

准确可靠地 评估沸点分布

The Measure of Confidence



安捷伦模拟蒸馏气体分析仪

模拟蒸馏是原油提炼的主要分离过程，它可让您在提炼之前快速准确地测定烃类组分的沸点分。了解沸点分布对于优化石化燃料油的生产、质量以及商业化来说至关重要，同时也是 ASTM 模拟蒸馏方法的关键部分。

建立工作流程并在安装之后立即开始可靠运行

安捷伦模拟蒸馏分析仪基于 Agilent 7890B GC 系统。每台仪器经过工厂预测试和预配置后缩短了宝贵的启动时间，使您可按照 ASTM 方法进行模拟蒸馏分析。

此外，安捷伦模拟蒸馏软件能够兼容 OpenLAB CDS，为以下操作提供了一个用户友好的平台：

- 使用集成的程序模块启动实时分析和独立操作
- 立即从结果目录树中选择并查看色谱图
- 为设计、校准和签名创建图形形式报告
- 为产率、切点、表格式响应和校准生成文本报告，为 2887-D86 相关系数和切点生成计算值

安捷伦模拟蒸馏分析仪彰显了我们创新的技术、直观的软件和严格的质量控制流程。该系统包括：

出厂前

- 系统设置和泄漏检测
- 仪器校验
- 安装合适的色谱柱
- 使用应用校验混合标样运行工厂校验方法

交付

- 运行方法所需的仪器操作手册
- 含方法参数和校验数据文件的光碟，便于开箱立即运行
- 附带应用相关的消耗品，无需单独订购
- 方便再次订购消耗品的信息

安装

- 使用校验样品重复工厂校验 — 由经过厂家培训的技术支持工程师现场操作
- 可选的应用启动帮助服务



Agilent Technologies

模拟蒸馏分析仪

用于生成关于操作、过程和产品质量的数据

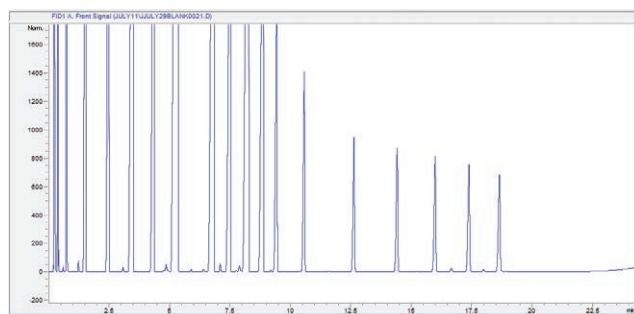
毛细管色谱柱分析仪

配置后可满足 **ASTM 分析/报告要求**

这类分析仪依托旗舰级 Agilent 7890 GC 系统，实现多种行业标准方法，其特征如下：

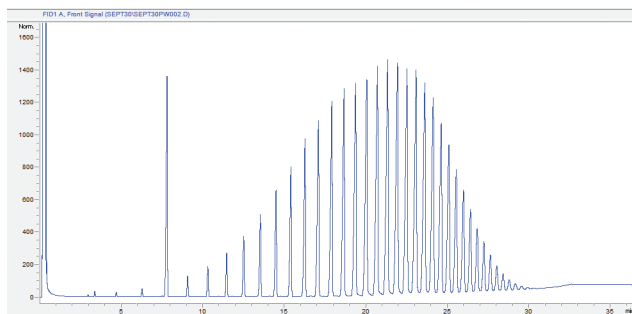
- 拥有强大的浏览器功能和多个报告选项，实现快速校准设置
- 通过与 Agilent GC OpenLAB 集成实现自动测序功能
- 具有为模拟蒸馏应用而优化的高性能多模式进样口 (MMI)
- 功能强大、快速且易于使用的模拟蒸馏软件

ASTM D2887: 沸点范围为 55-538 °C



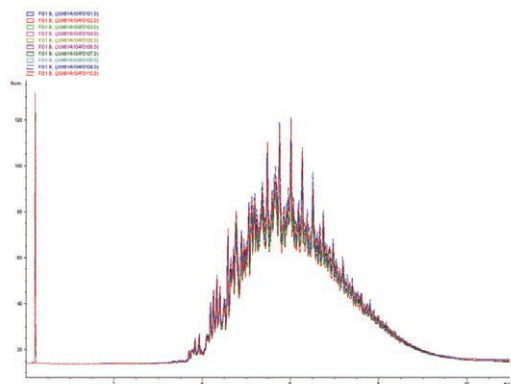
校准样品，C5-C40。

ASTM D6352: 沸点范围为 174-700 °C



Polywax 655 校准到 C94。

ASTM D7213: 裂解汽油沸点范围为 100-615 °C



使用多模式进样口可改善减压重瓦斯油沸点分布分析的色谱性能。10 次运行的叠加谱图表明具有出色的重现性。

低热容分析仪

时间紧要时的可靠选择

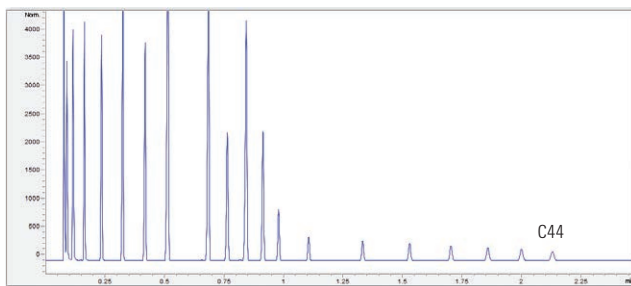
此分析仪能够缩短循环时间和提高通量，可帮助您快速作出决策，提高流程效率和盈利能力。此外，它还可缩短保留时间，让您更快地将原材料投入到生产，或是将最终产品投放到市场。

