环境检测应用文集

实现可靠、稳定和准确的环境分析

Agilent Technologies

可靠地测定空气、土壤和水中的有机与无机化学品

环境监管机构要求将排放到空气和水中的有机与无机化合物的类型和浓度作为监测项目的一部分进行报告。同样，从建设项目工地、整治工程中收集到的土壤，或运输到固体废物厂等待处理和/或废弃的污泥中的富集有机物浓度需要进行化学负载分析。

无论是要分析污水中的污染物、检测饮用水的纯度、测量室内空气品质、应对自然或人为灾难，还是要鉴定新兴污染物，如今我们面临着前所未有的挑战。环境分析结果必须比以往任何时候都更加可靠、高效和高质。

安捷伦在环境分析和法规遵循方面拥有超过 40 年的经验。如果您从事水、土壤或空气中有机和无机化学品的测定，安捷伦将为您提供专为您需要而设计的最佳解决方案，包括仪器、色谱工作站、消耗品和服务。

内容提要

本应用文集重点介绍环境应用，可以帮助您找到适合的分析解决方案，让您对所有分析测量信心十足。

为方便起见，每节都有一个表格可以让您按应用的目标分析物搜索应用简报。

目录

以下目录已链接到本文集的对应部分。单击文本可跳转到指定部分。

空气分析

有效的空气分析在多种应用和环境中都非常重要。无论是对温室气体监测还是保持建筑物、矿井或其他环境中空气供给质量来说，空气中各种污染物的检测与测定都是必不可少的持续性挑战。

许多健康危害都与有毒空气污染物以及由于粒径、稀缺性和基质复杂性造成的巨大监测难题息息相关。随着法规日趋严格，分析人员能够快速而轻松地采集均一的样品，并执行多种测试方法以检测日益增多的有害物质就显得十分重要。

安捷伦提供了完整的空气分析解决方案来应对这一挑战。我们的仪器以及作为补充的预配置分析仪能够帮助您的实验室执行有效的空气采样、脱附、检测和数据分析，同时获得更低的检测限。

GC 和 GC/MS

- 采用 7667A 微型热脱附仪和 7820A 气相色谱系统测定室内空气的总挥发性有机物
  5991-1536CHCN
- 使用微型热脱附仪和 5975T LTM GC/MS 检测污染空气中的挥发性有机化合物
  5991-1500CHCN
- 使用 Agilent 490 微型气相色谱仪进行空气中低 ppm 级的二氧化硫分析
  5991-5171CHCN
- 利用微吸附采样器、热分离进样杆和 5975T 低热容气质联用仪迅速、灵敏地测定空气中的亚硝胺类化合物
  5991-1554CHCN
- 使用微吸附气体采样器、热分离进样杆和 5975T 低热质气质联用仪对空气中的化合物进行现场快速采样分析
  5991-1519CHCN
- 使用 TD GC/MS 和保留时间锁数据库进行垃圾填埋气的化合物分析
  5991-2825EN
- 优化分析性能并将热脱附 (TD) 的应用范围扩展至室内及车舱内空气的监测
  5991-2827EN
- 使用 CIA Advantage 系统无需制冷剂、自动化分析采样罐空气和气体
  5991-2842EN
- 使用吸附管和自动化、无制冷剂的 TD 监测环境空气中“空气有毒物”的 EPA TO-17 方法
  5991-2828EN
- 无需使用制冷剂，全天候、在线监测环境空气中的烃类（从乙炔到三甲苯）
  5991-2823EN
- 使用不含制冷剂的 TD 按照 US EPA TO-15 方法分析采样罐空气样品
  5991-2829EN
- 评估“土壤气体”吸附管对于检测受污染土壤中的挥发性及半挥发性燃料蒸气的改善效果
  5991-2824EN
- 空气监测 — 采样罐与采样管的优势及应用
  5991-2826EN

LC 和 LC/MS

- 使用 UHPLC 和三重四极杆 LC/MS 分析室内和车内空气中的羰基二硝基苯肼衍生物
  5991-2125EN

光谱法

- 采用 ORS-ICP-MS 和 ISIS 对环境空气进行高通量半定量筛查
  5989-6123CHCN

分析物表

- 空气分析分析物表
  第 5 页

► **返回目录**

空气分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
环境/挥发性化合物	GC/MS	使用微型热脱附仪和 5975T LTM GC/MS 检测污染空气中的挥发性有机化合物	5991-1500CHCN
		使用 Agilent 490 微型气相色谱仪进行空气中低 ppm 级的二氧化硫分析	5991-5171CHCN
		利用安捷伦微吸附采样器、热分离进样杆和 5975T 低热容气质联用仪迅速、灵敏地测定空气中的亚硝胺类化合物	5991-1554CHCN
		使用安捷伦微吸附气体采样器、热分离进样杆和 5975T 低热质气质联用仪对空气中的化合物进行快速现场采样分析	5991-1519CHCN
		使用 TD GC/MS 和保留时间锁数据库进行垃圾填埋气的化合物分析	5991-2825EN
	TD-GC/MS	使用 CIA Advantage 系统无需制冷剂、自动化分析采样罐空气和气体	5991-2842EN
		使用吸附管和自动化、无制冷剂的 TD 监测环境空气中“空气有毒物”的 EPA TO-17 方法	5991-2828EN
		无需使用制冷剂，全天候、在线监测环境空气中的烃类（从乙炔到三甲苯）	5991-2823EN
		使用不含制冷剂的 TD 按照 US EPA TO-15 方法分析采样罐空气样品	5991-2829EN
		评估“土壤气体”吸附管对于检测受污染土壤中的挥发性及半挥发性燃料蒸气的改善效果	5991-2824EN
		空气监测 — 采样罐与采样管的优势及应用	5991-2826EN
	ICP-MS	采用 ORS-ICP-MS 和 ISIS 对环境空气进行高通量半定量筛查	5989-6123CHCN
室内/挥发性化合物	气相色谱	采用 7667A 微型热脱附仪和 7820A 气相色谱系统测定室内空气的总挥发性有机物	5991-1536CHCN
	GC/MS	优化分析性能并将热脱附 (TD) 的应用范围扩展至室内及车舱内空气的监测	5991-2827EN
	LC/MS/MS	使用 UHPLC 和三重四极杆 LC/MS 分析室内和车内空气中的羰基二硝基苯肼衍生物	5991-2125EN

