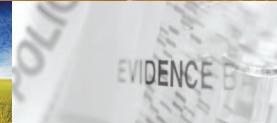


信心十足地监测 产品质量、均一性和热量值

The Measure of Confidence



安捷伦生物燃料分析仪

全球正面临减少对化石燃料依赖的压力，进而对高品质替代能源的需求不断增加。为了满足这一需求，必须在生产的各个环节对产品不断变化的物理性质和化学组成进行分析和评估。还必须对生物质采集、生物燃料生产以及成品使用所造成的环境影响进行评估。

完成安装后，可立即可靠地鉴定化学转化、监测工艺效率以及验证质量

安捷伦生物燃料分析仪基于 Agilent 7890 气相色谱和 490 微型气相色谱系统。每套系统均经过工厂预先测试和预先配置，可快速提供您所需要的关键任务结果，节省您宝贵的启动时间。

提供标准配置和定制分析仪供您选择，可满足您对制粉、液化、微生物发酵、蒸馏、脱水、废水处理及其他关键工艺的特定质量保证要求。

安捷伦生物燃料分析仪体现了行业标准和我们严格的质量控制流程。系统包括：

工厂

- 系统设置和泄漏检测
- 仪器校验
- 安装合适的色谱柱
- 以应用校验混标运行工厂校验方法

运输

- 运行方法所需的仪器手册和应用简报（或色谱图）
- 含方法参数和校验数据文件的 CD-ROM 可便于“开箱”运行
- 包括消耗品——无需单独订购
- 便于再次订购消耗品的信息

安装

- 使用校验样品重复工厂校验——由经过厂家培训的服务支持工程师现场实施
- 可选的应用启动助手



Agilent Technologies

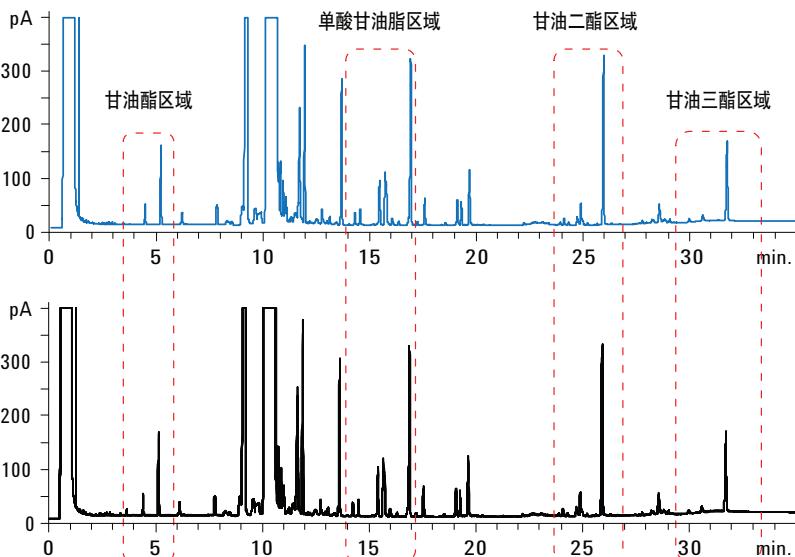
生物柴油和燃料乙醇分析仪

获得高质量和均一性数据

这些“即拆即用”的系统可使您的实验室快速验证数据并遵守严格的法规要求进行相关分析——成品生物燃料中的脂肪酸甲酯 (FAME) 分析、甘油和甘油酯测定以及痕量乙醇和甲醇检测。

- 采用多种标准方法对分析仪进行预配置和工厂测试——包括 ASTM D6584、D4815 和 D5501, EN 14105、EN 14103、EN 14106、EN 14110 和 EN 14331——确保仪器符合法规要求和报告的标准
- 每台分析仪到货后即可随时用于特定应用。系统包括经过验证的分析方法和校验样品，可以缩减高达 80% 的方法开发成本
- 包含“开箱”安装和运行所需要的色谱柱和消耗品，使您的实验室可在完成仪器安装后立即开始系统校准和性能验证
- 可选的 Deans Switch 支持根据 EN 13132-2000 方法对燃料氧化物进行经济有效的二维气相色谱分析。使用填充其它固定相的第二根色谱柱将共洗脱化合物与目标分析物分离。该配置符合 EN 13132-2000 方法要求

部件号	说明	配置依据
G3445A#631	使用生物柴油分析仪检测甘油和甘油酯	ASTM D6584
G3445A#634	使用生物柴油分析仪检测游离甘油和总甘油	EN 14105-2011
G3445A#633	使用生物柴油分析仪检测 FAME 含量	EN 14103-2011
7890-0295	使用生物柴油分析仪检测甲醇	EN 14110-2003
7890-0307	使用生物柴油混合物分析仪检测 FAME 含量	适用于生物柴油混合物 (参考方法: EN 14331-2004)
G3445A#632	“五合一”生物柴油分析仪	EN 14105-2003/ASTM D6584、EN 14103-2003、EN 14110-2003、EN 14106-2003
7890-0520	燃料乙醇分析仪	ASTM D5501
G3445A#614	使用汽油分析仪检测氧化物	ASTM D4815
G3445A#617	使用汽油分析仪检测氧化物	EN 13132-2000



