

高效、轻松、经济、有效 安捷伦气相色谱解决方案

安捷伦气相色谱高效资源



我们致力于让您的气相色谱分析发挥极大潜能

近 60 年来，安捷伦通过持续的技术创新，在 GC、GC/MS 仪器、消耗品、服务和软件等众多领域一直引领着行业的发展。这一切努力都有助于您简化实验室工作流程，助力您实现组织目标和个人目标。

但这仅仅是其中的一个方面。近 60% 的实验室管理人员* 告诉我们，提高通量和分析效率是他们实验室最为重要的目标。为此，他们需要一位有货真价实知识的合作伙伴。

因此，我们编著了这本电子书

您可以从中了解到如何提升气相色谱实验室的分析能力，以及如何应对您在分析和工作流程中遇到的挑战。

为帮助您快速找到所需内容，我们对电子书划分出四种属性：

- **高效。**让您的实验室如虎添翼，以更快的速度完成更多工作
- **轻松。**简化操作，让专家和非专家用户都得心应手
- **经济。**以变革性创新提升您的盈利能力
- **有效。**始终提供高质量数据

所有属性对确保气相色谱仪数据的及时性和准确度都至关重要。

请访问 www.agilent.com/chem/gc，了解如何确保实验室分析准确度，以及如何让实验室工作更加得心应手。

* 获取了解全球实验室市场的主要挑战和痛点调查结果的更多信息



55%* 的调查对象表示希望在接下来的 18 个月内提升实验室效率

如果一切工作能顺利进行，您的故障排除时间就更短，由此可以用更多时间交付结果。您还可以计划预算、执行预算，让您的团队对自己的工作感到满意。

而您还必须小心在速度、效率和质量要求之间找到平衡。安捷伦智能气相色谱仪能够为您提供可靠的现场分析结果，带您体验“汇集方寸，遍行天地”。



* 获取了解全球实验室市场的主要挑战和痛点调查结果的更多信息

助力提高通量和分析效率的资源



快速升温

在 Agilent 8890 气相色谱仪中加入柱温箱插件，可提高柱温箱升温速率。Agilent Intuvo 具备直接柱加热功能，可将升温速率提高至 250 °C/min。8890 气相色谱仪采用低热容技术，最高加热速率可达 1200 °C/min。

产品页面

 [快速直接柱加热](#)

应用简报

-  [采用 ASTM 方法 D7798 通过 Agilent Intuvo 气相色谱仪对中间馏分进行超快速模拟蒸馏](#)
-  [采用 GC-FID 对香精样品进行质量控制：将方法从 Agilent 7890 GC 转移至 Agilent Intuvo 9000 GC](#)
-  [使用 Agilent 8890 气相色谱系统对蒸馏酒进行分析](#)
-  [适用于 Intuvo 的 HJ679-2013 方法转换](#)
-  [使用超快速气相色谱分析环境样品中的总石油烃](#)
-  [应用 GC/MS/MS 对食品样品进行快速农药残留分析](#)

技术概述

-  [简化向 Intuvo 的方法转换](#)

视频

-  [采用 Intuvo 9000 气相色谱仪进行农药残留分析](#)
-  [Agilent Intuvo 9000 气相色谱系统案例](#)



H₂ 载气

氢气具有出色的色谱质量，而且还能提高分析通量。安捷伦氢气传感器可及早检测出泄漏，并在必要时让您的系统进入待机模式。

应用简报

 [蒸馏酒精饮料中杂醇油的气相色谱分析](#)

网络研讨会

 [氦气节省策略与替代性气相色谱载气最佳实践](#)

播客

 [氦气：非同小可](#)

方法转换器

气相色谱软件驱动程序中的所有安捷伦色谱数据系统均内置气相色谱方法转换器。您也可以在 Agilent 8860 和 8890 气相色谱仪浏览器界面找到转换器，并[免费下载](#)。

应用简报

 [使用 Agilent 8890 气相色谱系统对蒸馏酒进行分析](#)

 [适用于 Intuvo 的 HJ679-2013 方法转换](#)

技术概述

 [简化向 Intuvo 的方法转换](#)

安捷伦培训中心课程

 [气相色谱计算器：简介 \(GC-MULTI-2190e\)](#)



便携式气相色谱仪

Agilent 990 移动式微型气相色谱仪配置最多四个气相色谱通道，可随时随地快速提供实验室质量级分析结果。配备电池和气瓶，在无外部气体和电源供应的情况下可支持 8 小时以上的运行。可选移动式微型气相色谱仪许可证，通过手机或平板电脑实现无线连接。

