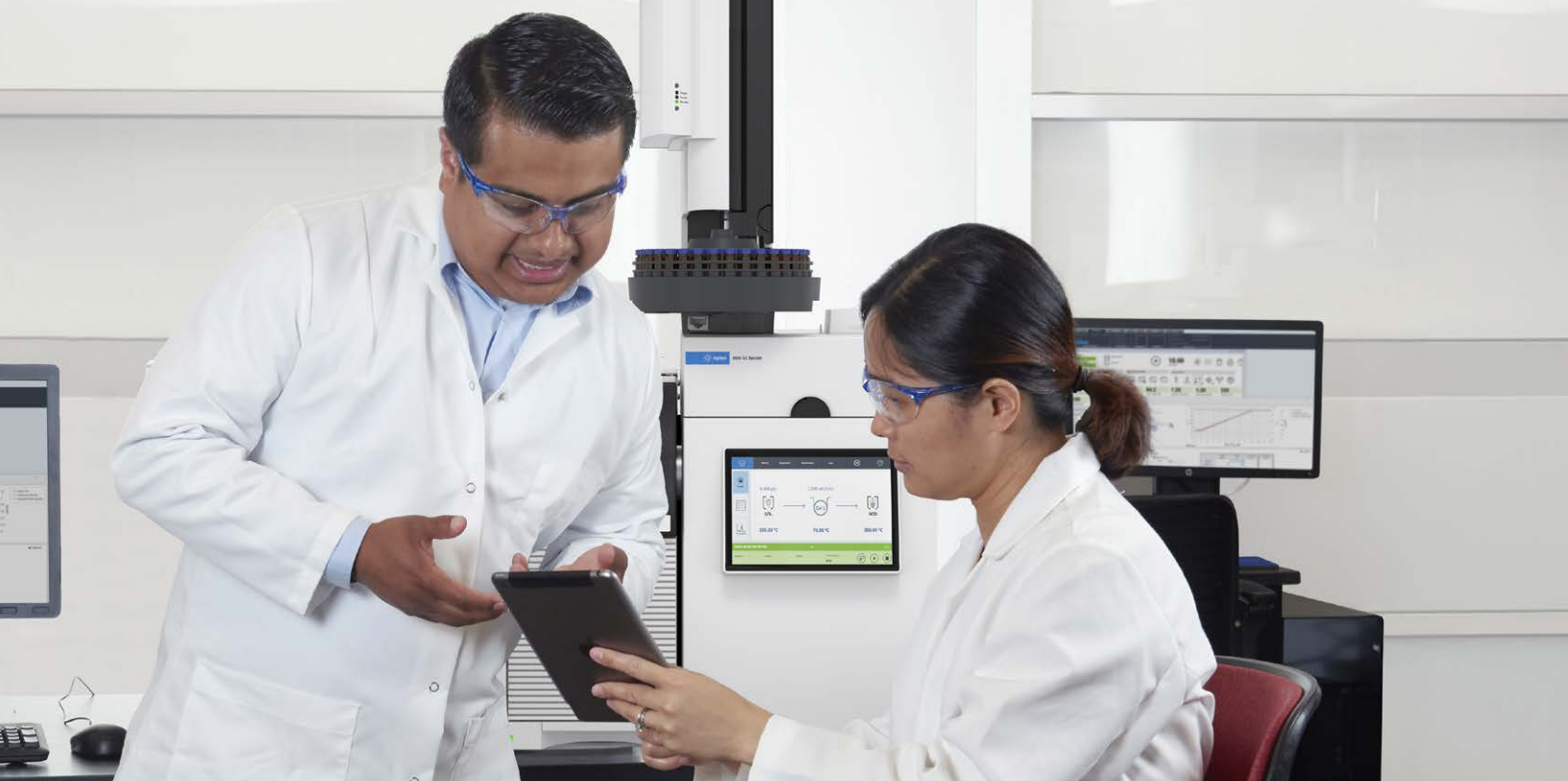


于尺方，见世界

Agilent 8850 气相色谱系统





充分发挥小体积的优势

这款气相色谱系统能够应对苛刻要求

实验台空间有限，需要实现可持续发展目标且能源成本不断上升，在更短时间内处理更多样品的压力，面对这些挑战，您的实验室比以往任何时候都更需要大幅提高生产率、分析效率和延长设备正常运行时间。Agilent 8850 气相色谱系统应运而生。

