

光谱备件

必备光谱资源





让安捷伦的敏锐洞察助您获得成功

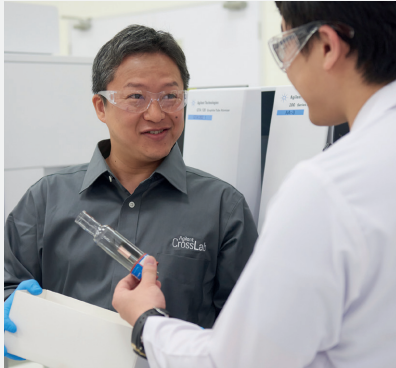
服务遍及全球，涵盖整个实验室，并贯穿流程中的每一步。

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。我们在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。我们提供从方法优化和培训到实验室整体移机和运营分析的一系列产品和服务，帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

同时，我们将以安捷伦高品质的实验室服务、软件和消耗品，为您的科学与业务目标提供支持。您可以直接获得来自我们服务专家网络的支持，帮助您改善实验室性能并满足重要的业务需求。

我们的解决方案能够大幅提高实验室性能、降低复杂性，助力客户实现更高效的经济、运营成果。另外我们广泛的创新产品可确保实验室效率得到快速、持久的改善。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 [agilent.com/crosslab](https://www.agilent.com/crosslab)

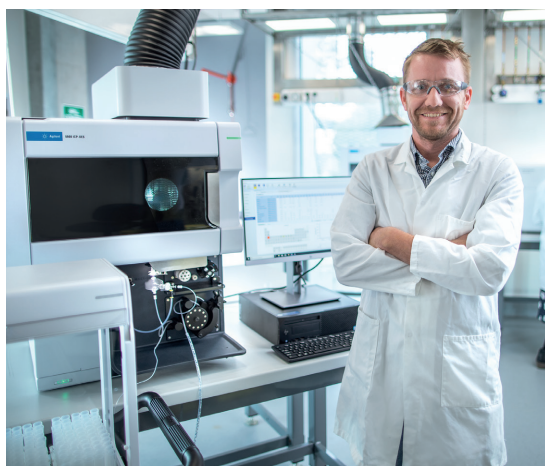


联系我们

联系专家获取实验室支持，请访问
[agilent.com/crosslab/contactus](https://www.agilent.com/crosslab/contactus)

满足您不断增长的需求 以便更快速筛选大量样品

安捷伦提供高品质的原子光谱和分子光谱系统产品。我们全面可靠的产品系列可为各种应用领域（如：能源与化工、环境、食品安全与农业、地球化学、材料测试与研究、半导体分析、制药、学术或生命科学研究）提供更强大可靠的解决方案。



我们的备件产品范围包括：

- **原子吸收备件**助您实现更低的检出限。我们的研究和开发成果也走在技术革新的前沿，如单元素和固体阴极多元素灯以及高强度 UltrAA 灯
- **ICP-OES 备件**为复杂基质提供可靠的结果。从雾化室到雾化器、炬管和蠕动泵管，安捷伦 ICP-OES 备件有助于可靠测定食品、水和土壤等样品中的常量元素和痕量元素
- **ICP-MS 备件**用于可靠的痕量分析。安捷伦 ICP-MS 备件不断突破设计和创新的界限，帮助您减少干扰，提高效率
- **MP-AES 备件**和附件保持了革命性的 Agilent 4210 MP-AES 的卓越性能 — 可直接在空气中运行的系统
- **分子光谱备件**确保为定量分析提供无损检测。从高质量紫外比色皿到灯源、比色皿支架、参比物质和其他关键部件，安捷伦分子光谱备件帮助您探索、表征并检测各种固态、液态、有机和无机材料



Agilent OneNeb 第二代雾化器、编码单元素 AAS 灯和
易安装炬管，用于 4200/4210 MP-AES

基于全球客户的反馈和建议，安捷伦开发了涵盖仪器、备件、标准品、服务、软件等多个方面的创新光谱产品组合，为您的实验室带来从容应对的信心。我们为您提供原装的部件、备件以及全方位的服务来保护您的投资，这些服务以富有经验的专业人员服务网络为后盾。所有安捷伦备件由卓越的技术支持作为后盾 — 并具有自发货之日起 90 天的质保期。