产品样本



快速可靠的实验室内外气相色谱分析

应用简报



基于 Agilent 990 微型气相色谱的沼气分析仪



使用 Agilent 990 微型气相色谱系统分析 BTEX



使用 Agilent 990 微型气相色谱天然气分析仪快速分析天然气



使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析天然气中的四氢噻吩 (THT)

海报



990 微型气相色谱快速入门

柱温箱插件

大大减少柱温箱加热体积，从而提高升温速率，缩短冷却时间。将系统中的进样口和检测器配置到 GC 或 GC/MS 柱温箱后部时，我们的柱温箱插件可以占据柱温箱的前半部分。

同时进样

配备双塔和 Agilent OpenLab CDS 的气相色谱仪可实现双塔同时进样，使通量提高了一倍，节省您的分析时间。您也可以增配样品盘，大幅提高分析能力。

产品样本



为气相色谱分析注入新的性能

应用简报



使用配备四个检测器的 Agilent 8890 气相色谱系统分析水果和蔬菜中的有机磷和有机氯农药



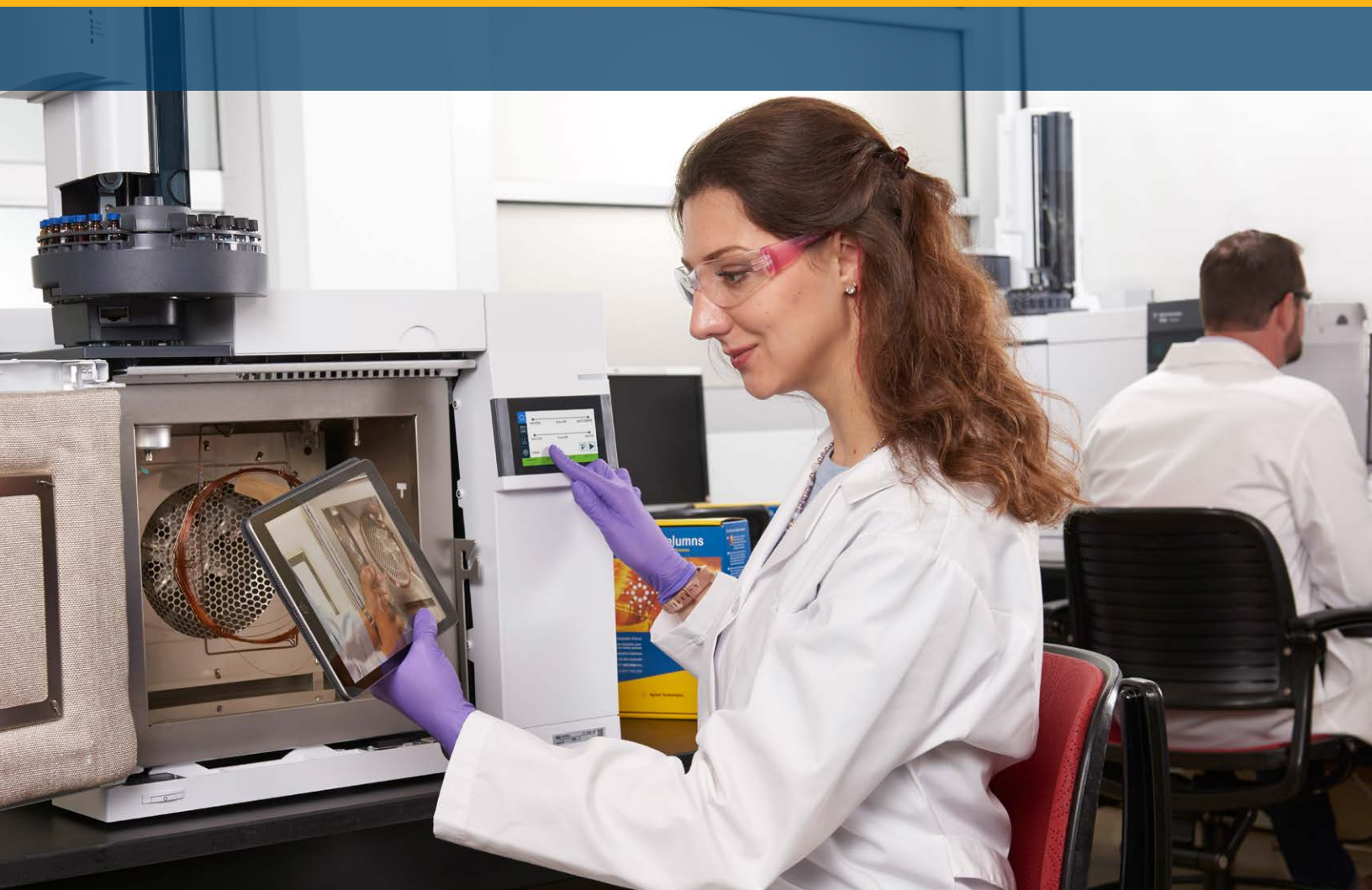
在 Agilent 8890 气相色谱系统上根据 ASTM D7504 优化单环芳烃纯度分析的效率和可靠性