这款气相色谱仪是十分小巧的高性能台式气相色谱仪，占用的台面空间仅为传统气相色谱仪的一半。它集强大的智能功能和紧凑的外形设计于一身，即使是新手用户也能诊断常见问题，并执行常规维护和故障排除等扩展操作。因此，您可以大幅缩短停机时间，及时提供可靠的结果，赢得信赖口碑。

此外，8850 气相色谱系统还延续了 Agilent 6850 气相色谱系统的特点，具有优异的色谱性能和极高的可靠性，符合您对安捷伦的预期。



智能高效、灵巧可靠 — 助力实验室流畅运营

快速分析

精密设计的小型空气浴柱温箱可实现更出众的快速程序升温（高达 300 °C/min）和较短的冷却时间。

节能

8850 的能耗比其他气相色谱系统低 45%，有助于实验室降低能源成本，实现可持续发展目标。

体积紧凑

8850 气相色谱系统的体积与 Agilent 6850 气相色谱系统相同，但其性能却与 Agilent 8890 气相色谱系统相当。

简洁精炼

体积约为 8890 气相色谱系统的一半，您可以在相同的台面空间内安装两台仪器并同时运行两种方法。

从 6850 气相色谱系统轻松过渡

8850 气相色谱系统使用用户熟悉的消耗品和软件，可大幅缩短方法开发、启动和培训时间。

高性能

8850 气相色谱系统采用与 8890 气相色谱系统相同的电子气路控制 (EPC)、进样口和检测器，因此可提供相同的出色重现性、精度和灵敏度。

系统灵活性

8850 可连接安捷伦单四极杆和三重四极杆质谱仪使用，以此扩展实验室的分析能力。

占用空间减半，结果不打折扣

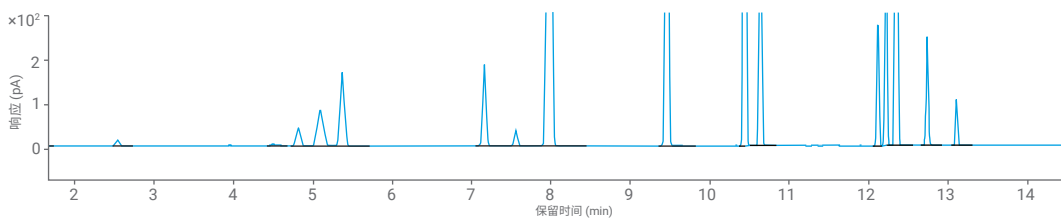
8850 气相色谱系统使用与 Agilent 8890 气相色谱系统相同的成熟组件。两者均具有出众的性能，可提供出色的保留时间和定量重现性，如下面相同的 2A 类残留溶剂应用所示。两个数据集的最大峰面积和 RT 精度分别为 3.45% 和 0.033%。

