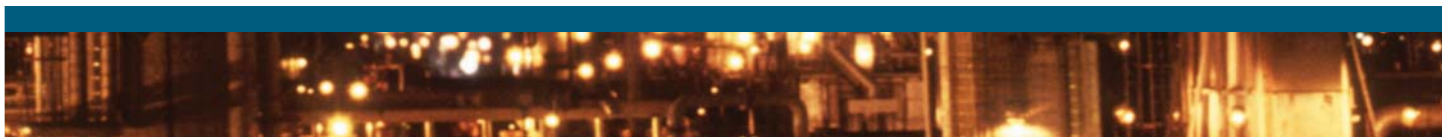


全球石化行业 总体解决方案



创新的技术

高可靠性的分析系统

世界级专家认可的解决方案

40年值得信赖的行业合作关系



Agilent Technologies

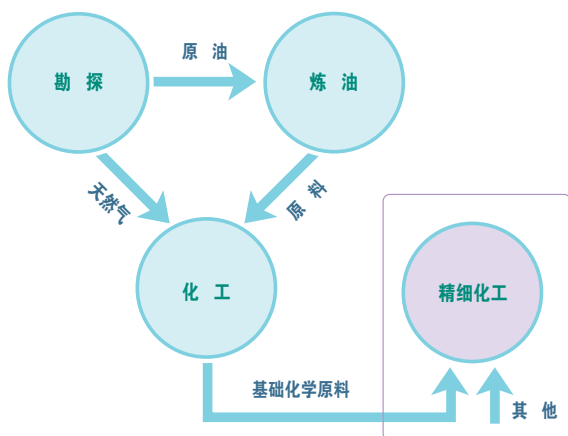


“我们如何才能降低成本，提高生产效率，扩大产量——而不降低产品质量？”

“保持竞争力，我们必须成为替代燃料市场的重要一员。谁可以帮助我们扩充分析能力并且遵循政府法规要求？”

“获得高技术水准的化学分析师是目前最大的挑战。我们可以从哪里获取简便易行的解决方案来帮助我们填补此空缺？”

“我们的跨国工厂建立的第一天就需要适用的解决方案，我们可以从哪里获取此解决方案？”



以上是我们每天必须面对的一些挑战。所幸的是，安捷伦科技值得信赖的产品以及丰富的行业知识的强劲组合可以帮助您面对此类挑战。

从原油，天然气开采到炼油……到特殊化学品以及替代燃料……安捷伦提供了最广泛的分析解决方案。另外，安捷伦是您完整的解决方案的单一供应商，包括仪器、应用、备件，服务，数据处理和 workflow 信息管理。



现在，您的实验室可升级到最高水平

安捷伦40年来一直在开发创新技术和应用高科技帮助一个企业，或者整个行业。

1973: 微处理器控制

惠普（现在的安捷伦）推出了第一台采用微处理器控制的商业化GC(HP 5830)。无论操作者是谁、何时操作仪器，此系统能确保使用相同的方法参数，因而能得到准确、重现性好，可靠的分析结果，同时节省分析时间。

1976: 台式GC/MS

惠普（现在的安捷伦）推出了全球第一台台式气相色谱/质谱联用仪(HP 5992A)，使得质谱仪成为气相色谱的又一个常规检测器。

1979: 熔融石英毛细管色谱柱

熔融石英毛细管色谱柱彻底改变了GC分析，使灵活性与化学惰性强劲组合。从而使高分离度的毛细管气相色谱成为了主流技术。



1984: EPC

电子气路控制(EPC)革命性地改变了使用气相色谱的科学家们对于GC的应用。完全EPC控制的安捷伦6890N和6850N系列II气相色谱使得设定所有压力和流速变得无比快捷简便，确保设定值随着分析运行保持不变，获得优异的保留时间重现性和卓越的分析结果。

2004: 微板流路控制技术

安捷伦采用专利的微板流路控制技术极大改善了GC的性能和分析效率。微板流路控制技术使得GC柱温箱内流路控制更常规化，同时安装简单，死体积低，即使在高温下系统也不泄漏。