目录

特色产品	6	700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES 的管线工具包	61
安捷伦原子光谱系列产品	6	用于 5000 系列 ICP-OES 的 AVS 6/7 高级阀系统	63
安捷伦分子光谱系列产品	9	用于 ICP-OES 的 SVS 1 和 SVS 2 切换阀	66
拉曼光谱	11		
UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 分光光度计	12	ICP-MS 备件	69
安捷伦光谱备件系列产品	14	样品引入备件	70
安捷伦空心阴极灯	14	PFA 惰性样品引入工具包备件	76
原子吸收备件	17	炬管和组件	77
空心阴极灯	17	接口锥和离子透镜	78
单元素编码灯	19	接口锥选择指南	80
单元素非编码灯	20	易安装 x 透镜	82
便捷的多元素灯	22	离子提取 Omega 透镜组件（标准透镜）	83
高强度 UltrAA 单元素编码灯	23	用于透镜维护的螺钉和垫片工具包	83
高强度 UltrAA 多元素灯	24	真空系统备件	85
背景校正灯	25	用于 7800/7850/7900/8900 的集成进样系统 3	86
ACT 80 原子浓缩管	25	气路备件	102
Mark 7 火焰原子化系统	26		
Mark 7 火焰原子化系统操作工具包	28	MP-AES 备件	104
燃烧头	28	Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 备件	104
SIPS 10/20 备件	30	多模式进样系统 (MSIS)	109
VGA 77 备件	31	外部气体控制模块 (EGCM)	110
石墨炉部件和备件	33	4100 MP-AES 的有机物工具包	110
石墨管和石墨平台	35	AVS 4 高级阀系统，用于 4200/4210 MP-AES	111
石墨电极	36	IsoMist 温控雾化室	112
石墨套管	36		
石墨炉工具	37	自动进样器备件	113
用于石墨炉原子吸收仪的可编程进样器 (PSD) 备件	38	SPS 4 自动进样器备件	113
		SPS 3 自动进样器备件	117
ICP-OES 备件	39	集成自动进样器 (I-AS) 备件	118
应用套装	40	ASX-500 系列自动进样器备件	120
炬管和备件	42	常用自动进样器备件	121
700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES 炬管	45		
雾化室和附件	48	AA/MP-AES、ICP-OES 与 ICP-MS 标准品	123
多模式进样系统 (MSIS)	50	ICP-OES 和 MP-AES 的波长校准溶液	123
IsoMist 温控雾化室	52	IntelliQuant 校准标样，用于 5000 系列 DV ICP-OES	124
雾化器和附件	53	ICP-MS 安装与校验溶液	126
加湿器附件	56		
管线	57	UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 流通池和比色皿	127
内标工具包	60	比色皿形状	128

比色皿体积	129	安捷伦解决方案	166
大比色皿	131	您的分析结果凝聚了安捷伦四十余年的不断创新	166
一次性聚乙烯比色皿	133	生命科学解决方案	168
带不透光黑色池壁的半微量比色皿	134		
亚微量比色皿	135	服务与支持	170
TrayCell 2.0	136	Agilent CrossLab 服务计划	170
圆柱形比色皿	137	Agilent CrossLab 合规服务	170
流通池	138	安捷伦仪器培训和方法服务	171
比色皿支架和附件	141	安捷伦保值承诺 — 10 年保值	171
		为您提供技术支持	171
Agilent 8453/8454 紫外-可见备件	143		
8453/8454 管线和接头	143		
8453/8454 UV 附件备件和灯	144		
溶出测试备件	145		
Agilent Cary UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 备件	146		
Cary 光纤探头	146		
可更换端头和其他备件	148		
UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 附件工具包与备件	149		
Cary UV-Vis 光源	152		
Cary 管线	152		
紫外光滤光片、标准品和试剂	153		
标准品与试剂	154		
荧光备件	156		
Agilent Cary Eclipse 荧光分光光度计备件	156		
荧光分光光度计附件的工具包和备件	156		
定制附件的基座	157		
荧光比色皿和流通池	158		
微孔板	159		
光纤探头和耦合器	159		
标准品和参比物质	160		
Agilent 8700 LDIR 和样品切片机备件	161		
安捷伦 FTIR 备件	162		

安捷伦原子光谱系列产品

了解的价值

在正确的时间了解正确的信息可以帮助您突破日常事务中复杂性的束缚，包括样品、仪器、法规需求以及时间和资源上的其他需求 — 并帮助您应对意料之外的挑战。分析解决方案可以提供的最重要价值，就是使您确信，在任何有需要的时候您均能得到可靠的答案。基于全球客户的反馈和建议，安捷伦开发了包括仪器、消耗品、标准品、服务、软件等多个方面的创新原子光谱产品组合，为您的实验室带来从容应对的信心。

安捷伦原子吸收 (AA) 光谱仪

高效、精确、可靠

安捷伦原子吸收光谱仪适用于对可靠性和易用性要求很高的常规分析。安捷伦拥有快速高效的火焰原子吸收光谱仪、高灵敏度的石墨炉原子吸收光谱仪、界面友好的软件，并能提供出色的仪器耐用性，确保您能得到可靠结果。



Agilent 4210 微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES)

使用空气运行的元素分析

Agilent 4210 MP-AES 使用维护成本更低、安全性更高、性能更卓越。4210 MP-AES 拥有高灵敏度、低至亚 ppb 水平的检出限和超越传统火焰 AA 的分析速度。最重要的是，4210 MP-AES 可以在空气中运行，无需使用易燃气体，显著降低了您的操作成本。我们的仪器易于使用，针对特定应用的软件小程序确保您只需接受很少的培训即可实现快速设置，无需方法开发或校准。



Agilent 5800/5900 ICP-OES

提高分析效率、降低使用维护成本的明智之选

安捷伦 ICP-OES 系统具有智能功能，可提供可靠的分析结果并减少实验室浪费的时间。Agilent 5800 和 5900 ICP-OES 系统使用智能软件，可在超短时间内提供准确的结果。ICP-OES 系统内置的传感器可以帮助分析人员准确了解何时需要进行清洁和维护。通过可以发现干扰物质并提供备份结果的算法，实验室管理人员可以从他们的 ICP-OES 系统获得准确的结果。