尽管硬件配置和柱温箱程序不同，但两台仪器都能采集到可靠且质量相当的数据。



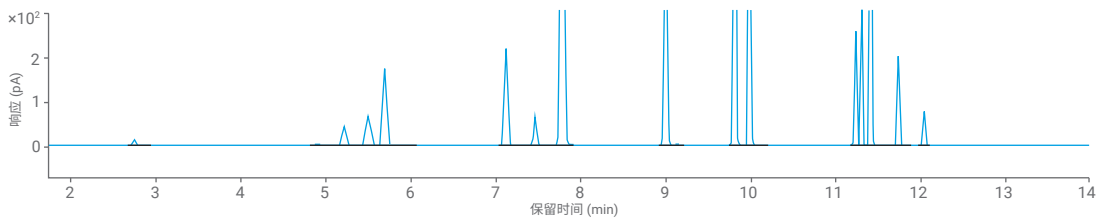
Agilent 8890 GC

He 载气



Agilent 8850 GC

He 载气



小体积，大优势

8850 气相色谱系统可延长正常运行时间、缩短样品分析周期，从而对效率产生巨大影响，并提高实验室在提供可靠答案方面的声誉。

适用于任何工作台

8850 气相色谱系统体积小巧、坚固耐用且操作简单，可以在处理区域附近操作，因此您可以不间断地监控生产过程。

满足您分析需求的进样口和检测器

优质的安捷伦气相色谱检测器和进样口提供了应用所需的选择性或灵敏度。您可以选择分流/不分流进样口、多模式进样口、隔垫吹扫填充进样口或冷柱头进样口，以及火焰离子化检测器 (FID)、单四极杆/三重四极杆质谱仪 (MS) 或热导检测器 (TCD) 来分析各种样品。

全功能触摸屏

可用的触摸屏提供系统配置的可视化报告，允许您更新当前使用的方法、执行日常维护并检查气相色谱仪状态。

便捷维护

独特的顶部开口盖可将色谱柱从柱温箱中取出，方便接触进样口和检测器接口。易于打开的侧板使您能够在需要时操作关键内部组件。

反吹

安捷伦吹扫 Ultimate 接头 (PUU) 可实现快速灵活的反吹。此项技术可带来显著优势，包括缩短分析周期、减少维护需求、减少重新校准、消除残留或杂峰、延长色谱柱寿命，以及获得更出色的数据。

传输线接口 (XLSI)

您可以通过此附件将顶空进样器和自动液体进样器连接到气相色谱仪上的同一进样口。

熟悉的消耗品

该系统使用的消耗品与 8890 和 8860 气相色谱系统相同，并兼容与 6850 气相色谱系统相同的色谱柱。具有多种 5 英寸柱架毛细管柱或金属填充柱可供选择，以满足您的各种应用需求。



与质谱仪完全兼容

8850 气相色谱系统搭配安捷伦单四极杆或三重四极杆质谱仪，可拓展您的应用范围。这些 GC/MS 系统分析速度快、体积小，占用的台面空间仅为传统仪器的 2/3。



释放潜能

Agilent 5977C GC/MSD

这款可靠的主力仪器非常适合环境杂质、食品检测、化学和石化分析以及法医和药物化合物分析。系统智能功能使监控更轻松，确保及时做出正确决策。



分析效率更上一层楼

Agilent 7000E 三重四极杆 GC/MS

是否需要挑战性基质进行多类别多组分分析？7000E GC/TQ 以久经验证的可靠性为您提供所需答案。内置仪器智能功能（包括智能诊断和监测）可缩短停机时间并简化操作。



重塑性能标杆

Agilent 7010D 三重四极杆 GC/MS

7010D GC/TQ 助您突破一切极限。HES 2.0 离子源技术可实现超痕量级检出限，而加热镀金四极杆则能确保长时间稳定运行，为您提供优异结果。

灵活的自动化样品前处理与进样

利用自动样品前处理和进样选件（包括自动进样器、顶空和进样阀）提高 GC 和 GC/MS 的分析效率和准确度。

PAL3 系列 2 自动液体进样器 (ALS) 可提供 16、50 或最多 1458 个 2 mL 样品瓶位。PAL3 支持各种样品前处理功能，包括 SPME 和 SPME Arrow 技术、稀释、溶剂添加、搅拌、离心、清洗步骤等。

智能互联气相色谱： 打破实验室内外局限， 随时掌控，尽享轻松 生活



8850 气相色谱系统是智能互联气相色谱系列产品的最新成员，可自动监测系统运行状况，提醒潜在隐患，并助您随时解决问题。这样您就可以游刃有余地规划工作（包括维护），避免意外停机。