2005: 首台完全一体化的GC/ICP-MS系统

安捷伦将气相色谱和具有高灵敏度、高选择性的Agilent 7500系列ICP-MS的分离性能结合起来。首次使分离和定量超痕量的有机金属组分成为可能。

现在，请了解我们如何面向未来，开发研究行业中突破性的新技术……



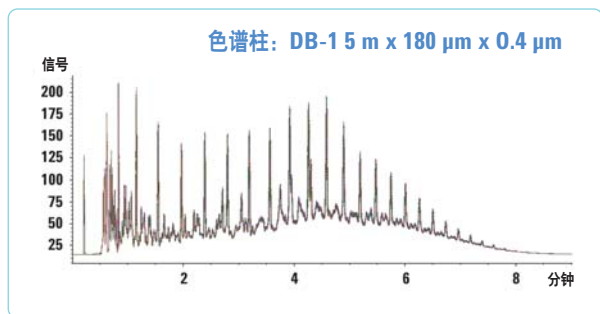
如需了解更多信息，
请登录www.agilent.com/chem/cn或联系800 820 3278

从实验室到工厂现场……安捷伦针对您最具挑战性的应用提供全新的解决方案

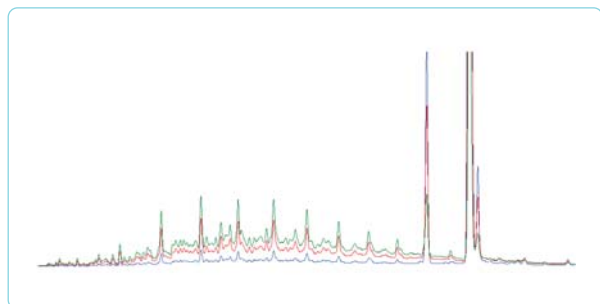
模拟蒸馏(SIMDIS)

25年前，安捷伦(HP)第一个开发出模拟蒸馏技术——如今已成为行业标准。今天，我们的模拟蒸馏已经发展到包括……

- 高性能的高温PTV进样口
- 快速计算，快速分析和简便易用的软件
- 完整的解决方案：ASTM D2887，扩展的D2887(D7213)和D6352方法
- 安捷伦全面的销售和支持网络