Agilent 7850 ICP-MS

摆脱工作流程中常见的的时间陷阱

Agilent 7850 ICP-MS 是一种能够减少时间浪费的智能方法，让用户可以专注于更有价值的工作。7850 是常规 ICP-MS 应用的理想解决方案，能够处理溶解态固体含量高达 25% 的样品，减少稀释步骤。这款仪器具有氦气模式碰撞池和半质量校正功能，可解决多原子和双电荷离子干扰，提高结果的准确度和一致性。有效控制光谱干扰使方法开发更简单，避免了浪费时间重新测量样品。



技巧和工具

您是否知道，让安捷伦成为您的珀金埃尔默 AA、ICP-OES 和 ICP-MS 系统部件、消耗品和服务的单一供应商可以简化您的采购需求？

如需了解更多关于安捷伦全系列珀金埃尔默部件产品的信息，请访问：

www.agilent.com/chem/pespectrosupplies-aas

www.agilent.com/chem/pespectrosupplies-icpoes

www.agilent.com/chem/pespectrosupplies-icpms

Agilent 7900 ICP-MS

强大、灵活的单四极杆 ICP-MS

Agilent 7900 ICP-MS 具有出色的基质耐受能力、高灵敏度、宽动态范围，以及用于控制多原子干扰的出众的氦气碰撞池模式。结合一系列自动调谐、方法设置和数据分析工具，使 ICP-MS 的操作比以往更轻松。创新技术和新版 MassHunter 软件平台使 Agilent 7900 成为更强大、自动化程度更高的四极杆 ICP-MS。7900 的基质耐受能力已达到百分之几十的 TDS，并具有 11 个数量级的线性动态范围。此外，更新后的八极杆反应池系统 (ORS) 可实现更高效的氦碰撞模式。无论何种应用，7900 ICP-MS 均可提供优异的数据质量，并具有研究和高级分析（例如形态分析）所需的灵活性。高灵敏度和瞬时信号的快速采集是单纳米颗粒 (ICP-MS)、单细胞分析和激光剥蚀所必需的，让您能够在竞争中脱颖而出。



Agilent 8900 串联四极杆 ICP-MS

MS/MS 功能助您扫清一切干扰

Agilent 8900 串联四极杆 ICP-MS (ICP-MS/MS) 是大获成功且应用广泛的串联电感耦合等离子体质谱仪。该系统具有与安捷伦出众的单四极杆 ICP-MS 系统相同的基质耐受性和稳定性，并结合了超高效的氦 (He) 碰撞模式。它增加了串联质谱操作 (ICP-MS/MS)，可对碰撞反应池 (CRC) 中的反应化学过程进行准确的控制，使其成为强大、灵活的多元素分析仪。

Agilent 8900 ICP-MS/MS 提供了一系列配置，适合从常规商业分析到高级研究和高纯度材料分析的各种应用，还引入了以前 ICP-MS 无法实现的分析功能。先前难以分析的低浓度元素的测定、同质异位素直接重叠的分离以及新型纳米材料的快速痕量分析将 ICP-MS 的应用扩展到全新的分析领域。

利用 8900 ICP-MS/MS 控制干扰，让您的结果可靠无疑。



安捷伦分子光谱系列产品

出色的性能、准确度和灵活性

安捷伦出众的分子光谱仪器产品系列不断丰富、性能大幅提升。凭借 Agilent Cary 3500 紫外-可见分光光度计、LDIR 激光红外成像系统等前沿创新技术，以及 Agilent 4300 手持式 FTIR 光谱仪和我们特有的空间位移和透射拉曼技术，我们能够向您提供更专业、更适合的光谱系统解决方案，助您轻松应对各种应用挑战。

Agilent Cary Eclipse 荧光分光光度计

业界出众的荧光光谱仪器

Agilent Cary Eclipse 荧光分光光度计具有超高性能、灵活性和创新性，能在多种荧光光谱应用中提供一致的分析结果。Cary Eclipse 可在荧光、磷光、化学发光与生物发光测量之间轻松切换。

独特的脉冲氙灯技术可实现出色的灵敏度与室光免疫性能。它非常适合与光纤技术联用，实现远程样品测量，并能在生物样品分析中为光敏样品提供固有的漂白保护功能，以及为动力学测量提供快速数据采集。



Agilent Cary 630 FTIR

创新、直观、可靠

Agilent Cary 630 FTIR 光谱仪是一款灵活的台式 FTIR 仪器，以超紧凑的设计提供高性能和非凡的易用性。其设计以用户为中心，可提供简单、直观的工作流程，在常规 FTIR 光谱仪分析和前沿研究中均可提供有意义的分析结果。Cary 630 FTIR 的模块化设计为固体、液体、粉末和气体分析提供了采样灵活性。永久校准的光学元件方便在数秒内完成各种模块的更换，快速提供出色的定量和定性分析信息。



安捷伦紧凑型和便携式 FTIR

安捷伦提供一系列用于常规测试的灵活手持式 FTIR 光谱仪，以及用于现场应用的稳定便携式 FTIR 分析仪。凭借一系列衰减全反射 (ATR) 选件，安捷伦仪器可快速、轻松地针对每种应用进行优化。