安捷伦低热容 (LTM) 分析仪配有由 7890B 控制的 LTM 色谱柱模块。此模块将熔融石英毛细管柱与直接加热和温度传感组件相结合，可确保高效的色谱柱加热和冷却，同时还能大大缩短循环时间。其他优势还包括：

- 高通量：在 2.5 min 内对含有 C5 到 C44 的样品进行分析
- 提供准确、高重现的沸点测定结果，RSD $\leq 1\%$
- 简便易用：直观的软件可简化分析和报告

更短的循环时间

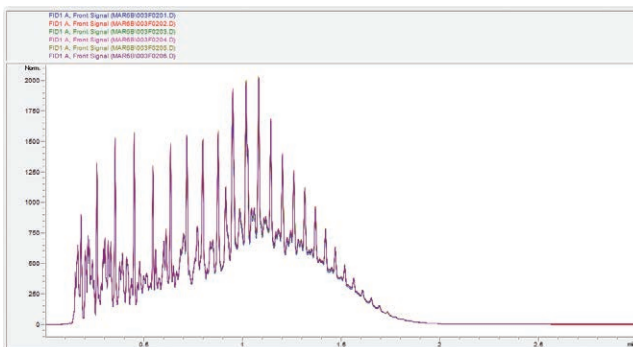
LTM Ultra Fast SimDis 循环时间
C5 至 C44 校准色谱图



LTM 模块的直接加热和低热容功能可在 3 min 内实现 C44 的沸点校准。

出色的重现性

RG0 五次运行的叠加谱图：
160 °C/min, MMI



此叠加谱图展示了出色的重现性和保留时间精度。

我们还可根据您的独特要求提供完全定制的分析仪

安捷伦将与我们的渠道合作伙伴一起为您大大节省从系统到货到最终验证的时间，以自身的专业技术满足用户的挑战性需求。利用预配置硬件和方法特异的分离工具，您的分析人员可以有更多时间按照实验室 SOP 开展校准和验证工作。

如需查看全系列分析仪，请访问 [agilent.com/chem/appkits](https://www.agilent.com/chem/appkits)

安捷伦具有雄厚的技术和丰富的经验，可提供完全定制的解决方案，全面支持您的实验室需求

过去四十多年来，安捷伦一直致力于方法和应用开发，其中许多已发展成为能源/燃料分析的全球标准。

例如，我们的 7890 GC 是应用广泛的气相色谱系统。它具有准确的温度控制和精确的进样系统以及改进的电子气路控制 (EPC)，可获得理想的保留时间。

此外，安捷伦专家一直积极参与 ASTM（全球公认的标准开发机构）方法的制定。我们将自身对法规的深入理解应用于模拟蒸馏分析仪应用方法的开发中。

除仪器之外，我们还提供：
全套的定制产品、方法建议和技术支持

来自气相色谱先锋的高质量色谱柱和备件

安捷伦设计制造的气相色谱柱和备件可满足分析人员的不同需求，包括：

- 长期可靠性与稳定性
- 无故障仪器运行
- 快速完成分析，而不损失分离度

实地现场帮助

无论您处于能源/燃料供应链的哪个环节，安捷伦都能帮助您提高生产效率，减少浪费和重复工作，并提高产品质量。

全方位的服务和支持

无论您需要针对单台仪器还是多供应商仪器运行的技术支持，安捷伦专业服务人员都可帮助您快速解决问题，并延长仪器正常工作时间，从而使您专注于您最擅长的事情。

定制 GC 和 GC/MS 配置

安捷伦可为标准 GC 或 GC/MS 分析仪定制特殊的色谱柱、阀、进样口管线及其他附件——包括范围广泛的消耗品和色谱柱模块。

订购信息：

方法	说明	碳原子数	样品范围	部件号
ASTM D2887	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 55-538 °C	C ₄₄	喷气燃料、柴油	G3440B#653
ASTM D7213	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 100-615 °C	C ₆₀	润滑油基础油	G3445B#654
ASTM D6352	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 174-700 °C	C ₁₀₀	润滑油基础油	G3445B#655
ASTM D7169	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 174-720 °C	C ₁₀₀	原油及残留物	G3445B#655
ASTM D6417	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 174-615 °C	C ₆₀	挥发性机油	G3445B#654
ASTM D7398	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 174-615 °C	C ₆₀	生物柴油	G3445B#654
ASTM D7798	模拟蒸馏分析仪：沸点范围为 55-538 °C	C ₄₄	喷气燃料、柴油	G3445B#658
*ASTM D5307	模拟蒸馏 IBP-538 °C	C ₄₄	原油	作废
ASTM D3710	模拟蒸馏 IBP-260 °C	C ₁₅	汽油、石脑油	渠道合作伙伴

*由 ASTM D7169 替代

快速提高实验室分析效率

如需联系当地的安捷伦客户服务中心

或安捷伦授权代理商，请访问

agilent.com/chem/contactus-cn

或拨打 **800-820-3278, 700-820-3278**（手机用户）

访问 **agilent.com/chem/appkits**

了解各种分析仪和应用套装的说明

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，2014

2014 年 11 月 20 日，中国印刷

5991-5044CHCN



Agilent Technologies