快速模拟蒸馏，20个参比汽油的谱图重叠

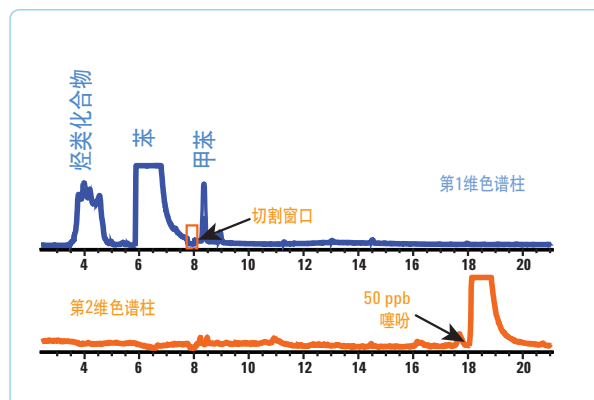


生物柴油，B20，B50与B80 SIMDIS

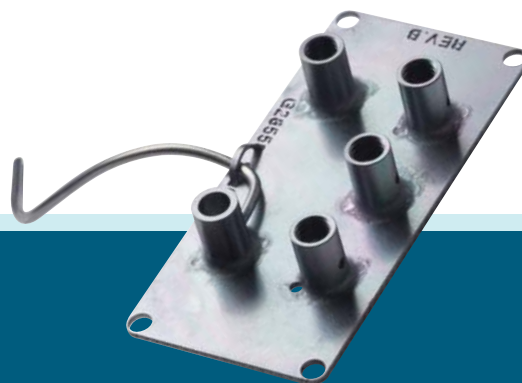
微板流路控制技术中心切割的二维气相色谱

安捷伦将40年前Deans Switch技术变得更加完善可行——提高了中心切割二维气相色谱的性能——通过使用如下最前沿的微板流路控制技术：

- 为毛细管色谱优化的连接管路
- 低的热容能跟踪柱温箱快速程序升温
- 新型色谱柱接头采用了惰性、不泄漏的金属垫圈
- 精确的电子压力控制和流速计算软件



用配置FID和中心切割二维气相色谱分析苯中痕量的噻吩

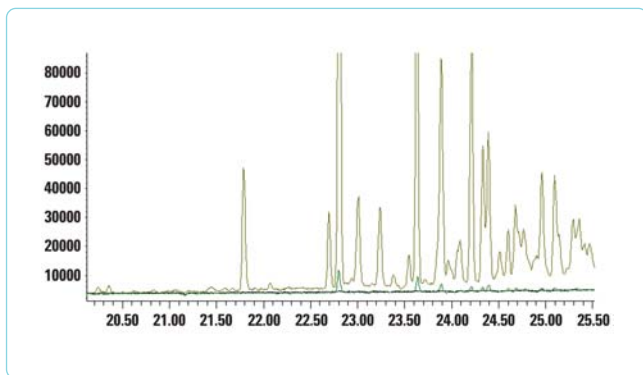


GC/ICP-MS

是一个简单，灵敏度高并且选择性强的分析硫化物技术，符合新的国际法规要求。

越来越多的国家要求燃料中硫的含量更低，因此您需要开发灵敏度更高的分析技术。安捷伦率先提供GC/ICP-MS解决方案，以满足当前和未来对新配方汽油中总硫和形态硫检测限的要求。

将GC和ICP-MS联用可以测定低ppb级的硫而不受共流出的烃类化合物的干扰。



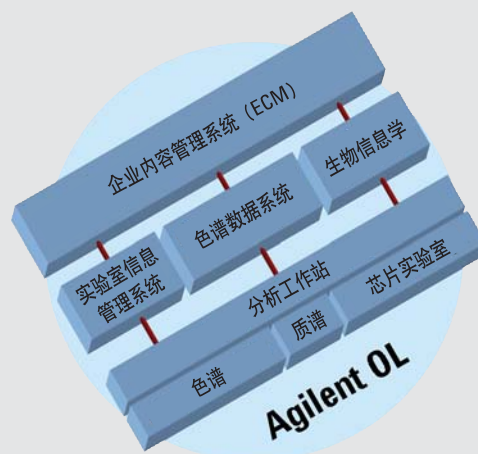
柴油中的二苯并噻吩

安捷伦OL实验室信息管理系统…… 将人员、仪器和流程联系起来

与您现有的数据系统相连，安捷伦的OL系统为实验室的全面管理提供如下优点：

- 能够控制安捷伦仪器和其它供应商的仪器
- 数据系统可与仪器控制分开操作
- 安全存储所有电子信息
- 协作、数据检索和结果的总体管理
- 内容管理系统的CDS功能

创建，管理，自动化处理、分析、主动归档实验室的信息。



相信安捷伦为您带来的更多独创理念会直接影响您的企业。

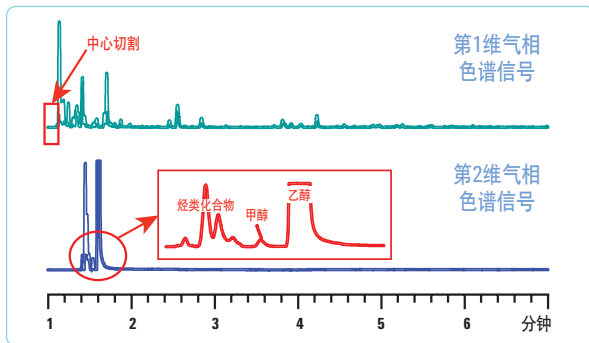
如需了解更多信息，请登录www.agilent.com/chem/cn
或联系800 820 3278