Agilent 4300 手持式 FTIR 光谱仪采用轻便型人体工程学设计，集易用性、耐用性和灵活性于一体。仪器重量约为 2 kg，非常适合在现场及非实验室环境中进行移动式无损检测。仪器采用 MicroLab Mobile 软件，用户只需更改采样接口，即可轻松实现样品间的转换，无需校准或调整。



Agilent 4500/5500 便携式 FTIR

Agilent 4500 便携式 FTIR 光谱仪是一款耐用的分析仪，非常适合在各种非实验室环境下进行现场分析。系统采用耐风化外壳，非常适合户外使用。此外，仪器简便易用，适合需要快速获得高质量结果的应用。专为非实验室环境下进行可靠分析而设计的光学元件、创新的采样接口和切合实际需求的软件，可直接在采样处为液体和固体样品提供高质量分析结果。还提供预装了软件的聚合物鉴定和法医学分析专用分析仪，其具有丰富的 ATR 光谱库和一键式分析方法，提高了易用性，只需极少培训即可快速获得结果。

Agilent 5500 紧凑型 FTIR 分析仪专为现场分析而设计，日复一日地快速为您提供可靠的高质量分析结果。这款仪器将出色的光学系统、创新的采样接口和直观的软件界面相结合，可为液体和固体样品分析提供准确结果，分析速度和操作简便性大幅提升。



Agilent 8700 LDIR 激光红外成像系统

激光红外 (LDIR) 成像采用量子级联激光器 (QCL) 结合快速扫描光学元件，可使分子成像更快速、更简单。Agilent 8700 LDIR 激光红外成像系统为您提供全新的前沿化学成像和红外光谱分析能力，非常适合微塑料分析。8700 LDIR 采用量子级联激光器 (QCL) 技术，并且无论是专家还是其他操作人员，均可实现简单、高度自动化的操作，从而降低成本并避免可能出现的错误，同时简化分析。



拉曼光谱

用于非侵入性穿透包装化学品分析的创新技术

安捷伦拉曼光谱系统采用专有的空间位移拉曼光谱 (SORS) 和透射拉曼光谱 (TRS) 技术，适用于机场安检和药物质量控制，以及危险化学品鉴定等领域。

SORS 可以穿透容器和不透明包装进行化学分析，帮助应急响应人员鉴别可疑包装中的内容物。也可以在药物质量控制中对未开封包装内的原辅料进行高通量鉴定。TRS 可在几秒钟内完成整个片剂和胶囊的无损筛查，在药物质量控制和制剂开发过程中可实现快速的含量均一度检测和多晶型分析。

拉曼药物分析系统

Agilent Vaya 手持式拉曼光谱仪通过减少取样需求，在不增加成本的情况下提高了原辅料鉴定的通量。Vaya 适用于从透明玻璃样品瓶到不透明棕色纸袋的各种包装，它可穿透透明容器进行出色的鉴定测试，也可穿透不透明容器实现革命性的手持式拉曼光谱鉴定，以更快的速度实现生产原辅料放行。

Agilent RapID 拉曼光谱系统是用于药物 GMP 质量控制原辅料验证的超快速方法，也是实现高通量或 100% 测试更经济有效的途径。RapID 是一款基于探头的灵活的移动式检测仪，采用 SORS 技术将高通量光谱分析从透明包装扩展到不透明的有色容器。这一独特功能使 RapID 非常适合快速的非侵入性原辅料身份验证。

Agilent TRS100 拉曼定量药物分析系统能够在药物成品测试和制剂开发中对整个片剂或胶囊进行快速的含量均一度检测和多晶型筛选。与其他光谱方法相比，安捷伦透射拉曼光谱 (TRS) 技术更易操作，能够在质量控制应用中实现简易的定量分析方法开发和部署。



手持式拉曼化学检测系统

Resolve 手持式拉曼分析仪可穿透密封的不透明容器快速鉴定爆炸物、麻醉品、有毒工业化学品、化学战剂和其他材料。该系统采用手持式 SORS 技术，能够穿透各种非金属容器、障碍和包装进行检测，并通过完善的谱库对材料进行可靠的化学鉴定。

拉曼航空安检系统

Agilent Cobalt Insight100 和 Insight100M 系统广泛部署于欧洲的各大机场，对非金属容器的检测误报率非常低。Insight100M 系统可筛查所有容器类型，包括金属。

Cobalt Insight200M 是安捷伦最新的机场安检液体爆炸物检测系统 (LEDS)，能够筛查所有常见容器类型，与其他 ECAC 认证的 LEDS 系统相比，误报率非常低。它比常用的 Insight100 系列更小更轻便，并且检测性能更强，误报率 (FAR) 更低。Insight200M 适用于安全运营，与其他所有 B 型 LEDS 系统相比，资源影响更低，筛查吞吐量更高。



UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 分光光度计

利用 Cary 分光光度计进行高级光学分析

凭借久经考验的卓越光学设计和创新，Agilent Cary 分光光度计可实现出色的性能。Cary 紫外-可见 (UV-Vis) 分光光度计非常适用于常规分析和研究测量，可为一系列应用中的液体和固体样品提供优异的可靠性和光度测量性能。

