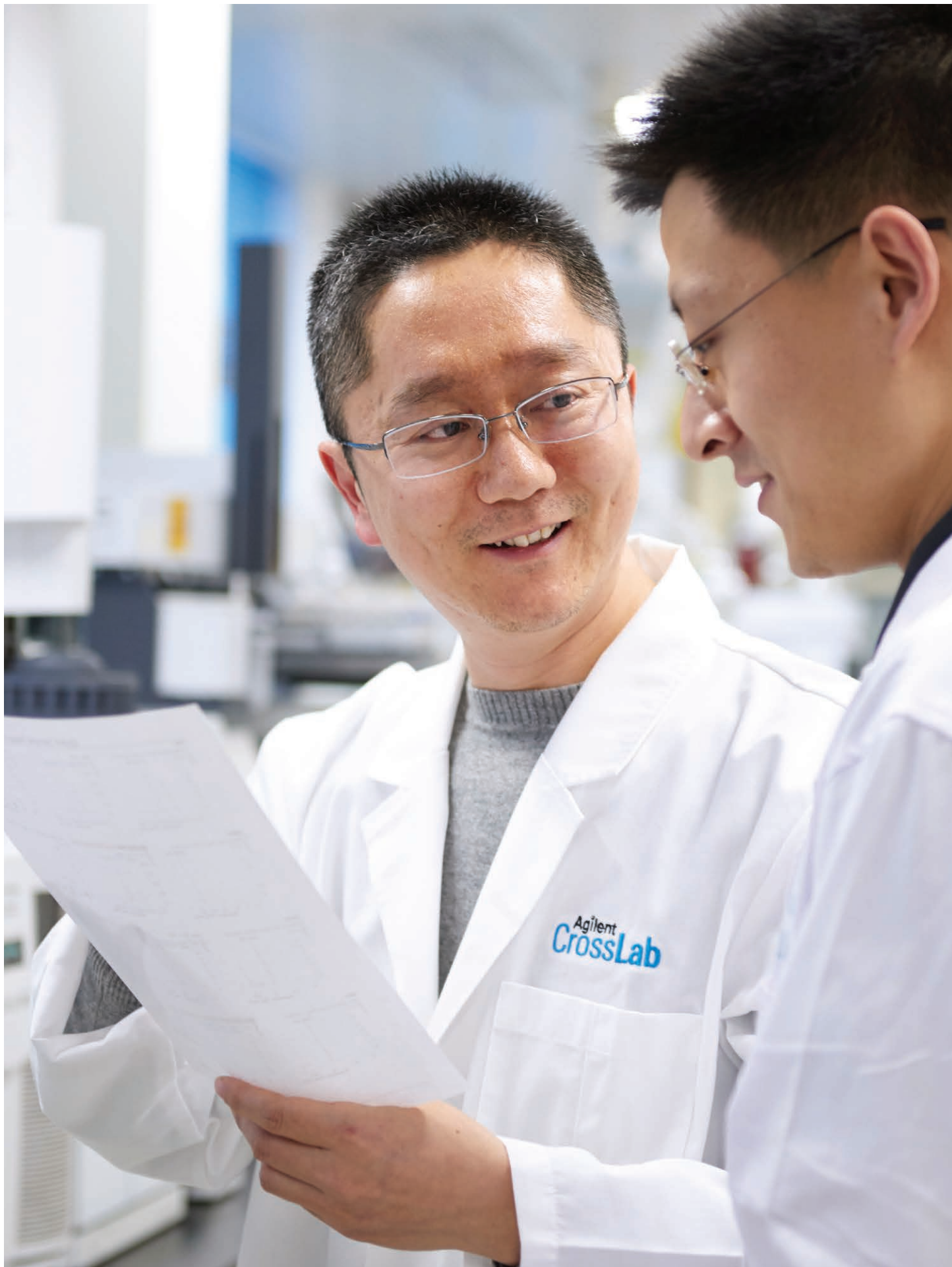


智能性能实现更流畅的 GC 工作流程

Agilent 8697 顶空进样器





智能进样助您简化实验室工作

基于旗舰产品 Agilent 8890 气相色谱和 7697A 顶空进样器，Agilent 8697 顶空进样器是首款集成 GC 通讯的安捷伦顶空进样器。这意味着您可以通过一个界面管理您的 GC 工作流程，让您有更多时间专注于重要的事务。