仅有仪器并不能解决企业所面对的困难， 而知识却可以帮助企业突破困境

在过去40多年中，安捷伦在全球行业标准中一直担当着方法开发的重任。40多年来我们总共有**200多个**ASTM（全球最可信赖的标准方法开发机构）会员资格。

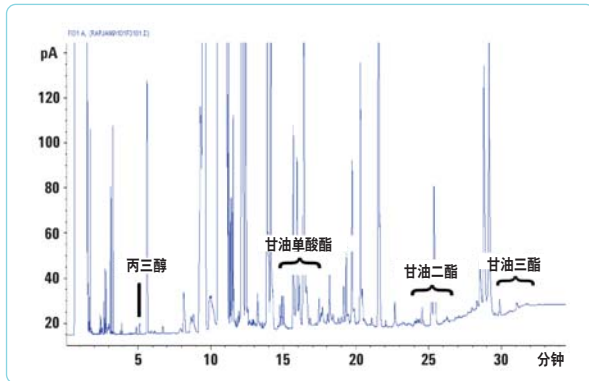
针对生物柴油和乙醇－可再生燃料的特殊解决方案

用二维气相色谱分析燃料乙醇纯度与ASTM D5501方法相比几乎快了10倍。



用二维气相色谱快速分析燃料乙醇

ASTM D6584方法是分析游离和总丙三醇的特定方法。
注意：温度高达380°C仍然没有任何柱流失



ASTM D6584方法和EN14105方法分析生物柴油中的丙三醇和甘油酯

在安捷伦，我们的资源并不局限于安捷伦本身

我们在行业中的领导地位使得我们一直在培养有价值的合作伙伴来补充我们的石化行业的分析能力。我们共同针对令您烦恼的挑战来提供完整的解决方案以应对各种应用需要。

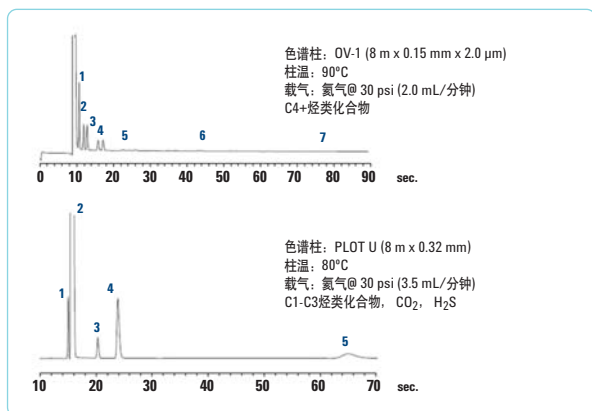


GLOBAL ANALYTICAL SOLUTIONS



便携的现场天然气分析

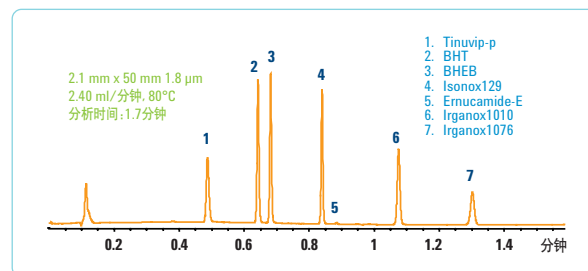
Agilent 3000便携式气相色谱仪



完成管道中天然气质量的分析仅用100秒

聚合物中添加剂的快速液相色谱分析

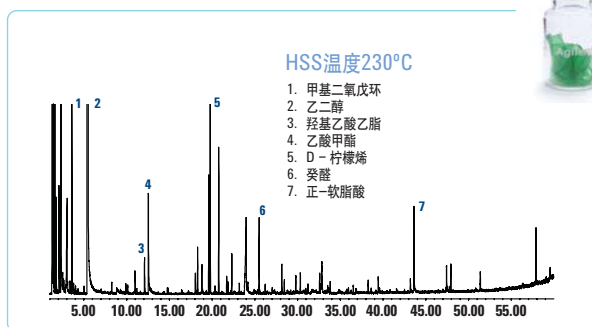
Agilent 1200高分离度快速液相色谱



聚合物中抗氧化剂添加剂的分析

扩展的聚合物分析能力

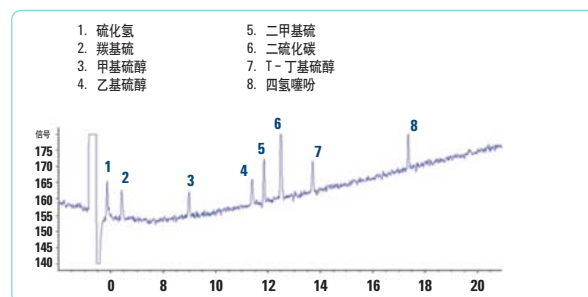
Agilent G1888顶空系统



PET苏打瓶的高温顶空分析

原料中痕量污染物分析的改进方法

用灵敏度更高和更稳定的FPD检测器对重要痕量硫化物的测定



丙烯中的50 ppb硫污染物

如何帮助您企业提高业绩,
如需了解更多关于安捷伦专家

请登录www.agilent.com/chem/cn或联系800 820 3278

仪器越可靠， 分析结果就越可靠

在安捷伦，我们相信是客户对可靠性作出决断。我们的客户在使用我们的产品和服务的每一天都注入了对安捷伦的信赖。

这就是为什么所有安捷伦的仪器的设计和和生产都远远超过了国际标准，更加稳定，更加可靠，使用寿命更长以及更安全。

- EMC（电磁兼容性）——包括欧盟EMC指令规定
- 安全性——包括欧盟对低电压的要求
- 生物工程学，包括对于声音水平的国际标准
- ISO 9001
- ISO 14001
- 国际电工委员会(IEC)
- 欧洲电子标准化组织
- 加拿大标准委员会(CSA)
- 美国保险商实验所(UL)
- 中国测量仪器认证规定
- 中国型式批准认证
- 澳大利亚通讯局规定