全面的附件提高了灵活性，能够在常规分析中实现准确的温度测量、复杂的固体样品透射率测量和反射率测量。



Agilent Cary 60 紫外-可见分光光度计

高效、准确、灵活

Agilent Cary 60 紫外-可见分光光度计的波长范围为 190–1100 nm，可在 3 秒内完成扫描。我们灵活的 UV-Vis 分光光度计可配备长光程比色皿支架和固体样品透射或反射附件，当配备光纤探头时，是远程 UV-Vis 吸光度分析的理想选择。

氙灯光源无需预热，且不会造成样品的光降解。针对快速反应，每秒可采集 80 个数据点。Cary 60 非常适合用作常规的紫外-可见分光光度计或用于教学实验室中。还提供可选的 21 CFR Part 11 软件工具。



Agilent Cary 3500 紫外-可见分光光度计

给您的实验带来无限可能

Cary 3500 UV-Vis 是一款双光束多池分光光度计系统，可提供全新、独特的测量功能，适用于常规分析和具有挑战性的测量，还包括合规环境下的先进数据可靠性功能。通过风冷帕尔帖温度控制，可同时在八个比色皿位置处执行最多四个温度实验。脉冲氙灯技术能够准确监测动力学实验，数据采集速率高达 250 点/秒。此外还能准确且可重现地分析微量样品。



Agilent Cary 4000/5000/6000/7000 UV-Vis 和 UV-Vis-NIR

卓越、精准、一致

Agilent Cary 4000 紫外-可见分光光度计是一款高端仪器，在 175–900 nm 范围内具有优异的光度测量性能，使其成为功能强大的参考分光光度计。该系统非常适合分析固体生物技术样品，只需极少的样品前处理。

Agilent Cary 5000 UV-Vis-NIR 分光光度计是一款高性能 UV-Vis 和 NIR 分光光度计，具有优异的光度测量性能。Cary 5000 采用 PbSmart 检测器，近红外范围可扩展到 3300 nm，使其成为材料科学研究的一款强大工具。

Agilent Cary 6000i UV-Vis-NIR 分光光度计经过量身定制，可在 800–1800 nm 的短波红外 (SWIR) 范围以及 175–800 nm 的 UV-Vis 范围内提供优异的光度测量性能。Cary 6000i 使用窄带 InGaAs 检测和每毫米 600 条线的衍射光栅以提高 SWIR 灵敏度，是材料表征的理想光谱工具。

Agilent Cary 7000 全能型分光光度计 (UMS) 能够轻松应对您所有的固体采样需求。借助该仪器，可以通宵自动采集上百张 UV-Vis-NIR 光谱图，还能在短短几分钟或几小时的时间内完成光学组件和薄膜的表征，而使用常规仪器则需要花费数天时间。Cary 7000 UMS 为光学元件、薄膜/镀膜、太阳能和玻璃的研究、开发和 QA/QC 提供了一站式解决方案。



安捷伦光谱备件系列产品

安捷伦空心阴极灯

安捷伦非编码空心阴极灯运行成本低、性能出色并与所有的安捷伦原子吸收和大多数其他生产厂商的原子吸收系统兼容*。安捷伦灯在 ISO 9001 认证环境下制造，采用成熟的工艺步骤，确保出色的纯度、稳定运行以及长寿命。

请参见第 17 页，或访问 www.agilent.com/chem/aalamps

* 与珀金埃尔默系统不兼容。如需了解适用于所有珀金埃尔默原子吸收系统的安捷伦空心阴极灯，请访问 www.agilent.com/chem/pelamps



惰性 OneNeb 第二代雾化器，用于 ICP-OES 和 MP-AES

OneNeb 第二代雾化器是一种惰性高效通用雾化器，性能坚不可摧。它对高浓度溶解态固体具有出色耐受性，并且对使用 ICP-OES 和 MP-AES 测试的大多数样品基质（如高浓度酸、氢氟酸消解的样品和有机溶剂）具有很高的耐受性。它替代了传统的玻璃同心雾化器并与大多数标准气旋雾化室兼容。

了解 ICP-OES 的更多信息，请参见第 53 页，或访问 www.agilent.com/chem/oneneb2

了解 MP-AES 的更多信息，请参见第 106 页，或访问 www.agilent.com/chem/oneneb2mp-aes



完全可拆卸式 ICP-OES 炬管

用于 5000 系列 ICP-OES 的安捷伦完全可拆卸式炬管采用可拆卸中心管，可简化炬管维护，并实现快速切换。这种简单设计使分析人员能够轻松拆卸中心管进行清洁，或根据不同应用更换中心管。中心管拆卸/更换无需从仪器上拆下炬管即可完成。这解决了常规维护的痛点。完全可拆卸式炬管与所有 Agilent 5100/5110 和 5800/5900 ICP-OES 仪器兼容，安捷伦提供多种尺寸和材质的中心管，可满足各种应用需求。