上图是使用 Agilent 7696A 样品制备工作台制备的 B100 样品单次运行所得色谱图。甘油和甘油酯的每一个定量区域都用红色标记出来。下图是使用 7696A 样品制备工作台制备的 10 个独立样品得到的叠加色谱图

标准和定制沼气分析仪

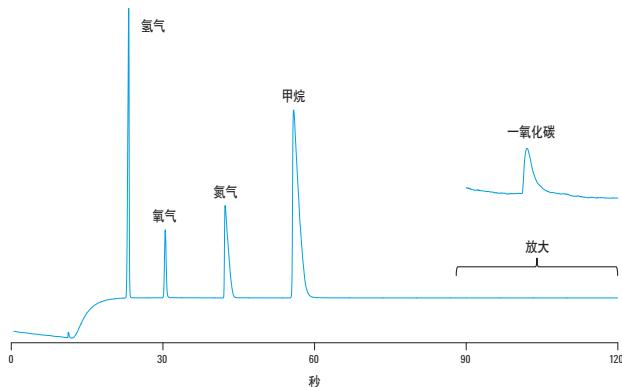
沼气由生物过程（如发酵和有机物消化）产生，因此，沼气的组分与其有机物来源直接相关。

例如，热值取决于烃组成和 CO_2 浓度。了解其组成可使您确定直接使用或与其他烃流混合进行发电时所能获得的能量。

安捷伦沼气分析仪可使您的仪器快速启动和运行，且包含最终测试数据、分析方法参数和性能验证样品。

- 根据您的分析需求进行优化：系统经过预配置并通过工厂测试，可满足您在实验室和现场分析沼气和相关样品气的需求

- 满足您所需的分析速度。组分的变化会影响沼气的热值。安捷伦沼气分析仪可在数秒内完成精确分析，而不是数分钟
- 预配置和预测试使仪器启动轻而易举。沼气分析仪随附全套方法和消耗品，可实现“拆封即用”
- 快速到货：为了让您按时顺利完成工作，安捷伦沼气分析仪直接从仓库发货



部件号	说明	配置依据
G3582A#110	Agilent 490 微型气相色谱沼气分析仪	通道 1：永久性气体 通道 2： CO_2 、 H_2S 和 C2-C3
G3582A#111	增强型 Agilent 490 微型气相色谱沼气分析仪	通道 1：永久性气体 通道 2： CO_2 、 H_2S 和 C2-C3 通道 3：C4-C7 烃类

精确气体分析，节省金钱，实现增值。从研究到生产，安捷伦沼气分析仪都可在数秒内提供可靠的数据

Agilent FTIR 系统

实现对材料和成品进行可靠的现场分析

傅立叶变换红外光谱仪 (FTIR) 是鉴定未知物质的理想工具，因为它可以分析官能团并获得独特的光谱“指纹”。这一能力对于验证混合物质量和生物柴油含量非常有用。

安捷伦便携式 4500 和 5500 FTIR 生物柴油分析仪可使您在实验室或在现场可靠地测量关键参数。每套系统都随时可用，包含下列检测方法：

- 柴油燃料中的生物柴油浓度
- 混合和污染程度
- 柴油燃料质量和污染（包括 ASTM D7371-01 和 EN 14078）

Agilent 4500 系列便携式 FTIR 光谱仪



Agilent 5500 系列 FTIR 光谱仪

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

四十多年来安捷伦一直积极地开发方法和应用，其中许多方法和应用已发展成为能源/燃料分析的全球标准。

例如，我们的 7890 气相色谱系统是世界上应用最广泛的行业标准气相色谱系统。它具有准确的温度控制和精确的进样系统——以及第五代电子气路控制 (EPC)，可获得最佳的保留时间。

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开发生物燃料分析仪的方法。

除了仪器，我们还提供：全套的定制产品、方法建议和技术支持

高质量色谱柱和消耗品，由全球气相色谱领导者提供

安捷伦制造的气相色谱柱和消耗品可满足您的替代能源应用需求，包括：

- 长期可靠稳定的性能
- 无故障仪器运行
- 快速完成分析，而不损失分离度

当地现场帮助

不论您处于能源/燃料供应链的哪个环节，安捷伦都可帮助您提高生产效率并改善产品质量。

顶尖的服务和技术支持：不论您需要单台仪器的技术支持还是大规模、多供应商产品运行，安捷伦专业服务人员都可帮助您快速解决问题并延长正常工作时间——从而使您专注于您最擅长的事情。

定制 GC 和 GC/MS 配置：由安捷伦为标准 GC 或 GC/MS 分析仪定制特殊色谱柱、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。



GO.

开启实验室
“快速应用套装”

如需联系当地的安捷伦客户服务中心
或安捷伦授权经销商，请登录

www.agilent.com/chem/contactus:cn

或拨打免费专线 **800-820-3278, 400-820-3278**
(手机用户)

点击 www.agilent.com/chem/appkits

获取关于市售分析仪和应用套件的说明

订购信息：

咨询您当地的安捷伦客户服务中心

或访问 www.agilent.com/chem/cn

联系我们：

customer-cn@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/quote:cn

联系和订阅 Access Agilent 电子期刊：

www.agilent.com/chem/accessagilent:cn

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2012
2012 年 11 月 27 日中国印刷，
5991-1094CHCN



Agilent Technologies