为确保符合以上各种标准，独立审核人员对安捷伦的运作进行常规现场检查。另外，我们的产品符合所有的认证指标，包括以下认证标准：





安捷伦的质量控制规程确保每一台安捷伦仪器都能长久地正常运行

作为一个起点，一台普通的安捷伦化学分析仪器在开发过程中都经历3,600小时的质量测试和26,000小时的使用寿命测试。

但是我们并不就此止步。我们的仪器必须经过至少150项质量检查。专门用于性能检测的标准样品随仪器一起交货，仪器安装后，即可对仪器进行性能检验。

另外，所有安捷伦产品设计均通过了58项严格的安全性能测试，覆盖电子，易燃，机械，化学，流动压力，声学 and 爆炸危险性测试——包括：

- 极限条件下的环境测试例如……
 - 从0°C至50°C的使用温度；-40°C至70°C的储存温度
 - 5%至95%室温不冷凝湿度
 - 0至15,000英尺(4.6 km)海拔高度
- 运输和震动测试——包括50 g六面垂落测试
- 电力线测试条件，模拟例如瞬间停电，电压脉冲和突增等条件
- 无线电频率抗干扰和发射测试
- 电磁抗干扰和发射测试

所有的测试均在安捷伦的硬件测试中心网络中进行，此网络支持我们全球的设计和生产厂家。因此无论您的仪器产地来自何处，您都可确信产品在设计时已经充分考虑到了可靠性，性能和安全性。

“可靠性无法通过固守一个具体指标参数来达到。也无法通过一个公式或分析来得到。也许可以通过以上手段来达到某种程度的延伸，但是获得可靠性仅有一条路可行。设计安装、性能测试和纠正错误。重复以上程序直至获得期许的可靠性。这就是反馈程序，别无他路。”