► 返回目录

土壤分析

土壤污染物的分析及其对人类健康及作物生长影响的测定是环境监测的重要领域。此外，由于法规日益严格，以及必须测试的有害物质数量不断增加，因此需要最准确、最灵敏，检测限极低的土壤分析解决方案。

土壤监控范围包括从痕量毒性金属分析到有机污染物分析，包括对多环芳烃 (PAH) 的分析。此外，还必须测试石油烃及多种杀虫剂和除草剂，并需要经济实惠、高效、稳定的分析方法来确保符合法规认证要求。

安捷伦拥有各种实验室和现场分析设备，可确保土壤分析达到最高标准。

GC 和 GC/MS

- 使用 7820 GC-FID 分析环境水体和土壤中的甲基叔丁基醚 (MTBE) 残留
  5991-4191EN
- 分别使用 7000 GC-MS/MS 和 GC/HRMS 比较 GC/MS/MS 对环境样品中痕量二恶英的分析效果
  5991-5158EN
- 使用手动 SPME 和 5975T LTM 气质联用系统测定土壤中的挥发性芳香族化合物
  5990-6398CHCN

LC 和 LC/MS

- 采用配备 60 mm 最大光强卡套式流通池的 1290 Infinity 液相色谱系统对土壤中的痕量爆炸物进行分析
  5990-6871CHCN
- 根据 EPA 8310 方法使用 UV 和 FLD 分析土壤中的多环芳烃
  5990-8414EN

光谱法

- 使用 730-ES 对土壤进行大量、少量和痕量级快速测定
  IO-035
- 使用 725-ES 对土壤提取物进行分析
  IO-034
- 使用 4100 MP-AES 测定土壤浸出物中的可交换阳离子
  5991-0048EN
- 使用 MP-AES 通过 DTPA 提取法测定土壤中的金属元素
  5991-2961CHCN
- 使用 4100 MP-AES 测定土壤中的金属元素
  5990-8914CHCN
- 利用 4200 MP-AES 对 HF 酸消解土壤中的 Cu、Fe、Mn、P、Pb 和 Ti 进行直接测定
  5991-5991CHCN
- 使用 8800 ICP-MS/MS 进行常规土壤分析
  5991-6409CHCN
- 使用 4200 MP-AES 对河流沉积物进行元素分析
  5991-6161CHCN
- 使用 710-ES 测定有证标准污泥材料中的汞
  IO-036

液相色谱柱与备件

- 使用 Bond Elut QuEChERS AOAC 试剂盒和 HPLC-FLD 分析土壤中的多环芳烃
  5990-5452EN

分析物表

- 土壤分析分析物表
  第 7 页

► **返回目录**

土壤分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
阳离子	MP-AES	使用 4100 MP-AES 测定土壤浸出物中的可交换阳离子	5991-0048EN
元素分析	ICP-OES	使用 730-ES 对土壤进行大量、少量和痕量级快速测定	IO-035
		使用 Agilent 4200 MP-AES 对河流沉积物进行元素分析	5991-6161CHCN
	ICP-MS	使用 Agilent 8800 ICP-MS/MS 进行常规土壤分析	5991-6409CHCN
爆炸物	LC	采用配备安捷伦 60 mm 最大光强卡套式流通池的 1290 Infinity 液相色谱系统对土壤中的痕量爆炸物进行分析	5990-6871CHCN
	LC/LSD		
汞	ICP-OES	使用 710-ES 测定有证标准污泥材料中的汞	IO-036
金属	MP-AES	使用 MP-AES 通过 DTPA 提取法测定土壤中的金属元素	5991-2961CHCN
		使用 4100 MP-AES 测定土壤中的金属元素	5990-8914CHCN
		利用 4200 MP-AES 对 HF 酸消解土壤中的 Cu、Fe、Mn、P、Pb 和 Ti 进行直接测定	5991-5991CHCN
微量营养素	ICP-OES	使用 725-ES 对土壤提取物进行分析	IO-034
半挥发性化合物/二恶英	GC/MS/MS	分别使用 7000 GC-MS/MS 和 GC/HRMS 比较 GC/MS/MS 对环境样品中痕量二恶英的分析效果	5991-5158EN
半挥发性化合物/多环芳烃	LC-FLD	使用 Bond Elut QuEChERS AOAC 试剂盒和 HPLC-FLD 分析土壤中的多环芳烃	5990-5452EN
	LC-UV-FL	根据 EPA 8310 方法使用 UV 和 FLD 分析土壤中的多环芳烃	5990-8414EN
挥发性化合物	GC/MS	使用手动 SPME 和 5975T LTM 气质联用系统测定土壤中的挥发性芳香族化合物	5990-6398CHCN
挥发性化合物/MTBE	GC-FID	使用 7820 GC-FID 分析环境水体和土壤中的甲基叔丁基醚 (MTBE) 残留	5991-4191EN