运行之前，确保您的气相色谱已随时就绪

通过触摸屏或浏览器用户界面可随时启动诊断测试。

让您的气相色谱时刻保持理想运行状态

8850 气相色谱系统可以对设定值和参考电压进行持续监测。一旦确定存在问题，触摸屏和浏览器用户界面均会发出警报。

大大延长正常运行时间

自动诊断功能可评估和反馈仪器的运行状况。提供引导式维护，即使是新手用户，也能在第一次维护时正确执行任务。

随时随地查看您的实验室

现在，您无需时刻在实验室待命以确保仪器顺利运行。8850 气相色谱系统拥有直观的浏览器用户界面，让您可以远程查看设置信息、进行仪器诊断并解决故障、检查泄漏、暂停/启动样品运行，并管理方法开发进程。

扩充整个团队的专业技能

远程连接让您可以在任何地点进行故障排除，扩大您的气相色谱专家队伍。必要时，引导式故障排除支持用户向相关专家提供信息寻求支持，从而节省时间。



助您实现可持续发展目标

对于配备气相色谱仪的实验室而言，因这些仪器具有资源密集特性，实验室往往面临着独特的可持续发展挑战。而 8850 气相色谱系统的以下功能可以在提高分析效率的同时降低环境影响。

紧凑的柱温箱设计

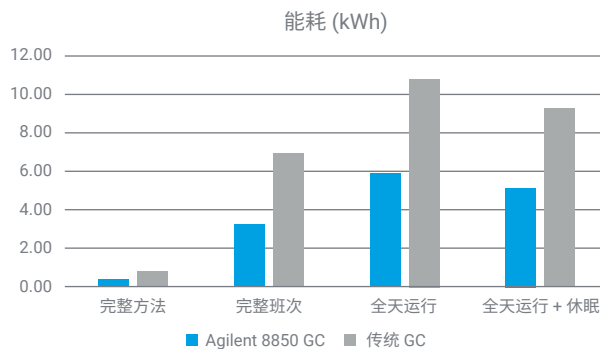
节省电能和空间，同时加速分析。

气相色谱智能功能

智能功能可帮助您实现高效监测并节省资源。

休眠模式

节省仪器待机时的耗电量和气体消耗量。



在这一农药分析中，8850 气相色谱系统的能耗比传统气相色谱系统低 45%。

升级至高效设备，还可享全新 8850 GC 购机抵扣优惠

安捷伦提供换购及回购服务，您可以用手中的 6850 或其他旧款气相色谱系统进行变现或换购，轻松升级至最新技术。[了解更多信息](#)

安捷伦会完成所有工作



包装



拆卸



采集



环保处置



无隐性成本



解决氮气短缺难题

8850 气相色谱系统的耗电量更低，可帮助您节省氮气（不可再生资源），或改用其他载气。

氮气节省模块

使用可选的氮气节省模块，尽可能减少氮气用量。它在气相色谱系统空闲期间自动将载气供应切换到氮气，使流路保持惰性，并在待机模式下保持系统温度。与安捷伦载气节省模式合用，氮气用量更少。

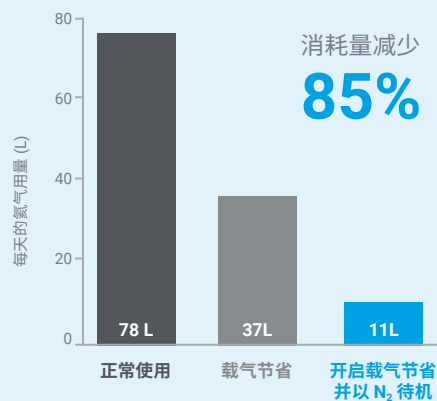
用于氢气载气的氢气传感器模块

Agilent 8850 气相色谱系统提供内置的氢气安全功能。可选的氢气传感器模块持续检查柱温箱中的游离氢气。如果检测到泄漏，仪器将执行一系列操作，包括排气、关闭氢气源和关闭加热区。