42%* 的调查对象希望改善实验室团队的工作环境

在您迫于提高速度的持续压力时，培训实验室技术人员似乎成为了无法逾越的挑战。安捷伦气相色谱系统内置帮助文件，以及安装指南、用户手册、安全手册和现场准备文件。用户也可以观看视频教程、快速入门指南及维护说明。此外，只需单击鼠标，即可访问[安捷伦 YouTube 频道](#)和[安捷伦社区](#)等在线资源。



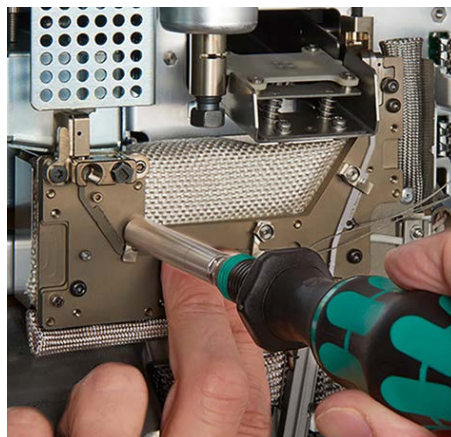
* 获取了解全球实验室市场的主要挑战和痛点调查结果的更多信息

简化操作，让专家和非专家 用户都得心应手的资源



快速接头

两个平面式密封垫配合扭矩螺丝刀，能确保无泄漏密封，不会过度拧紧。自动检漏功能确保接头处无泄漏。Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪可将您的泄漏测试记录到文档中，确保实现密封与适当维护。



产品页面

[!\[\]\(fa6f3af6bfa46c5d4a2d362681095beb_img.jpg\) Intuvo 9000 气相色谱系统](#)

[!\[\]\(17acf1afa8cdf0b67c53d4865a5ed469_img.jpg\) 无密封垫圈的直接链接](#)

触摸屏

全功能触摸屏提供一目了然的系统配置，用户可更新方法、执行日常维护、检查仪器状态。



手拧式色谱柱螺帽

无需昂贵的升级、转换头或工具即可实现无泄漏连接，数百次进样后仍可确保无泄漏密封。此外，锁定环使您能够将色谱柱锁定在适当位置，确保实现准确可重现的色谱柱安装。

视频

- 🎥 手拧式色谱柱螺帽安装 — 进样口和检测器
- 🎥 手拧式色谱柱螺帽安装 — 质谱接口

网络研讨会

- ▶ 气相色谱柱安装化繁为简

产品页面

- 🌐 气相色谱手拧式柱螺帽



安捷伦培训中心

经济有效的培训将尽可能发挥您安捷伦仪器的潜力，您可按需选择培训形式。

产品页面

- 🌐 安捷伦培训中心

视频

- 🎥 安捷伦培训中心 — 灵活学习解决方案的完整课程设置



折扣页面

- 🌐 安捷伦培训中心 ePass

e-Familiarization

安捷伦 e-Familiarization 材料包含在所有新款安捷伦仪器和软件中，您可以根据自己的进度自主学习。您的安捷伦服务工程师将针对您最关注的主题，为您量身定制现场培训服务。

产品样本

- 📄 Agilent CrossLab 现场培训解决方案



51%* 的调查对象希望尽可能发挥仪器作用，缩短成本高昂的停机时间

计算投资回报率 (ROI) 需将短期效益与投资寿命相乘。而安捷伦提出一项强大的新指标：创新回报。

安捷伦气相色谱系统提供的成本节省和工作效率可对每个功能产生影响，有助于大大提高收益并降低成本。



助力您提升盈利能力的资源



Agilent Intuvo 9000

Intuvo 可完美解决样品基质复杂、数据质量低下和技术人员培训的问题。如何实现？集成固态色谱柱加热、无密封垫圈和芯片式保护柱，可解决以上问题。Intuvo 让您每年可多分析约 250 个样品。