► 返回目录

水分析

安捷伦与您一样致力于确保水供应的质量，并使所有人了解这一生命资源数量有限且处于危险状态。洁净的水资源正逐渐枯竭，化学污染物对现有供应造成了威胁，并且每年都会发现新的危害。

安捷伦在环境分析和法规遵循方面拥有超过 40 年的经验，我们能够提供高生产率、高通量的工具以帮助您可靠而高效地监测水质。实际上，我们的解决方案能够以无可比拟的性能鉴定出各种低至 ppt 级的极低浓度化合物。

凭借有机物和无机物检测的最优解决方案、市面上灵敏度最高的检测器，以及最大限度减小基质干扰的策略，安捷伦能够帮助您获得所需的选择性和低检测限，实现对全球水供应造成威胁的化学污染物的可靠测定。

GC、GC/MS 和 GC/MS/MS

- 使用 Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪分析半挥发性有机化合物
  5991-7256CHCN
- 半挥发性化合物分析的系统适用性和技术优势：Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪联用 Agilent 5977 MSD
  5991-7183CHCN
- 半挥发性化合物分析的 Intuvo 芯片式保护柱保护和技术优势：Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪联用 Agilent 5977 MSD
  5991-7182CHCN
- Agilent JetClean：原位 GC/MS 离子源清洁和调节
  5991-7254CHCN
- EPA 625 方法中的卤代农药分析
  A02393
- 使用 7820 GC-FID 分析水体和土壤中的甲基叔丁基醚 (MTBE) 残留
  5991-4191EN
- EPA 524.3 方法评估：采用 GC/MS 分析饮用水中的挥发性有机化合物
  SI-02032
- 有机磷农药 — EPA 8140 和 8141 方法中的农药分离
  A00615
- 使用 5977A 系列 GC/MSD 对多环芳烃进行高灵敏度、高重现性分析
  5991-1811CHCN
- 采用 5977 GC/MS 筛查环境水样的一站式解决方案
  5991-4127EN
- 使用 5977A 系列 GC/MSD 测定饮用水中的半挥发性有机化合物
  5991-2127EN
- 使用 5977A 系列 GC/MSD 依据 EPA 8270 方法分析半挥发性有机化合物
  5991-2153CHCN
- 使用 7697A 顶空进样器和 7890B/5977A GC/MS 分析环境水体中的挥发性有机化合物
  5991-3927EN
- 与中国城市规划设计研究院合作，采用 5975T LTM GC/MSD 系统测定饮用水中的挥发性有机化合物 (VOC)
  5991-3140CHCN
- 采用 7890B GC 和 7697A 顶空进样器分析水中的挥发性卤化烃、芳烃和有机磷农药
  5991-2787CHCN
- 使用 5977A GC/MSD 分析饮用水中的亚硝胺类化合物
  5991-1970EN
- 采用三重四极杆气质联用系统分析水样中的 N-亚硝基二甲胺 (NDMA)
  5991-1801CHCN
- 使用 7000 三重四极杆气质联用系统监测饮用水中包括土臭素和 MIB 在内的“异味化合物”
  5991-3721EN
- 使用 7000B 三重四极杆气质联用系统在 EI 模式下通过同位素稀释 GC/MS/MS 方法分析水中 N-亚硝胺类化合物
  5991-1818CHCN
- 根据 EPA 8060 方法分析邻苯二甲酸酯
  A01966
- 使用 7000 三重四极杆气质联用系统分析废水和污水中的多环芳烃和多溴二苯醚
  5991-4681EN

► 返回目录

水分析

- 使用 7000 三重四极杆气质联用系统实现水中非极性有机化合物的高灵敏度 GC/MS/MS 分析
  5991-4680EN
- 使用 7000B 三重四极杆气质联用系统进行 PCB Aroclor 混合物的鉴定和定量分析
  5991-3537CHCN
- 使用 Agilent 7000B 三重四极杆 GC/MS 对水中的丙烯酰胺进行直接气相色谱测定
  5991-5297EN

LC、LC/MS 和 LC/MS/MS

- 使用 LC/MS 分别通过直接进样和在线 SPE 进行水中痕量除草剂定量分析的比较研究
  5991-2140CHCN
- 使用 1200 Infinity 在线 SPE 解决方案检测饮用水、地表水和地下水中的痕量除草剂
  5991-2405CHCN
- 使用 1200 Infinity 在线 SPE 解决方案分析水样中的痕量除草剂
  5991-2773EN
- 使用在线 SPE LC/MS 检测饮用水中痕量级的碱性和酸性农药与除草剂
  5991-4177CHCN
- 使用在线 SPE 富集方法对水中农药进行高灵敏度检测
  5991-0871CHCN
- 使用 6460 和 6490 三重四极杆液质联用系统分别通过在线 SPE 与直接进样对饮用水中痕量雌激素分析的比较研究
  5991-3440EN
- 采用配置 iFunnel 技术的 6490 三重四极杆液质联用系统优化检测废水中的类固醇
  5990-9978CHCN
- 分析水中的药物成分 — Agilent 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案
  5991-5107EN
- 采用 6490 LC/MS/MS 直接进样水样监测地表水中的药物
  5991-4394ENE
- 使用 1290 Infinity 液相色谱系统和 ZORBAX StableBond HD 色谱柱开发醛和酮的高通量方法
  5990-5793CHA
- 采用 ISET 实现硝基芳烃 EPA 8330A/B 方法从 1200 系列 LC 到 1290 Infinity LC 的无缝方法转移
  5991-1194EN
- 使用 1290 Infinity 系列液相色谱方法开发和 MassHunter 软件分析环境样品
  5991-2581EN
- 使用 1290 Infinity LC 系统结合 6140 单四极杆 LC/MS 进行农药分析
  5990-5794CHCN
- 使用带正/负极性切换功能的 6490 LC/MS/MS 系统直接进样检测水中的痕量有机污染物
  5991-2732CHCN
- 使用 6460 三重四极杆液质联用系统对水中关注的新兴污染物进行高灵敏度 HPLC 分析
  5991-1412CHCN
- 采用 6460 LC/MS/MS 直接进样水样监测处理过的水中卤乙酸
  5991-3629EN
- 使用 6495 三重四极杆液质联用系统测定饮用水中亚 ng/L 级内分泌干扰物
  5991-4685EN
- 适用于 EPA 8330B 方法的 SPE 和 LC/MS/MS 分析水中爆炸物
  5991-0676CHCN
- 使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案和三重四极杆质谱检测法定量分析饮用水中的痕量除草剂
  5991-1738EN
- 使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案分析饮用水中的草甘膦和 AMPA
  5991-3208EN
- 使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 系统结合 6490 三重四极杆质谱仪测定痕量除草剂代谢物
  5991-2776EN
- 使用在线富集方法痕量分析水中的含氯除草剂
  5990-6922EN
- EPA 方法 538：使用 6460 三重四极杆 LC/MS 直接水样进样测定饮用水中的有机污染物
  5990-9670CHCN