[深入了解](#)节省氮气或切换至替代载气的方法。

尽可能减少氮气用量

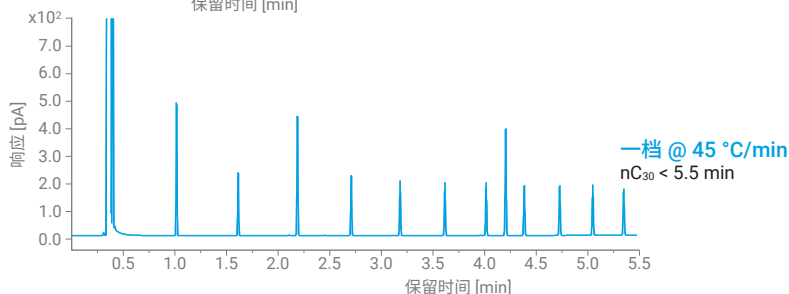
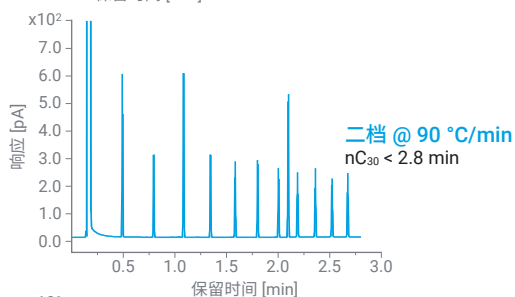
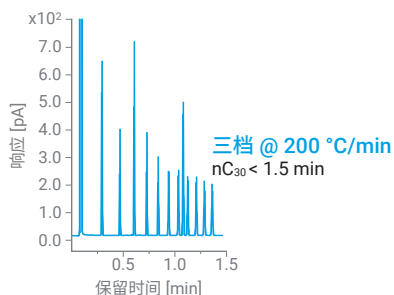
气相色谱系统运行周期中的氮气消耗量对比



[计算](#)您节省的成本

极速性能，卓越精度

柱温箱选件提供三档升温速率，可大大缩短运行时间，大幅提高分析效率。



无论是需要实现更高的样品通量、更短的分析周期还是需要维护停机后更快速地重启分析，Agilent 8850 气相色谱系统都能满足您的需求。

烃类分子量标准品的色谱图展示了不同功率型号在最大升温速率下的分析效率提升*。

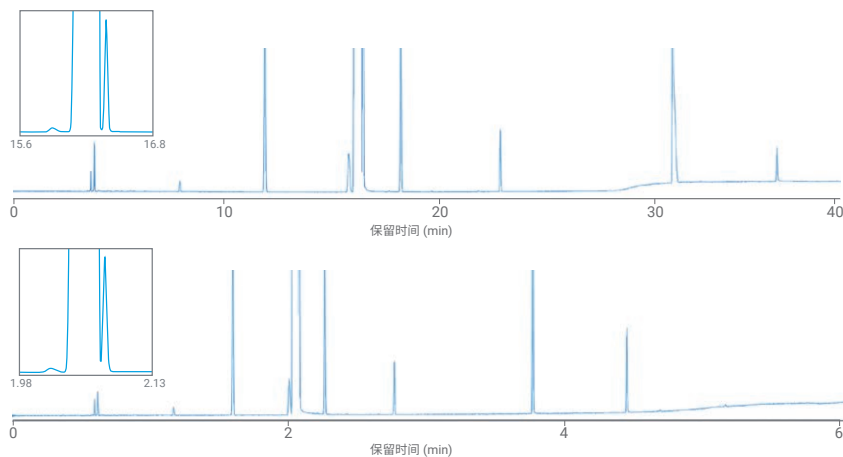
即使分析速度提升至三倍以上，色谱性能仍能保持稳定。

* 部分区域提供

能源与化工：

遵循 ASTM D7504 标准的溶剂

单环芳烃是用于生产聚合物的重要通用化学品。方法 D7504 规定了采用气相色谱法测量整体化学纯度和关键杂质含量的方法。



8850 气相色谱系统可灵活运行使用氮气作载气的常规方法（上图）或使用氢气作载气的快速方法（下图）。插图表明，无论采用哪种方法，都能轻松满足 D7504 对二甲苯和间二甲苯的分离度要求。