产品样本



[Dream Bigger: Agilent Intuvo 9000 气相色谱系统](#)

目录



[Agilent Intuvo 9000 气相色谱系统色谱柱和备件](#)

白皮书



[提高气相色谱创新回报率](#)



模块化自动进样器

Agilent 7693A 自动液体进样器可实现快速精确进样，其模块化设计还可确保进样器随实验室规模扩展。您还可以添加第二个进样塔，实现双塔同时进样。

产品样本

-  [为气相色谱分析注入新的性能](#)
-  [安捷伦为您实验室提供合适的进样设备](#)

应用简报

-  [使用 Agilent 7693 ALS 进行却也及血浆内脂肪酸分析的自动样品前处理](#)

视频

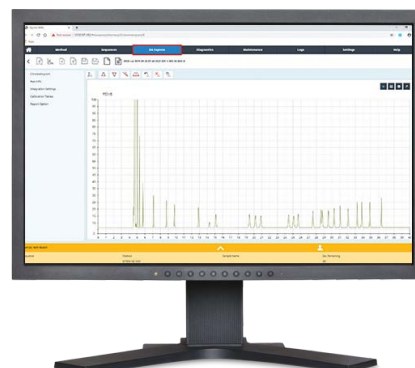
-  [7693A 自动液体进样器](#)
-  [Agilent Intuvo 9000 气相色谱系统：投资回报即创新回报](#)

DA Express

运行无需法规认证且无高通量样品的 GC 应用？适用于 Agilent 8860 GC 的 Agilent DA Express 可简化数据分析，轻松进行信号数据积分、绘制标准曲线，并直接在气相色谱仪中创新分析报告。

产品说明

-  [Agilent DA Express：用于 8860 GC 的数据分析](#)



氮气节省模块

该模块连接两个电子气路控制 (EPC) 通道，可将单一载气流输送到气相色谱仪。这样一来，您可在气相色谱运行时使用氮气，而在气相色谱处于空闲状态下时切换为替代气体（例如氮气）。使用第三个 EPC 通道用作吹扫出口，避免气体交叉污染。

宣传单页

 [妥善管理氮气使用，严防业务干扰因素](#)

网络研讨会

- ▶ [将氮气载气的气相色谱方法转换为氮气或氢气载气的气相色谱方法](#)
- ▶ [将安捷伦 EI GC/MSD 系统的载气由氮气转换为氢气](#)
- ▶ [了解如何应对氮气短缺：将氮气载气转换为氢气或氮气载气](#)

演示文稿

-  [减轻运营预算压力：气相色谱和气质联用系统的氮气节省策略](#)
-  [氮气节省以及将气相色谱方法转换为氮气或氢气载气](#)