► 返回目录

水分析

- 使用 6460 三重四极杆 LC/MS/MS 系统对自来水中的高氯酸盐进行高灵敏度 HPLC 分析
  5991-1387CHCN
- 使用 6460 三重四极杆 LC/MS/MS 分析环境样品中的多氯化合物
  5991-3675EN
- 利用 LVI-LC/MS/MS 检测城市污水中的痕量违禁药和处方药
  5990-4622CHCN
- 使用 6460 三重四极杆 LC/MS 提高对饮用水中痕量激素的分析 (EPA 539) 能力
  5991-2473EN
- 使用 1200 Infinity 在线 SPE 解决方案检测饮用水中的痕量药物
  5991-2335EN
- 利用配备喷射流技术的 6460 LC/MS/MS 系统和超灵敏的 EPA 1694 方法测定水中的药物和个人护理用品
  5990-4605CHCN
- 采用离子漏斗技术的 6490 三重四极杆液质联用系统直接检测水中 ppt 级药物
  5990-6431CHCN
- 鉴定阿尔伯达湖水中的未知微囊藻毒素
  5991-4444CHCN
- 采用高分辨质谱分析法 (LC/Q-TOF/MS) 检测水中的药物
  5991-3261CHCN
- 使用 Q-TOF LC/MS 和 MPP 软件对河水进行环境分析
  5991-3967EN
- 使用 LC/QTOF 和 MPP 软件筛查水中的新兴化学污染物
  5991-4417CHCN
- 使用氯元素过滤器对环境样品的精确质量数据进行分析
  5990-9431CHCN
- 采用超高分辨率 LC/Q-TOF MS 和精确质量数分析环境样品
  5990-6430CHCN
- 使用在线 SPE 富集对水中痕量有机污染物进行高灵敏度 LC/MS 定量分析
  5991-1849CHCN
- 使用在线 SPE 与 LC/MS/MS 联用系统定量分析痕量新兴水污染物
  5991-2731CHCN
- 使用 6495 三重四极杆质谱对水中的药物和个人护理用品进行高灵敏度检测
  5991-5425CHCN
- 自来水中多环芳烃的高灵敏度测定
  5991-6288EN
- 在仪器分析前对环境样品（贻贝组织）进行常规清洁的自动化系统
  5991-5321EN
- 使用 6550 Q-TOF LC/MS 监测环境基质中的双酚 A 及其类似物
  5991-5490EN
- 在 6490 三重四极杆 LC/MS 系统上使用快速直接进样的 LC/MS/MS 方法鉴定排放污水中的一组 20 种指示物
  5991-6114CHCN
- 通过在线 SPE 和 LC/MS/MS 分析 EPA 方法 543 选定的有机污染物
  5991-4633EN
- 对水中的痕量有机污染物进行自动在线 SPE LC/MS/MS 分析
  5991-6115CHCN
- 采用 Agilent 6490 LC/MS/MS 直接进样水样监测生水、工业用水和饮用水中的聚乙醛
  5991-5745EN
- 通过 LC/MS/MS 对饮用水中 PFOS、PFOA 和 HBCD 的痕量测定
  5991-5669EN
- 使用 6495 LC-MS/MS 测定地表水和地下水中的氨基三唑
  5991-5454EN

光谱法

- 使用 GC-ICP-MS 测定废水中挥发性卤代有机物的存在、形态及转化
  5991-4398CHCN
- 利用 ICP-MS 分析水和工业卫生样品中的超痕量铍
  5989-5438CHCN
- 配备 UHMI 的 7900 ICP-MS 的高盐基质分析性能
  5991-4257CHCN