可靠、一致的惰性，实现出色的 GC 性能

8697 顶空进样器采用惰性样品流路，可获得一致、可重现的 GC 结果，不会造成分析物损失或降解。

紧凑小巧，节省实验台空间

8697 顶空进样器的体积比 7697A 小得多，但仍能为您提供所期望的安捷伦采样器的可靠性和耐用性。

久经验证的技术与仪器智能化最新进展相结合

无论您是处理饮用水安全问题还是司法案件，准时获得结果都非常重要——即使您不在实验室。

使用 8697 顶空进样器，您可以随时随地获得所需的结果。8697 拥有先进的硬件，如具有大气压补偿和阀进样功能的微通道 EPC 模块，可提供无与伦比的精度和性能。

这些功能与 Agilent 8890、8860 和 Intuvo 9000 气相色谱中的集成智能互联功能相结合，可通过这些系统的浏览器界面进行远程访问。这意味着无论您是否在实验室都可获得仪器状态更新信息。



集成智能互联功能使 8697 顶空进样器能够实现操作简便性和高效率。

一流的精度、可靠性和简单易用性

Agilent 8697 顶空进样器采用精心开发的技术和功能强大的软件，最新功能可实现大幅效率提升。它是需要高通量和高性能的中等容量实验室的理想选择。



1 久经考验的样品流路

8697 顶空进样器拥有与 7697A 顶空进样器相同的独立载气流路。因此，您可以安全地进行样品瓶排气。

2 改进的传输线

- 安装更简单。Captive 隔垫固定螺帽和改进的进样口支架简化了安装，并提供您实验室日常所需的耐用性
- 更稳定。当传输线未安装在 GC 上时，新端盖可巧妙地保护熔融石英
- 简化维护。改进的传输线隔垫意味着现在可以在不更换隔垫的情况下切割熔融石英

3 先进的样品前处理

- 极高的通量。优化的样品叠加，最多可同时加热和振荡 12 个样品瓶
- 出色的进样灵活性。8697 支持 10 mL、20 mL 和 22 mL 样品瓶，并且可以同时运行多种规格样品瓶

4 便于样品处理的设计

- 所需容量。两个可移动的支架最多可容纳 48 个样品瓶
- 不间断运行。在顶空进样器运行时，可以更换可移动的样品架，以便添加样品，直到完成整个工作
- 方便的样品前处理。可移动的样品架有助于轻松完成样品前处理，以优化工作流程
- 简化的样品追踪。可选的条形码阅读器支持您的实验室向数字化转型
- 方便的工具访问。顶空所需的工具现拥有一个专用的存放位置

5 了解进度

智能暂停按钮和样品盘架 LED 可显示顶空的状态。

6 集成 GC 通讯

通过 GC 触摸屏和浏览器界面轻松查看状态详细信息。



Agilent Intuvo 9000 GC 搭配 8697 顶空进样器，占地面积非常小。



Agilent 8890 气相色谱搭配 8697 顶空进样器，可为高要求的实验室提供极高的灵活性。

集成智能互联

厌倦了不得不查看多个界面来了解仪器的状态？8697 顶空进样器直接与 Agilent 8890、8860 和 Intuvo 9000 气相色谱通讯。这项集成技术为 GC 分析提供了一种真正的系统方法，您可以直接在 GC 界面上查看顶空进样器的状态信息。如此，您便可以一站式访问所需的全部信息。

集成智能互联功能还可以使您的 GC 和顶空进样器更好地协同工作，以优化序列通量。如果指定的 GC 运行需要更长时间才能完成，8697 顶空进样器将自动等待，然后再进样下一个样品。