请参见第 42 页，或访问 www.agilent.com/chem/icp-oes-demountabletorch



惰性 ICP-OES 雾化室，用于 HF 消解液、高 TDS 和磨损金属样品

安捷伦惰性雾化室内表面经过喷砂处理，持久耐用，无需定期修复，并具有可拆卸内部挡板，可实现单通道操作，从而提高灵敏度。与 OneNeb 第二代雾化器和易安装完全可拆卸式惰性炬管配套使用，提供了一种惰性进样系统，适用于强酸、氢氟酸 (HF) 消解液以及总溶解态固体 (TDS) 含量较高的样品或含大颗粒物的样品（如含磨损金属的废油）。该惰性雾化室与所有 Agilent 5100/5110、5800/5900 ICP-OES 和 4200/4210 MP-AES 仪器兼容，经改造后也可用于早期 ICP-OES 仪器（搭配转接头）。

请参见第 48 页，或访问 www.agilent.com/chem/inert-spray-chamber



ICP-MS 采样锥实现优异的重现性

出色的 ICP-MS 性能依赖于接口锥的尺寸、形状和状态。安捷伦原厂接口锥能够在整个质量数范围内提供卓越的灵敏度和超低的背景。使用非安捷伦接口锥会影响短期和长期稳定性，引起仪器漂移并增加 QC 不合格的风险。安捷伦原厂接口锥专为安捷伦 ICP-MS 系统设计并经过大量测试，能够确保在实际应用中获得良好的灵敏度和稳定性。选择安捷伦接口锥，保护您的投资并确保易用性。

请参见第 78、79 页，或访问 www.agilent.com/chem/interface-cones-ion-lenses



镀镍锥可延长使用寿命并降低维护成本

安捷伦镀镍铂尖和镍尖采样锥可减少铜基座腐蚀，延长锥的使用寿命并简化维护。由于基座腐蚀减少，仅需用水超声清洗即可，一步到位，使采样锥能够更快地重新投入使用。当使用 10% 王水基质时，镀镍采样锥的寿命是铂尖铜基座采样锥的两倍。镀镍锥与所有 Agilent 7700/7800/7900 单四极杆和 8800/8900 串联四极杆系统兼容，推荐用于食品、环境及其他使用强酸基质的应用。

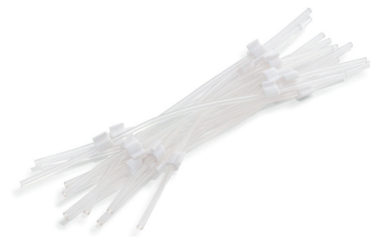
请参见第 78、80 页，或访问 www.agilent.com/chem/nickel-plated-cones



安捷伦易安装泵管助您轻松确保 ICP-MS 泵性能

安捷伦易安装蠕动泵管出厂时即具有理想长度，无需进行繁琐的管线切割和安装。泵管的扩口端便于轻松插入毛细管或接头。易安装泵管的可浸出金属浓度非常低，能够尽可能降低背景信号。安捷伦提供用于常规水溶液样品的 PVC 管，以及与有机溶剂兼容的溶剂适应性 PVC 管 (Solvaflex)，在王水和其他强酸性基质中具有更长的使用寿命。

请参见第 70 页，或访问 www.agilent.com/chem/icpms-pumptubing



易安装 x 透镜助您轻松恢复出色的 ICP-MS 性能

使用易安装 x 透镜，无需对离子透镜组件进行日常清洁和抛光。这种一体式结构使实验室中的任何人都可实现轻松安装，无需申请上门服务，为您恢复 ICP-MS 的理想性能提供了一种简单方法。

请参见第 82 页，或访问 www.agilent.com/chem/icpms-xlens



原子吸收备件

空心阴极灯

空心阴极灯是原子吸收 (AA) 光谱仪的谱线发射源。AAS 灯利用空心阴极效应产生目标元素的特征波长光。所选的发射谱线必须避免波长叠加，并具有高强度和低噪音。每种元素的测定通常都需要使用灯，而多元素灯支持使用同一个灯来测定多种元素。

安捷伦提供各种单元素和多元素灯。我们的非编码空心阴极灯适用于大多数知名品牌的 AA 仪器（除具有自反转校正功能的岛津仪器以及珀金埃尔默的仪器；安捷伦还提供全系列的 50 mm 编码灯，可与所有珀金埃尔默原子吸收系统配套使用）。安捷伦提供各种具有独特元素编码的灯，使安捷伦 AAS 系统能够自动识别分析所需的灯。这样可以简化操作并避免操作人员在同一 AAS 系统中使用多个灯时出现错误。

为了改进性能，安捷伦还提供种类齐全的高强度 UltrAA 增强放电空心阴极灯，能够替代用于 AA 测定的传统光源。Agilent UltrAA 灯具有更低的检出限，适合要求非常严苛并且需要改进性能的原子吸收应用。这些高强度 AAS 灯中应用的增强放电加强了发射强度，提供了更高的灵敏度和更低的检出限，尤其适用于复杂的 GFAAS 应用。增强的电流是固定的，无需手动优化，大大提高了易用性。