— David Packard, 1972

有关更多关于安捷伦质量控制过程的信息，
请登录www.agilent.com/chem/quality

使用安捷伦分析仪器，在您的工艺流程中每一环节都能获得最优性能

7890A GC——化学分析完美元素的集合

新一代的GC平台包括了广泛的分析性能。是研发和质量控制的理想仪器。

7683自动液体进样器——与市场上任何自动进样器相比，提高进样速度高达5倍

适合常规进样，柱上进样和重复进样。

6850系列II GC——小巧，耐用和易于使用

适用于需要在线分析或使用单个进样口和检测器的实验室进行常规分析。可配置6850自动液体进样器提高样品分析效率。

3000便携式GC——120秒内得到分析结果

安捷伦提供便携式GC使您可以在取样现场进行气体分析。

5975C系列GC/MSD——复杂分析的超强性能

具备惰性离子源、同步采集SIM/Scan数据，以及痕量离子检测技术等性能。适用于复杂样品基质中痕量污染物或高浓度组分分析。



6850系列II GC



7890A, 5975C GC/MS系统





G1888顶空进样器——提高您的分析能力

将任何样品基质中的挥发性组分直接自动注射到GC或GC/MS中。惰性样品通道可以有效避免待测组分的分解或损耗，确保卓越的化学性能。

7500系列CP-MS——现有分析效率最高的ICP-MS

将操作简便与卓越性能融为一体，自动化程度最高和常规维护需求最少。安捷伦独特的八极杆反应系统确保了常规分析不受基质干扰影响。

1200系列HPLC——新的行业标准

稳定耐用、可靠的系统使您获得最好的定性准确性，定量精确性和快速分析结果。可扩展的，开放式平台结合了主动反馈的电子流量控制和实时流速调整以确保流速稳定不变。

信息学——优化工作流程，提升生产效率，降低操作成本

安捷伦提供完整的实验室信息学方案，包括适用于研发和质量控制实验室的内容管理和色谱数据系统(CDS)。

消耗品——确保在时间紧迫的项目期限内，得到正确的分析结果

安捷伦各种规格的色谱仪备件，附件，色谱柱和仪器帮助您获得所需要的高重现性分析结果。



G1888顶空进样器



1200系列HPLC



3000便携式GC

确保您的技术与您的商业需求一致。

请登录www.agilent.com/chem/cn或联系800 820 3278

客户的需求是定制解决方案的导向

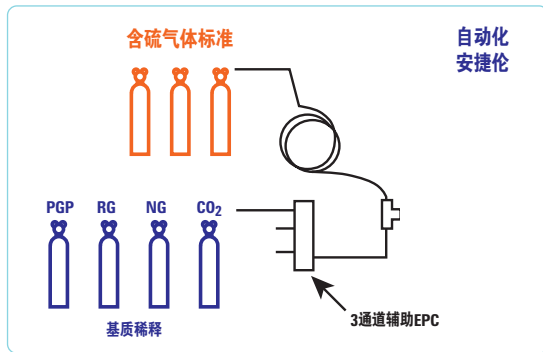
安捷伦的定制解决方案反映了我们的博大精深的行业知识和我们与石化行业客户紧密的合作关系。安捷伦与合作伙伴一起，能够为您量身定制交钥匙模式的解决方案来满足您最具挑战性的分析要求和紧迫的时间要求。

天然气分析仪(NGA)

基于7890A GC和3000便携式GC，安捷伦提供的天然气分析(NGA)解决方案用于天然气热值BTU或焦耳/摩尔的测定。

用于校准气体自动配制的安捷伦动态混合系统

使得您可以轻松配制气体样品，例如在大量基质如天然气、炼厂气和CO₂中低ppb级的H₂S、COS和硫醇。



使用安捷伦动态混合系统自动配制校准气体

快速炼厂气分析仪(RGA)

和安捷伦的NGA一样，我们的RGA同样基于7890A和3000 GC。7890A GC可以配置3个平行通道；三个检测器(FID, TCD, TCD)同时采集数据；在6分钟内可以完成惰性气体和烃类化合物到n-C6分析。

变压器油气体分析仪(TOGA)

安捷伦的TOGA（变压器油气体分析仪）配置TCD，FID和甲烷转化炉分析变压器油中溶解气体包括永久气体和轻烃化合物。我们的解决方案符合常用的标准测试方法如ASTM和IEC标准的要求。

发动机燃料中的氧化剂和芳烃分析仪

安捷伦提供分别基于GC，GC/MSD和HPLC平台用于发动机燃料中的氧化物和芳烃分析的解决方案，覆盖了所有现行的ASTM和EN方法。

通用芳烃分析仪

安捷伦GC配置分流/不分流进样口和FID将10个单独的ASTM方法统一成一个简单的GC方法。

替代燃料

安捷伦提供替代能源和发动机燃料——包括燃料电池，原料和产品，生物柴油，燃料乙醇和商业混合物分析解决方案。





痕量硫分析的完整解决方案

安捷伦7890A可以配备增强型的FPD或灵敏度更高、选择性更强的硫化学发光检测器(SCD)，用于分析各种基质中的痕量硫组分。

SIMDIS分析仪

安捷伦的SIMDIS分析仪提供三个最常用的ASTM模拟蒸馏方法：D2887方法，D2887扩展方法(D7213)和高温模拟蒸馏D6352方法。此外，安捷伦的合作伙伴提供有关模拟蒸馏的所有国际标准方法。

气流选择阀应用 (4至16个气流选择)

由安捷伦设计和制造的独特的一体化进样系统(ISIS)具有高精度蠕动泵和可选配的切换阀使配置非常灵活。ISIS提供了气体样品序列进样的可能性，甚至可用于在线样品配制。

定制的情性样品通道

经过化学处理的不锈钢管线可以减少样品的反应。

汽油组分详细烃组成分析(DHA)

如您需要详细组成信息可选用安捷伦合作伙伴的方法。

PIONA/Reformulyzer

安捷伦合作伙伴提供的Reformulyzer分析仪，最适合于含有大量的C7-C8烯烃或环烷烃汽油组分样品。

单体和聚合物的分析仪

基于标准配置或定制的气相色谱仪，备件和方法，安捷伦的分析仪结合我们广泛而深入的行业专业经验开发了特殊的应用分析解决方案。还有合作伙伴特殊的专业知识补充我们的方案。我们还提供各种聚合物质量和分解分析工具，包括标准GPC，添加剂，残留单体和其他挥发物。