可靠的安捷伦设计值得信赖

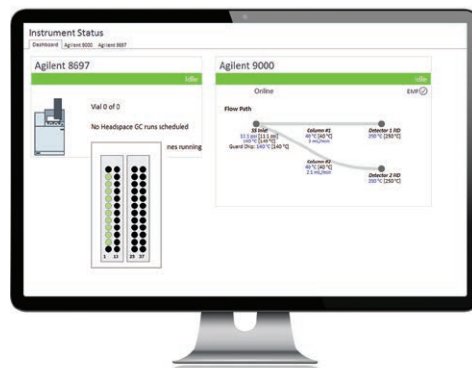
在加压过程中对每个样品瓶进行自动检漏测试 — 无需耗时的校准过程。所以，您可以相信每一个样品瓶都是密封好的。

方法开发和转换工具避免了反复试验和误差

8697 顶空进样器具有三个方法开发软件向导，使您能够：

- 无需繁琐的反复试验就可将现有的阀与定量环或压力平衡顶空方法转换为安捷伦方法
- 基于您的具体应用创建顶空方法

一旦您创建了自己的方法，通过参数增量功能可以轻松优化样品瓶平衡时间、柱温箱温度和样品瓶振荡。



Agilent OpenLab 面板为您提供每个样品瓶的一览信息：运行状态、样品类型、执行的序列操作以及柱温箱中的样品瓶。

直观的 GC 触摸屏界面

使您能够实时获取仪器状态和信息。

主界面

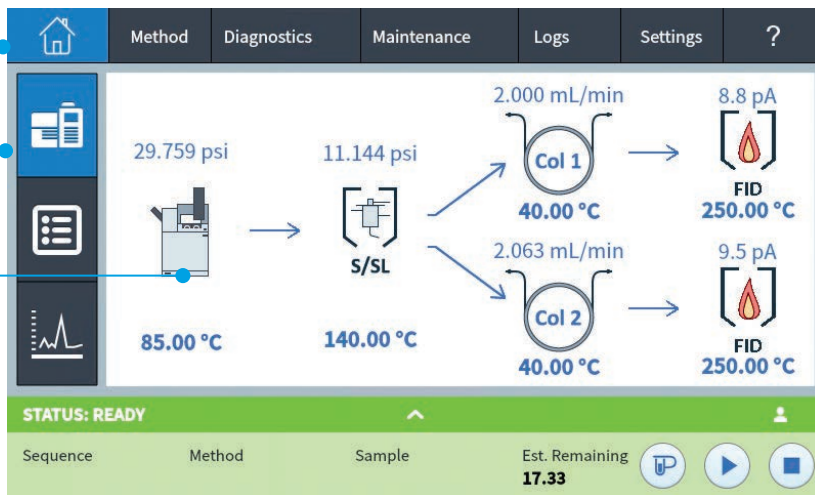
一目了然，提供最新系统配置与流路连接状态。

仪器实时状态界面

允许您自定义并确定常用的设定值，以便快速访问。

8697 顶空

首次在 GC 触摸屏上看到顶空信息。

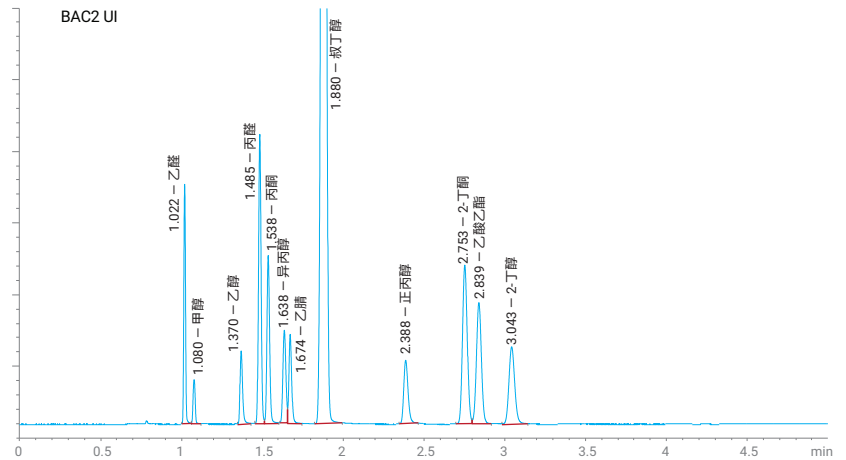


关键应用所需的数据

法医学

可靠地测定血液样品中的乙醇含量

复杂基质（如血液和生物样品）非常适合进行顶空分析，因为无需大量样品前处理即可保持 GC 洁净。使用 8697 顶空进样器，能够可靠地将乙醇与常见干扰物质分离，并利用可选的条形码阅读器维持监管链。