► 返回目录

水分析

- 采用 Agilent 7700x ICP-MS 在氧气反应模式下测定水溶液样品中的超痕量碘 129
  5990-8171EN
- 7900 ICP-MS 简化饮用水分析
  5991-4938CHCN
- 使用配备 ISIS 3 的 7900 ICP-MS 最大程度提高高基质样品分析的分析效率
  5991-5208CHCN
- 使用定性离子改善废水分析的 ICP-MS 数据质量
  5990-5890CHCN
- 使用 7700x ICP-MS 按照美国 EPA 方法 6020A 对高基质样品进行简单可靠的分析
  5990-5514CHCN
- 7700x ICP-MS 在烟气脱硫废水分析中的应用
  5990-8114CHCN
- 使用 7700 系列 ICP-MS 进行在线同位素稀释分析：高基质样品中痕量元素的分析
  5990-9171CHCN
- 使用 7900 ICP-MS 对纳米材料进行单颗粒分析
  5991-4401CHCN
- 使用 8800 串联四极杆 ICP-MS 在 MS/MS 模式下测定超痕量碘 129
  5991-0321CHCN
- 使用轴向 ICP-OES 通过二氯化锡在线添加方法测定汞
  SI-01319
- 使用 5100 SVDV ICP-OES 遵循 US EPA 200.7 方法对水中痕量元素进行超快速测定
  5991-4821CHCN
- 使用 710-ES 遵循 US EPA 指南分析环境样品
  IO-039
- 使用 730-ES 遵循 US EPA 指南分析环境样品
  IO-038
- 使用轴向 ICP-OES 遵循 US EPA 指南分析环境样品
  ICPES-29
- GC ICP-MS 和 HPLC ICP-MS 分析有机锡化合物的比较
  5988-6697CHCN
- 使用 LC(IC)-ICP-MS 对 Cr(III) 和 Cr(VI) 进行低含量形态分析
  5990-9366CHCN
- 使用 ICP-MS 测定环境水样中的碘普罗胺
  5991-1044CHCN
- 采用 HPLC-ICP-MS 测定有机和无机硒
  5989-7073CHCN
- 使用 HPLC-ICP-MS 测定水和土壤中的甲基汞
  5989-3572CHCN
- 使用 Agilent Cary 630 FTIR 分析水中的油类
  5991-4372CHCN
- 使用 5100 SVDV ICP-OES 根据 US EPA 6010C 对环境样品进行高通量、低成本分析
  5991-5921CHCN
- 定量测定水样中痕量金属的常规方法
  5991-5320EN
- 使用 Cary eclipse 荧光分光光度计定量分析水中的复杂多环芳烃石油
  5991-3166ENE

气相色谱柱与备件

- 使用 DB-35ms 超高惰性色谱柱和 DB-XLB 色谱柱对水中的亚 µg/L 级有机氯农药和除草剂进行 GC/µECD 分析
  5990-9735CHCN
- 使用安捷伦惰性流路解决方案评估异狄氏剂和 DDT 的降解程度
  5991-1862EN
- 使用 DB-CLP1/DB-CLP2 色谱柱分析水中农药的 CLP 和 EPA 方法
  5991-0615EN
- 使用 Select PAH 色谱柱分离 EU 和 US EPA 管制的 27 种多环芳烃
  SI-02281
- 按照 EPA 528 方法分析酚类化合物
  A01984
- 安捷伦惰性流路性能的增强：改善滥用药物检测
  5991-2745CHCN
- 使用 DB-UI 8270D 气相色谱柱按照 EPA 8270D 方法分析半挥发性化合物
  5991-1505EN
- 使用活性碱性化合物对竞争厂商色谱柱的惰性进行分析
  5991-4626CHCN

► 返回目录

水分析

- 使用 Agilent FactorFour VF-5ms 气相色谱柱按照 EPA 8270 方法分析半挥发性化合物
  SI-02365
- 使用 Agilent J&W Select PAH 柱超快速分离 US EPA 610 管制的 16 种多环芳烃
  SI-02282
- 使用 DB-624 超高惰性气相色谱柱分析痕量挥发性有机酸
  5991-0845CHCN

液相色谱柱与备件

- 使用 1290 Infinity LC 系统在 1 mm 内径色谱柱上分析 DNPH 衍生的醛类和酮类
  5991-0515EN
- 采用 Agilent Poroshell 120 PFP 色谱柱分析位置异构体
  5991-4373CHCN
- 使用 Poroshell 120 EC-CN 和 EC-C18 色谱柱对爆炸物进行 EPA 8330A 方法分析
  5991-1682CHCN
- 使用 Agilent RRHD Eclipse PAH 柱对 18 种多环芳烃化合物进行快速分析的方法开发
  5990-8432CHCN
- 使用 Poroshell 120 EC-C18 色谱柱快速分析环境中的酚类
  5990-6156CHCN
- 使用 Bond Elut Plexa SPE 和 HPLC 测定饮用水中的酚类
  5990-9730CHCN
- 使用 Bond Elut PPL 对水中的有机磷农药进行固相萃取
  5991-5304CHCN

样品前处理工作台

- 使用 7696A 样品前处理工作台进行矿物油分析的样品自动净化
  5990-9163CHCN
- 使用 7696A 样品前处理工作台前处理符合 EPA 8082 方法的校准标样
  5991-0646EN
- 使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台以三重四极杆 GC/MS 方法对雌酮进行分析
  5991-1695CHCN
- 使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台自动净化废油中的 PCB 萃取物
  5990-9164CHCN
- 使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台配制符合 EPA 8270 方法的 AQA 标样
  5991-0973CHCN