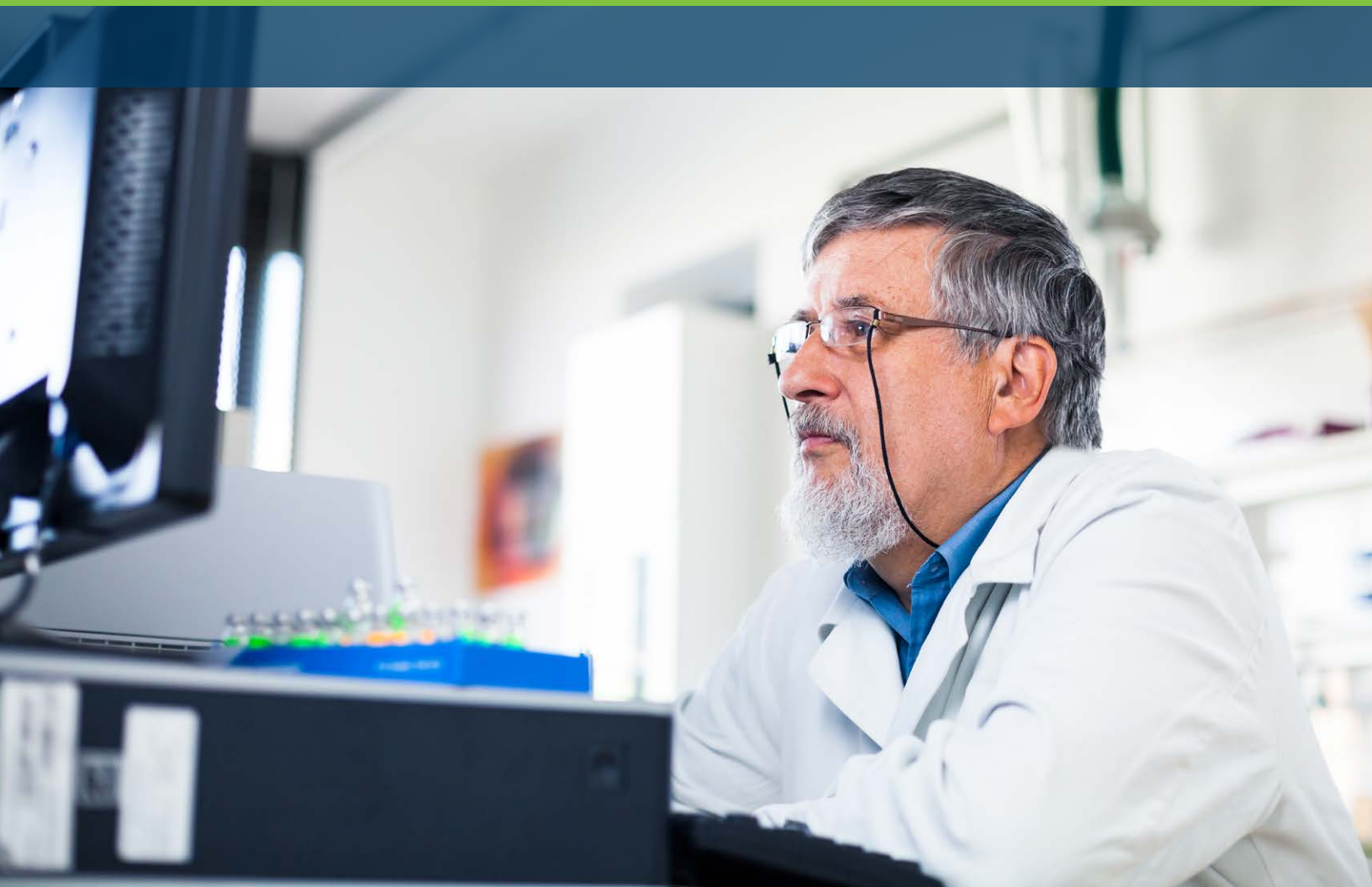




有效

59%* 的调查对象希望提高分析结果的可靠性。

您的成功取决于仪器和实验室工作人员是否能及时准确地生成数据。为此，安捷伦的创新讲求有的放矢。我们深知，改善用户体验、简化运作流程和推动业务成功是您的追求，而这些也成为了我们的奋斗目标。



* 获取了解全球实验室市场的主要挑战和痛点调查结果的更多信息

帮助您满足您当下及未来分析需求的资源



智能

内置于 Agilent 8890、8860 和 Intuvo 9000 GC 系统的自主感知功能可实现远程连接。此外，自主日常检查有助于避免常见的气相色谱问题，自引导维护程序还可提供分步指导。

产品样本



智能有谱，扩展灵活：满足您当下及未来的分析需求

应用简报



在 Agilent 8890 气相色谱系统上使用 PSD 进行反吹



视频

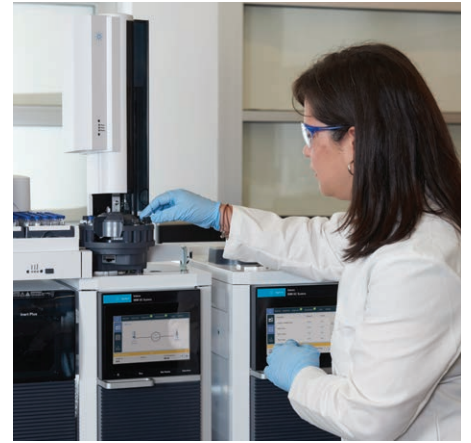
- ▶ 杜绝隔垫泄漏，分析高枕无忧
- ▶ 轻松更换 Gas Clean 气体净化过滤器
- ▶ 带智能钥匙的 Agilent J&W 气相色谱柱

网络研讨会

- ▶ 将智能化气相色谱应用到您的工作中 — 实现远程连接，让维护时间表有据可循

电子气路控制 (EPC)

安捷伦智能气相色谱仪采用微流路 EPC，可以防止颗粒、水汽和油等气体污染物的侵蚀。



智能预警

缩短停机时间，维持仪器性能。Agilent CrossLab 智能预警软件易于安装，无需连接网络。软件可监控仪器使用情况，并以电子邮件形式提供警报，通知您何时更换关键消耗品以及何时执行预防性维护。