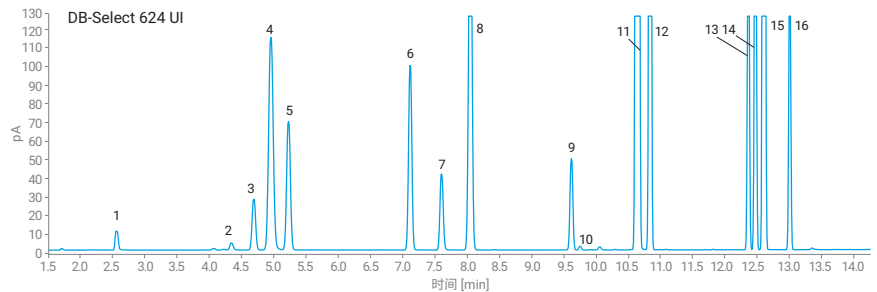


安捷伦血醇校准混标（部件号 5190-9765）的 FID 色谱图，证明了所有 12 种组分的转移和分离。将 50 μ L 混标与 450 μ L 0.1% (v/v) 叔丁醇水溶液于 20 mL 顶空样品瓶中混合，制得样品。

制药

简化残留溶剂工作流程

8697 顶空进样器可使用与 7697A 相同的方法参数。因此，您可以转移残留溶剂方法，而无需进行方法开发。



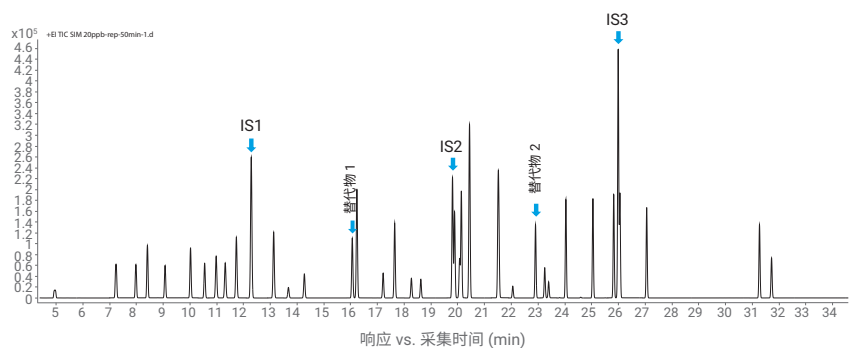
遵循 USP<467> 的 2A 类溶剂的火焰离子化检测色谱图。

- | | | | |
|---------|----------------|---------------|---------------|
| 1. 甲醇 | 5. 反式-1,2-二氯乙烯 | 9. 甲基环己烷 | 13. 氯苯 |
| 2. 乙腈 | 6. 顺式-1,2-二氯乙烯 | 10. 1,4-二氧六环 | 14. 乙苯 |
| 3. 二氯甲烷 | 7. 四氢呋喃 | 11. MIBK/CPME | 15. 间二甲苯/对二甲苯 |
| 4. 叔丁醇 | 8. 环己烷 | 12. 甲苯 | 16. 邻二甲苯 |

环境

准确检测挥发性有机化合物

检测土壤和沉积物中的挥发性有机化合物 (VOCs) 对于满足安全标准和确保合规性至关重要。顶空进样为土壤和沉积物检测提供了一种直接方法，并且具有残留低、重现性好和方法设置简单等分析效率优势。



20 μ g/L VOC 校准标样选定离子的总离子色谱图。

10 年保值承诺

我们的保值承诺可确保您安心购买从而实现资产回报最大化。安捷伦保证从购买之日起，指定的色谱、质谱和光谱仪器至少有 10 年的使用寿命。或者当您选择将仪器升级到新型号时，我们将认可您原有仪器的剩余价值。

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/8697

购买消耗品：

www.agilent.com/chem/autosampler-gcsupplies

查找当地的安捷伦客户中心：

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

RA44214.0161458333

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，2021
2021 年 3 月 1 日，中国出版
5994-2962ZHCN