分析物表

- 水分析分析物表
  第 13 页

► 返回目录

水分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
醛/酮类	LC	使用 1290 Infinity LC 系统在 1 mm 内径色谱柱上分析 DNPH 衍生的醛类和酮类	5991-0515EN
	LC-DAD	使用 1290 Infinity 液相系统和 ZORBAX StableBond HD 色谱柱开发针对醛和酮的高通量方法	5990-5793CHA
铍	ICP-MS	使用 ICP-MS 分析水中和工业卫生样品中的超痕量铍元素	5989-5438CHCN
CEC	LC/MS/MS	使用 6460 三重四极杆液质联用系统对水中关注的新兴污染物进行高灵敏度 HPLC 分析	5991-1412CHCN
CEC/POP	LC/MS/MS	使用带正/负极性切换功能的 6490 LC/MS/MS 系统直接进样检测水中的痕量有机污染物	5991-2732CHCN
CEC/PPCP	SPE LC/MS/MS	使用在线 SPE 富集对水中痕量有机污染物进行高灵敏度 LC/MS 定量分析	5991-1849CHCN
铬	HPLC-ICP-MS	GC ICP-MS 和 HPLC ICP-MS 分析有机锡化合物的比较	5988-6697CHCN
消毒副产物/卤乙酸	LC/MS/MS	采用 6460 LC/MS/MS 直接水样进样监测处理过的水中卤乙酸	5991-3629EN
亚硝胺类消毒副产物	GC/MSD	使用 5977A GC/MSD 分析饮用水中的亚硝胺类化合物	5991-1970EN
	GC/MS/MS	采用三重四极杆气质联用系统分析水样中的 N-亚硝基二甲胺 (NDMA)	5991-1801CHCN
饮用水/土臭素/2-MIB	GC/MS/MS	使用 7000 三重四极杆系统监测饮用水中包括土臭素和 MIB 在内的“异味化合物”	5991-3721EN
饮用水/亚硝胺类	GC/MS/MS	使用 7000B 三重四极杆气质联用系统在 EI 模式下通过同位素稀释 GC/MS/MS 方法分析水中 N-亚硝胺类化合物	5991-1818CHCN
饮用水/挥发性化合物	GC/MS	EPA 524.3 方法评估：采用 GC/MS 分析饮用水中的挥发性有机化合物	SI-02032
内分泌干扰物	LC/MS/MS	使用 6495 三重四极杆液质联用系统测定饮用水中的亚 ng/L 级内分泌干扰物	5991-4685EN
元素	ICP-MS	配备 UHMI 的 Agilent 7900 ICP-MS 的高盐基质分析性能	5991-4257CHCN
元素/铬	LC(IC)-ICP-MS	使用 LC(IC)-ICP-MS 对 Cr(III) 和 Cr(VI) 的低含量形态分析	5990-9366CHCN
EPA 污染物候选物列表/PPCP	LC/MS/MS	使用在线 SPE 与 LC/MS/MS 联用系统定量分析痕量新兴水污染物	5991-2731CHCN
爆炸物	LC/MS/MS	适用于 EPA 8330B 方法的 SPE 和 LC/MS/MS 分析水中爆炸物	5991-0676CHCN
		使用 Agilent Poroshell 120 EC-CN 和 EC-C18 色谱柱对爆炸物进行 EPA 8330A 方法分析	5991-1682CHCN
爆炸物/硝基芳烃	LC-DAD	采用 ISET 实现硝基芳烃 EPA 8330A/B 方法从 1200 系列 LC 到 1290 Infinity LC 的无缝方法转移	5991-1194EN
		采用 Agilent Poroshell 120 PFP 色谱柱分析位置异构体	5991-4373CHCN
卤代有机物	GC-ICP-MS	使用 GC-ICP-MS 测定废水中挥发性卤代有机物的存在、形态及转化	5991-4398CHCN
除草剂	LC	使用 LC/MS 分别通过直接进样和在线 SPE 进行水中痕量除草剂定量分析的比较研究	5991-2140CHCN
		使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案检测饮用水、地表水和地下水中的痕量除草剂	5991-2405CHCN
		使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案分析水样中的痕量除草剂	5991-2773EN

► 返回目录

水分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
除草剂	LC/MS/MS	使用 6495 LC-MS/MS 测定地表水和地下水中的氨基三唑	5991-5454EN
		使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案和三重四极杆质谱检测法定量分析饮用水中的痕量除草剂	5991-1738EN
		使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案分析饮用水中的草甘膦和 AMPA	5991-3208EN
		使用 1200 Infinity 系列在线 SPE 系统结合 6490 三重四极杆质谱仪测定痕量除草剂代谢物	5991-2776EN
		使用在线富集方法痕量分析水中的含氯除草剂	5990-6922EN
造影剂	ICP-MS	使用 ICP-MS 测定环境水样中的碘普罗胺	5991-1044CHCN
无机物	HPLC-ICP-MS	采用 HPLC-ICP-MS 测定有机和无机硒	5989-7073EN
碘	ICP-MS	使用 8800 串联四极杆 ICP-MS 在 MS/MS 模式下测定超痕量碘 129	5991-0321CHCN
	ICP-MS/MS		
汞	ICP-OES	使用轴向 ICP-OES 通过二氯化锡在线添加方法测定汞	SI-01319
金属/元素	ICP-MS	7900 ICP-MS 简化饮用水分析	5991-4938CHCN
		使用配备 ISIS 3 的 7900 ICP-MS 最大程度提高高基质样品分析的分析效率	5991-5208CHCN
		使用定性离子改善废水分析的 ICP-MS 数据质量	5990-5890EN
		使用 Agilent 7700x ICP-MS 按照美国 EPA 6020A 方法对高基质样品进行简单可靠的分析	5990-5514CHCN
		Agilent 7700x ICP-MS 在烟气脱硫废水分析中的应用	5990-8114CHCN
		使用 7700 系列 ICP-MS 进行在线同位素稀释分析：高基质样品中痕量元素的分析	5990-9171CHCN
		定量测定水样中痕量金属的常规方法	5991-5320EN
	ICP-OES	使用 5100 同步垂直双向观测 ICP-OES 遵循 US EPA 200.7 方法对水中痕量元素进行超快速测定	5991-4821CHCN
		使用 710-ES 遵循 US EPA 指南分析环境样品	IO-039
		使用 730-ES 遵循 US EPA 指南分析环境样品	IO-038
		使用轴向 ICP-OES 遵循 US EPA 指南分析环境样品	ICPES-29
		使用 5100 SVDV ICP-OES 按照 US EPA 6010C 方法对环境样品进行低成本高通量分析	5991-5921CHCN
甲基汞	HPLC-ICP-MS	使用 HPLC-ICP-MS 测定水和土壤中的甲基汞	5989-3572CHCN
纳米颗粒	ICP-MS	使用 Agilent 7900 ICP-MS 对纳米材料进行单颗粒分析	5991-4401CHCN
非挥发性化合物	LC/MS/MS	EPA 方法 538：使用 6460 三重四极杆 LC/MS 直接水样进样测定饮用水中的有机污染物	5990-9670CHCN
	LC/Q-TOF/MS	使用 Agilent 6550 Q-TOF LC/MS 监测环境基质中的双酚 A 及其类似物	5991-5490EN