技巧和工具

特色创新、应用、视频、自选网络研讨会以及帮助您提升实验室性能并提高样品通量的维护技巧，全方位助力您应对火焰和石墨炉 AAS 挑战。

收藏安捷伦原子吸收光谱资源中心，确保您在需要时获得正确的信息，助您大幅缩短停机时间并取得出色的成果。

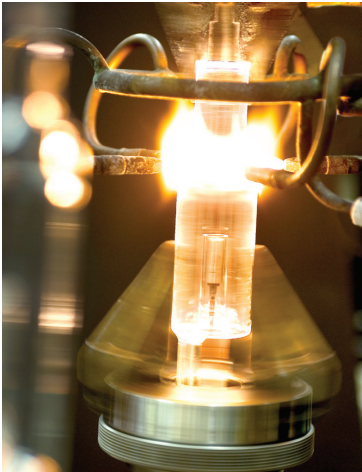
访问 www.agilent.com/chem/aas-resource 获取更多信息。

全面的质量控制确保始终如一的性能

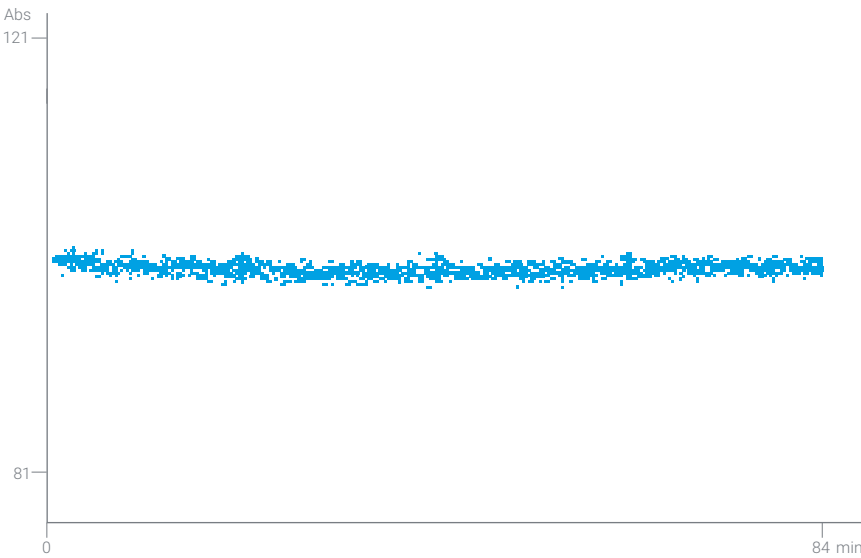
安捷伦灯在 ISO 9001 认证环境下使用超高纯度的阴极材料制成，具有更长的使用寿命，并且经济适用，性能卓越。安捷伦空心阴极灯延长了加工周期，可提供高光谱纯度，独特的灯调节程序可确保极短的预热时间和良好的稳定性。

长寿命灯确保降低操作成本，使用寿命通常可以超过 5000 毫安时，超出工厂校准及测试的寿命。

同时我们还向用户保证灯的性能一致性。在发货前，每个灯均经过分析测试，确保其满足安捷伦的相关强度、噪音和稳定性标准。这些测试确保用户所购买的灯在其使用寿命内具有理想的信噪比和稳定性。



H.C.L 漂移测试



曲线显示了在 1 小时 24 分钟内安捷伦空心阴极灯发射强度的变化情况。稳定的曲线说明使用我们的空心阴极灯可实现稳定性和低漂移（在适当的预热后）。

单元素编码灯

- 高性能 — 采用超高纯度的阴极材料制造
- 简单易用 — 元素编码能够自动识别灯，防止发生错误
- 操作稳定 — 延长加工周期确保了更短的预热时间和灯的良好稳定性



单元素编码灯，Fe，5610102700

单元素编码灯

元素	货号
铝 - Al	5610100100
锑 - Sb	5610100200
砷 - As	5610100300
钡 - Ba	5610100400
铍 - Be	5610100500
铋 - Bi	5610100600
硼 - B	5610100700
镉 - Cd	5610100800
钙 - Ca	5610101000
铬 - Cr	5610101200
钴 - Co	5610101300
铜 - Cu	5610101400
金 - Au	5610102100
铪 - Hf	5610102200
铱 - Ir	5610102600
铁 - Fe	5610102700
铅 - Pb	5610102900
锂 - Li	5610103000
镁 - Mg	5610103200
锰 - Mn	5610103300
汞 - Hg	5610103400
钼 - Mo	5610103500

单元素编码灯

元素	货号
钕 - Nd	5610103600
镍 - Ni	5610103700
铌 - Nb	5610103800
钯 - Pd	5610104000
磷 - P	5610107700
铂 - Pt	5610104100
钾 - K	5610104200
铼 - Re	5610104400
铑 - Rh	5610104500
硒 - Se	5610105000
硅 - Si	5610105100
银 - Ag	5610105200
钠 - Na	5610105300
锶 - Sr	5610105400
钽 - Ta	5610105500
碲 - Te	5610105600
铊 - Tl	5610105800
锡 - Sn	5610106100
钛 - Ti	5610106200
钒 - V	5610106500
锌 - Zn	5610106800
锆 - Zr	5610106900