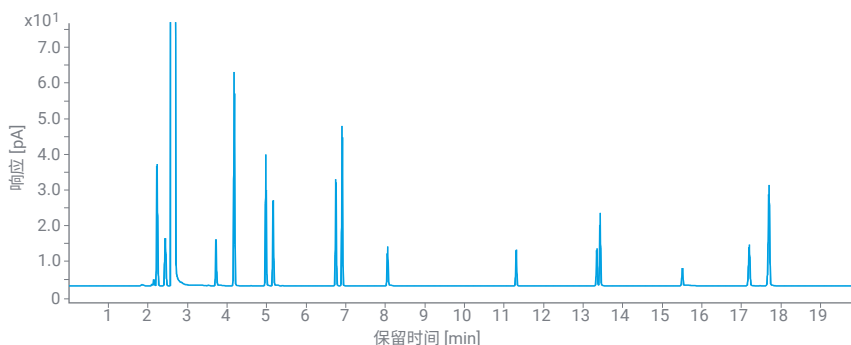
轻松应对挑战性应用

8850 气相色谱系统的性能可满足您对准确、精密和一致结果的严苛要求。

材料测试：

锂电池电解液中的溶剂和添加剂

分析和鉴定锂离子电池电解液中碳酸酯化合物和添加剂的组成，对性能研究和质量控制具有重要意义。本方法将 8850 气相色谱系统与 FID 相结合，为电解液分析提供了简单易用、经济有效且稳定可靠的平台。