► 返回目录

水分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
高氯酸盐与高氟酸盐	LC/MS/MS	使用 6460 三重四极杆 LC/MS/MS 系统对自来水中的高氯酸盐进行高灵敏度 HPLC 分析	5991-3675EN
		通过 LC/MS/MS 对饮用水中 PFOS、PFOA 和 HBCD 的痕量测定	5991-5669EN
农药	GC-ECD	使用安捷伦惰性流路解决方案评估异狄氏剂和 DDT 的降解程度	5991-1862EN
		EPA 625 方法中的卤代农药分析	A02393
	GC/MS	使用 DB-CLP1/DB-CLP2 色谱柱分析水中农药的 CLP 和 EPA 方法	5991-0615EN
		有机磷农药 — EPA 8140 和 8141 方法中的农药分离	A00615
	LC	使用在线 SPE 富集方法对水中农药进行高灵敏度检测	5991-0871CHCN
		使用 Bond Elut PPL 对水中的有机磷农药进行固相萃取	5991-5304CHCN
	LC/MS	使用 1290 Infinity LC 系统结合 6140 单四极杆 LC/MS 进行农药分析	5990-5794CHCN
农药/除草剂	GC-ECD	使用 DB-35ms 超高惰性色谱柱和 DB-XLB 色谱柱对水中的亚 µg/L 级有机氯农药和除草剂进行 GC/µECD 分析	5990-9735CHCN
	LC/MS	使用在线 SPE LC/MS 检测饮用水中痕量级的碱性和酸性农药与除草剂	5991-4177CHCN
	LC/MS/MS	采用 Agilent 6490 LC/MS/MS 直接进样水样监测生水、工业用水和饮用水中的聚乙醛	5991-5745EN
		通过在线 SPE 和 LC/MS/MS 分析 EPA 方法 543 选定的有机污染物	5991-4633EN
石油烃	样品前处理工作台 GC-FID	使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台进行矿物油分析的样品自动净化	5990-9163CHCN
PFA	LC/MS/MS	使用 6460 三重四极杆 LC/MS/MS 分析环境样品中的多氯化合物	5991-3675EN
药物/滥用药	LC/MS/MS	利用 LVI-LC/MS/MS 检测城市污水中的痕量违禁药和处方药	5990-4622CHCN
邻苯二甲酸盐	GC/MS/MS	根据 EPA 8060 方法分析邻苯二甲酸酯	A01966
PPCP/激素	LC	使用 6460 和 6490 三重四极杆液质联用系统分别通过在线 SPE 与直接进样对饮用水中痕量雌激素分析的比较研究	5991-3440EN
		采用配置 iFunnel 技术的 6490 三重四极杆液质联用系统优化检测废水中的类固醇	5990-9978CHCN
	LC/MS/MS	使用 6460 三重四极杆 LC/MS 提高对饮用水中痕量激素的分析 (EPA 539) 能力	5991-2473EN
	样品前处理工作台 GC/MS/MS	使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台前处理符合 EPA 方法 8082 的校准标样	5991-0646EN
		使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台以三重四极杆 GC/MS 方法对雌酮进行分析	5991-1695CHCN