另外……还有各种规格的GC毛细管色谱柱，包括J&W低流失色谱柱

对于简单或复杂样品，安捷伦J&W的GC色谱柱的设计和生均能提供卓越的性能，优异的重现性。具有最低的柱流失水平，最好的惰性以及最佳的色谱柱间重现性。

如果您所面对的问题没有现成的解决方案，
安捷伦可以帮助您脱离困境。

请登录www.agilent.com/chem/cn或联系800 820 3278

全球最知名的公司都信赖安捷伦能帮助他们提高效率…… 简化业务流程……以及获得最大的投资回报率

40多年以来，安捷伦的专业经验以及世界一流的解决方案一直在帮助全球500强的公司生产其卓越品质的产品及服务，获得很高的信誉。

炼油企业：

BP	ExxonMobil	ConocoPhillips
Total	ChevronTexaco	China National Petroleum
Sinopec	ENI	Statoil
Valero Energy	Marathon Oil	Petrobras
Repsol	SK	Indian Oil
Petronas	Nippon Oil	Sunoco
Reliance	Lukoil	Amerada Hess
Idemitsu Kosan	Nippon Mining Holdings	PTT
Fortum	Hindustan	Cosmo Oil
Cepsa	Premcor	
Bharat Petroleum	Royal Dutch Shell	

化学企业：

BASF	Dow	Bayer
DuPont	Mitsubishi	Sabic
Akzo Nobel	Hanwha	Asahi Kasei



 **Agilent Technologies**

在最近的一次匿名调查中，与其他主要品牌比较，安捷伦在各项调查指标中均获得了最高分：

- 最受欢迎的仪器供应商
- 向同事推荐的意愿
- 行业领军者
- 所有产品性能
- 现场服务满意度



在安捷伦，我们了解您实验室的特殊性

这就是为什么我们的服务产品系列能满足您的操作，仪器，法规要求和人员的要求

无论您需要的是对一台仪器或多个实验室的技术支持，安捷伦都会帮助您……

- 故障排除，维护和维修安捷伦以及非安捷伦仪器
- 在线诊断和监控服务
- 法规遵循和教育
- 培训和咨询
- 合作性的技术支持服务

因此可以迅速解决您的问题，延长您的仪器正常运行时间，优化您的实验室资源。

安捷伦服务的优势……

- 超过**85%**的安捷伦请求服务在第一天内完成
- 安捷伦客户报告上对于我们的维修工程师的客户**满意度评分达到了98%**
- 我们的全球物流管理网络的维修备件**按时送达率超过96%**
- 在独立的市场调查公司的调查中，安捷伦在“服务协议的执行表现”*中获得了“最佳服务”称号
- 安捷伦在全球范围内共完成了**100,000成功的系统认证**

* 服务供应链基准(SSCB)调查, PRM, 2004

我们特有的服务保证

如果您的仪器在安捷伦服务合同范围之内需要服务，我们可以提供保修服务或者免费为您更换仪器。其他任何一家公司都不能提供这种承诺，使您的实验室高效运行。



可靠的仪器、广博的行业知识、不断创新、顶级的技术支持、仪器性能不断提升。

请登录www.agilent.com/chem/cn或联系800 820 3278

无论您是否是石化行业供应链上的一环，安捷伦均能帮助您提高生产效率……减少废料和重复劳动……并且提升产品质量

安捷伦作为世界分析仪器技术的领导者，能够帮助您的整个企业，实验室，客户和分析结果达到最高水准……

- 全面的分析仪器，消耗品，服务、专业知识和培训
- 不断创新的仪器技术
- 针对您特殊需求的客户定制方法和解决方案
- 安捷伦40多年的行业专家队伍以及战略合作伙伴

总而言之，无论今天还是将来，我们都能够帮助您满足化学分析的要求以及商业目标。

请拨打：800 820 3278

请联系当地安捷伦分公司或安捷伦授权的代理商

或登录www.agilent.com/chem/cn



本资料中的信息、说明和指标如有改变，恕不另行通知。

© 安捷伦科技公司，2007

2007年3月，中国印刷

5989-5061CHCN



Agilent Technologies