产品页面

 工作流程诊断：智能预警

信息图

 安捷伦智能预警软件：提供仪器维护的见解

宣传单页

 使用智能预警大幅缩短意外停机时间

演示文稿

 智能预警：根据使用情况进行仪器维护

视频

 数据驱动的仪器维护介绍

 向智能预警软件添加系统



Gas Clean 气体净化过滤器

Agilent Gas Clean 气体净化过滤器系统可为您的仪器提供高纯度气体，降低色谱柱损坏、灵敏度损失和仪器停机的风险。传感器可读取颜色指示，在需要更换过滤器时发出提醒。

产品样本

 提供纯净气体，实现准确分析

视频

- 轻松更换 Gas Clean 气体净化过滤器
- 安捷伦气体净化解决方案



Agilent OpenLab 软件

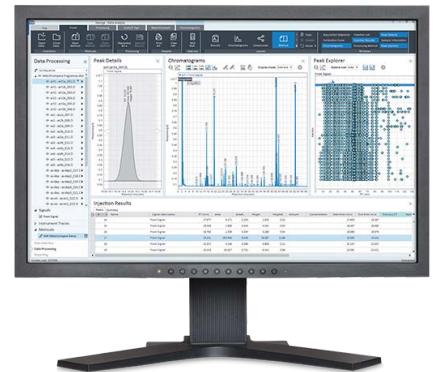
节省管理软件和培训员工的时间。OpenLab 可助您控制安捷伦 GC、LC、单四极杆 GC/MS 和 LC/MS 系统以及其他供应商的仪器。此外，OpenLab CDS 中的全新工具可加速分析、解析和报告生成工作流程，以便您识别关键信息并缩短周转时间。

产品样本

 专为现代色谱分析实验室设计

视频

- OpenLab 软件助您开启未来
- 见证如何开启实验室未来
- 见证如何开启业务未来
- OpenLab CDS 案例：一个实验室，一套软件。



网络研讨会

- OpenLab CDS 网络研讨会系列

安捷伦惰性微板流路控制技术 (CFT)

CFT 低热容设备可安装柱温箱，并使用可塑金属密封垫圈确保无泄漏惰性连接。这些设备能让 GC 和 GC/MS 操作者实现可靠、无泄漏的毛细管连接，从而增加气相色谱系统可实现的分析类型。

产品样本

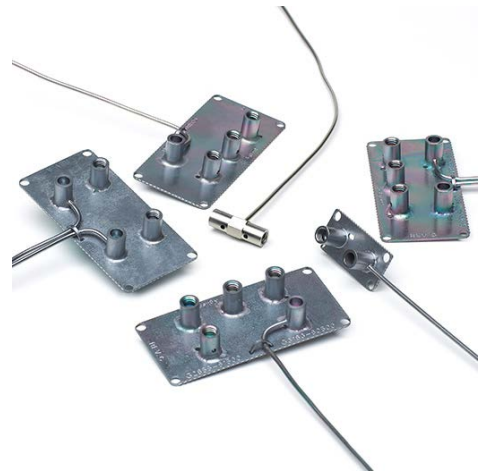
 微板流路控制技术：二维气相色谱流路调制器

 微板流路控制技术：分流器

 微板流路控制技术：Deans Switch 中心切割

 微板流路控制技术：吹扫 Ultimate 接头

 微板流路控制技术：反吹



应用简报

 利用中心切割多维气相色谱系统分析柴油和残留燃油中的含硫化合物

浏览器用户界面

直接连接让您几乎可以随时随地使用仪器及其重要功能。

网络研讨会

🕒 将智能化气相色谱应用到您的工作中 — 实现远程连接，让维护时间表有据可循



保留时间锁定 (RTL)

即使在色谱柱维护或色谱柱切割后，RTL 仍可保持相同的保留时间。RTL 还可以让同一实验室或不同实验室中运行相同方法和标称色谱柱的安捷伦 GC 或 GC/MSD 系统具有相同的化合物保留时间。

应用简报



使用 OpenLab 保留时间锁定向导在 Agilent 8860 气相色谱系统上对有机氯农药进行保留时间锁定



确保依照 AOAC 2012.13 在具有保留时间锁定功能的 Agilent 8890 气相色谱系统上分析顺-反脂肪酸甲酯的系统适用性



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/gc

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

仅限研究使用

DE.3782060185

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 4 月 21 日，中国出版
5994-1913ZHCN

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

 **Agilent**
Trusted Answers