► 返回目录

水分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
PPCP/药物	LC	分析水中的药物成分 — Agilent 1200 Infinity 系列在线 SPE 解决方案	5991-5107EN
		采用 6490 LC/MS/MS 直接进样水样监测地表水中的药物	5991-4394ENE
	LC/MS/MS	使用 1200 Infinity 在线 SPE 解决方案检测饮用水中的痕量药物	5991-2335EN
		利用配备喷射流技术的 6460 LC/MS/MS 系统和超灵敏的 EPA 1694 方法测定水中的药物和个人护理用品	5990-4605CHCN
		采用离子漏斗技术的 6490 三重四极杆液质联用系统直接检测水中 ppt 级药物	5990-6431CHCN
		使用 6495 三重四极杆质谱对水中的药物和个人护理用品进行高灵敏度检测	5991-5425CHCN
		在 6490 三重四极杆 LC/MS 系统上使用快速直接进样的 LC/MS/MS 方法鉴定排放污水中的一组 20 种指示物	5991-6114CHCN
		对水中的痕量有机污染物进行自动在线 SPE LC/MS/MS 分析	5991-6115CHCN
半挥发性化合物	样品前处理工作台 GC/MS	使用 Agilent 7696A 样品前处理工作台配制符合 EPA 8270 方法的 AQA 标样	5991-0973CHCN
	GC/MS	使用 Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪分析半挥发性有机化合物	5991-7256CHCN
		半挥发性化合物分析的系统适用性和技术优势：Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪联用 Agilent 5977 MSD	5991-7183CHCN
		半挥发性化合物分析的 Intuvo 芯片式保护柱保护和技术优势：Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪联用 Agilent 5977 MSD	5991-7182CHCN
		采用 5977 GC/MS 筛查环境水样的一站式解决方案	5991-4127EN
		安捷伦惰性流路的改进：对半挥发性化合物分析的影响	5991-2745CHCN
		使用 DB-UI 8270D 气相色谱柱按照 EPA 8270D 方法分析半挥发性化合物	5991-1505EN
		使用活性碱性化合物对竞争厂商色谱柱的惰性进行分析	5991-4626CHCN
		使用 5977A 系列 GC/MSD 测定饮用水中的半挥发性有机化合物	5991-2127EN
		使用 Agilent FactorFour VF-5ms 气相色谱柱按照 EPA 8270 方法分析半挥发性化合物	SI-02365
		使用 5977A 系列 GC/MSD 依据 EPA 8270 方法分析半挥发性有机化合物	5991-2153CHCN
	GC/MS/MS	使用 Agilent J&W Select PAH 柱超快速分离 US EPA 610 管制的 16 种多环芳烃	SI-02282
	LC	在仪器分析前对环境样品（贻贝组织）进行常规清洁的自动化系统	5991-5321EN
	LC-DAD	使用 1290 Infinity 系列液相色谱方法开发和 MassHunter 软件分析环境样品	5991-2581EN
半挥发性化合物/PCB	样品前处理工作台 GC/MS/MS	使用 7696A 样品前处理工作台自动净化废油中的 PCB 萃取物	5990-9164CHCN
	GC/MS/MS	使用 7000B 三重四极杆气质联用系统进行 PCB Aroclor 混合物的鉴定和定量分析	5991-3537CHCN

► 返回目录

水分析分析物表

下列表格能让您按分析物搜索应用简报。
单击标题或出版号可跳转至相应的应用简报。

分析物	技术	应用简报	
半挥发性化合物/多环芳烃	GC/MS	使用 5977A 系列 GC/MSD 对多环芳烃进行高灵敏度、高重现性分析	5991-1811CHCN
	GC/MS/MS	使用 7000 三重四极杆气质联用系统分析废水和污水中的多环芳烃和多溴二苯醚	5991-4681EN
		使用 7000 三重四极杆气质联用系统实现水中非极性有机化合物的高灵敏度 GC/MS/MS 分析	5991-4680EN
		使用 Select PAH 色谱柱分离 EU 和 US EPA 管制的 27 种多环芳烃	SI-02281
	LC	使用 Agilent RRHD Eclipse PAH 柱对 18 种多环芳烃化合物进行快速分析的方法开发	5990-8432CHCN
		自来水中多环芳烃的高灵敏度测定	5991-6288EN
	FTIR	使用 Cary eclipse 荧光分光光度计定量分析水中的复杂多环芳烃石油	5991-3166ENE
半挥发性化合物/酚类	GC/MS/SP	按照 EPA 528 方法分析酚类化合物	A01984
	LC	使用 Poroshell 120 EC-C18 色谱柱快速分析环境中的酚类	5990-6156CHCN
		使用 Bond Elut Plexa SPE 和 HPLC 测定饮用水中的酚类	5990-9730CHCN
毒素	LC/MS/MS	鉴定阿尔伯达湖水中的未知微囊藻毒素	5991-4444CHCN
未知物	LC/Q-TOF/MS	使用 Q-TOF LC/MS 和 Mass Profiler 软件对河水进行环境分析	5991-3967EN
		使用 LC/QTOF 和 MPP 软件筛查水中的新兴化学污染物	5991-4417CHCN
		使用氯元素过滤器对环境样品的精确质量数据进行分析	5990-9431CHCN
		采用超高分辨率 LC/Q-TOF MS 和精确质量数分析环境样品	5990-6430CHCN
未知物/药物	LC/Q-TOF/MS	采用高分辨质谱分析法 (LC/Q-TOF/MS) 检测水中的药物	5991-3261CHCN
挥发性化合物	GC/MS	使用 7697A 顶空进样器和 7890B/5977A GC/MS 分析环境水体中的挥发性有机化合物	5991-3927EN
		与中国城市规划设计研究院合作，采用 5975T LTM GC/MSD 系统测定饮用水中的挥发性有机化合物 (VOC)	5991-3140CHCN
	GC/MS/MS	使用 Agilent 7000B 三重四极杆 GC/MS 对水中的丙烯酰胺进行直接气相色谱测定	5991-5297EN
	气相色谱	使用 DB-624 超高惰性气相色谱柱分析痕量挥发性有机酸	5991-0845CHCN
挥发性化合物/MTBE	GC-FID	使用 7820 GC-FID 分析环境水体和土壤中的甲基叔丁基醚 (MTBE) 残留	5991-4191EN
挥发性/半挥发性化合物	FTIR	使用 Cary 630 FTIR 分析水中的油类	5991-4372CHCN

► 返回目录

Agilent CrossLab

洞察敏锐，成就超群

安捷伦的优质备件和服务使您的分析系统始终在最佳性能下运行

通过 Agilent CrossLab 备件和服务，我们提供专业知识、质量承诺以及成功经验支持您的工作。另外我们还提供全方位支持保证，让您信心十足。

如需了解更多有关 Agilent CrossLab 服务和备件的信息，请访问：**www.agilent.com/chem/CrossLab**

如需了解提高环境分析工作效率的更多信息，请访问

www.agilent.com/chem/environmental

查找当地的安捷伦客户服务中心：

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

2017 年 1 月 23 日，中国出版

5991-5361CHCN

Agilent Technologies