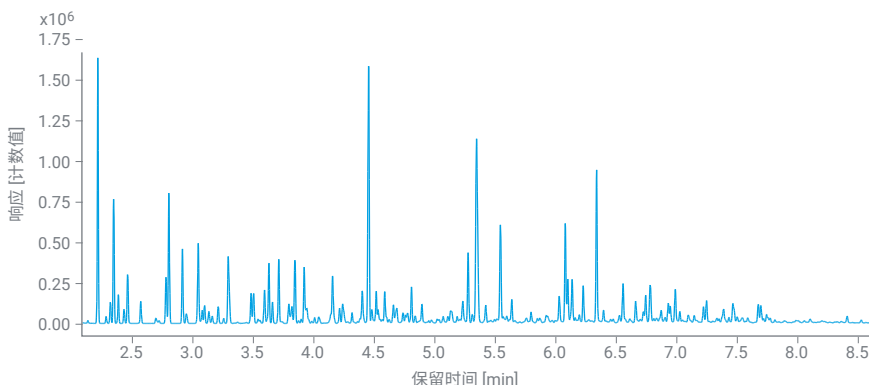


配备 DB-1701 色谱柱并以氦气作为载气的 8850 气相色谱系统，在电解液 13 种关键组分的分析中表现出优异性能。

能源与化工：

按照 ASTM D5769 分析汽油中的芳烃

汽油中的总芳烃含量是产品质量和合规性的关键衡量指标。8850/5977C GC/MSD 系统为 D5769 提供了一种快速、稳定、节能的紧凑型解决方案。

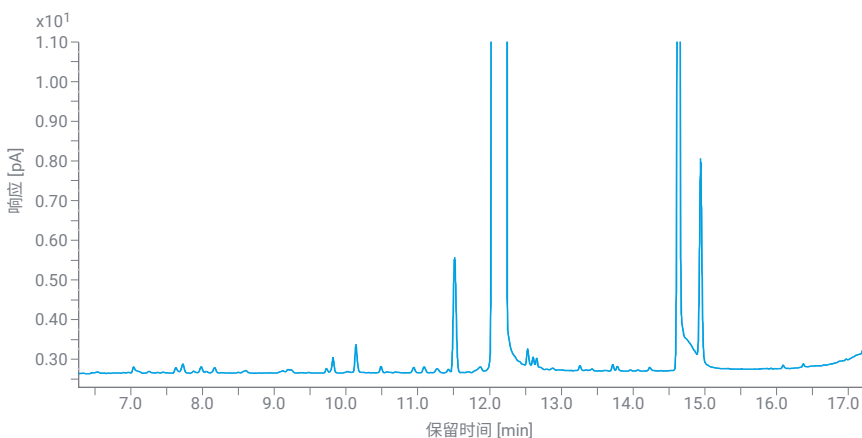


8850-MSD 系统在 9 分钟的总分析时间内，为甲苯等 24 种芳香族化合物提供了出色的线性， R^2 为 0.99996。

高级材料：

用于半导体和可充电电池生产的 NMP 溶剂纯度

NMP 是一种工业溶剂，广泛应用于半导体、锂离子电池和制药等许多关键行业。为确保工业生产流程按预期进行，避免出现生产或性能问题，必须对溶剂纯度进行准确定量分析。



8850 气相色谱系统结合 OpenLab CDS 软件，可准确定量 NMP 溶剂纯度，并实现痕量已知及未知杂质的同步监测。

直观的软件设计旨在提升 8850 气相色谱系统的使用体验



从样品到报告，无缝控制整个流程

为了充分发挥 8850 气相色谱系统的潜力，OpenLab 软件提供了适用于 QC 环境的理想解决方案。OpenLab CDS 通过基于角色的访问控制和全面的审计追踪维持质量和可靠性。Integration Optimizer 积分优化器可快速优化积分参数，实时提高结果的准确度。

MassHunter 软件通过全面控制从调谐到数据分析和报告生成的整个过程，大大简化了工作流程。这款强大的软件是所有 GC/MS 应用（包括单四极杆和三重四极杆）的理想选择。

此外，OpenLab ChemStation 和 OpenLab EZChrom 软件均支持 8850 气相色谱系统。该系统还兼容第三方色谱数据系统。



从安捷伦购买色谱柱和备件时，您获得的不仅仅是产品

安捷伦为您一站式提供所需的气相色谱柱和备件。您将受益于安捷伦严格的质量控制规范，以及出色的仪器性能。



气相色谱柱

Agilent J&W 气相色谱柱具有极低的柱流失水平以及出色的惰性和柱间重现性。具有多种 5 英寸柱架毛细管柱或金属填充柱可供选择，以满足您的各种应用需求。 [了解更多信息](#)



不粘连 BTO 进样口隔垫

流失性与温度经过优化 (BTO) 的隔垫经过预老化，专为在高达 400 °C 的温度下操作而设计，不会污染样品流路。

[了解更多信息](#)



超高惰性镀金气相色谱进样口分流平板

消除了分流/不分流进样口的泄漏，可提高灵敏度并延长色谱柱寿命。

[了解更多信息](#)



石墨/Vespel 色谱柱密封垫圈

这款密封垫圈集高性能聚酰亚胺和石墨的材料性质于一体，具有抗变形能力，并能避免氧气侵入流路。 [了解更多信息](#)



超高惰性进样口衬管

这些惰性衬管采用独特的去活工艺，可消除整个衬管内部的潜在活性位点。

[了解更多信息](#)



Gas Clean 气体净化过滤器套装

减少色谱柱损坏和灵敏度损失。Gas Clean 气体净化过滤器确保气体管线不受污染，智能传感器提醒您气体过滤器何时饱和并需要更换。 [了解更多信息](#)



ADM 流量计和电子检漏仪

将两项关键的气相色谱流路监测任务结合到一个手持式模块系统中。

[了解更多信息](#)



气相色谱自动进样器进样针

耐用的进样针采用专用推杆头并与进样器冲程装置对准，可提高进样准确度并延长推杆使用寿命。 [了解更多信息](#)

刚刚接触安捷伦气相色谱系统？
从 6850 气相色谱系统进行过渡？
我们时刻待命，助您取得成功。



在为实验室添加新仪器时，不同的选择会收获完全不同的体验。此外，时间和人员不足也会使新技术难以充分发挥潜力。

Agilent CrossLab 可助您快速获得更好的成果。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、提高生产力和运营效率。我们提供一系列产品和服务来帮助您管理仪器和实验室操作人员，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab

如需了解更多信息，请访问：

www.agilent.com/gc/8850

安捷伦客户服务中心：

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-006401

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，2025
2025 年 5 月 19 日，中国出版
5994-7404ZHCN