单元素非编码灯，铅，5610124800

单元素非编码灯

- 无元素编码降低操作成本
- 与配备八脚灯座接头的所有安捷伦 AAS 仪器兼容
- 具有与安捷伦单元素编码灯同样优异的性能

单元素非编码灯

元素	货号
铝 - Al	5610122000
锑 - Sb	5610122100
砷 - As	5610122200
钡 - Ba	5610122300
铍 - Be	5610122400
铋 - Bi	5610122500
硼 - B	5610122600
镉 - Cd	5610122700
铯 - Cs	5610122800
钙 - Ca	5610122900
铬 - Cr	5610123100
钴 - Co	5610123200
铜 - Cu	5610123300
铕 - Eu	5610123600

单元素非编码灯

元素	货号
钕 - Nd	5610125500
镍 - Ni	5610125600
铌 - Nb	5610125700
钯 - Pd	5610125900
磷 - P	5610126000
铂 - Pt	5610126100
钾 - K	5610126200
铼 - Re	5610126400
铑 - Rh	5610126500
铷 - Rb	5610126600
钌 - Ru	5610126700
钐 - Sm	5610126800
钪 - Sc	5610126900
硒 - Se	5610127000

(续)

技巧和工具

您是否知道，安捷伦还提供全系列与所有珀金埃尔默原子吸收系统兼容的 50 mm 编码空心阴极灯？这些灯使操作更经济，并与 PerkinElmer Lumina 原配灯的性能相当。

选择您需要的元素灯：www.agilent.com/chem/pelamps

单元素非编码灯

元素	货号
钆 - Gd	5610123700
镓 - Ga	5610123800
锗 - Ge	5610123900
金 - Au	5610124000
铪 - Hf	5610124100
铟 - In	5610124400
铱 - Ir	5610124500
铁 - Fe	5610124600
镧 - La	5610124700
铅 - Pb	5610124800
锂 - Li	5610124900
镁 - Mg	5610125100
锰 - Mn	5610125200
汞 - Hg	5610125300
钼 - Mo	5610125400

单元素非编码灯

元素	货号
硅 - Si	5610127100
银 - Ag	5610127200
钠 - Na	5610127300
锶 - Sr	5610127400
钽 - Ta	5610127500
碲 - Te	5610127600
铊 - Tl	5610127800
锡 - Sn	5610128100
钛 - Ti	5610128200
钨 - W	5610128300
钒 - V	5610128500
钇 - Y	5610128700
锌 - Zn	5610128800
锆 - Zr	5610128900





多元素编码灯，钴/铬/铜/铁/锰/镍，
5610107600



多元素非编码灯，钴/铬/铜/铁/锰/镍，
5610129200

便捷的多元素灯

- 转换元素时无需预热，可节省时间
- 具有与安捷伦单元素灯同样优异的性能
- 检测主要谱线来避免并大幅减少光谱干扰

多元素编码灯 — 自动识别灯，防止出现错误

元素	货号
铝/钙/镁 - Al/Ca/Mg	5610108800
钙/镁 - Ca/Mg	5610107100
钴/铬/铜/铁/锰/镍 - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610107600
铜/铁/锰/锌 - Cu/Fe/Mn/Zn	5610109600
铜/铁/硅/锌 - Cu/Fe/Si/Zn	5610109700
铜/锌 - Cu/Zn	5610119200
银/镉/铅/锌 - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108700
银/铬/铜/铁/镍 - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610109500
钠/钾 - Na/K	5610107000

多元素非编码灯 — 低操作成本和通用兼容性

元素	货号
钙/镁 - Ca/Mg	5610129100
钴/铬/铜/铁/锰/镍 - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610129200
铜/锌 - Cu/Zn	5610129300
钠/钾 - Na/K	5610129000

高强度 UltrAA 单元素编码灯

- 发射强度是一般灯的 3-5 倍，从而降低了噪音
- 更窄的发射谱线使灵敏度最高提高 40%，从而可实现更低水平的检测
- 元素编码能够自动识别灯，防止发生错误

UltrAA 灯是一种高强度、增强放电空心阴极灯。这种类型的灯使用标准灯电流，但是通过灯内的额外增强放电加强了发射强度。这一增强的电流通过第二控制模块来提供（该模块集成在仪器内部或是由外部模块提供）。

UltrAA 灯采用超高纯度阴极材料制造，每个灯都经过 QA/QC 测试以确保其性能和可靠性。这些灯都经过编码以便灯的自动识别（除 55 AA，SpectrAA-50/55 和 SpectrAA-5 型），避免了重新程序化灯位置而耗费的时间。



高强度 UltrAA 灯，砷，561018100

高强度 UltrAA 单元素编码灯

元素	货号
锑 - Sb	5610108000
砷 - As	5610108100
铋 - Bi	5610134200
硼 - B	5610135700
钴 - Co	5610134100
铜 - Cu	5610109100
锗 - Ge	5610134300
金 - Au	5610109000
铁 - Fe	5610108600
铅 - Pb	5610108200
锰 - Mn	5610133700
镍 - Ni	5610108500
钯 - Pd	5610135800
铂 - Pt	5610135900
硒 - Se	5610108300
硅 - Si	5610133400
碲 - Te	5610134000
铊 - Tl	5610108400
锡 - Sn	5610133900



高强度 UltrAA 灯，银/镉/铅/锌，5610108900

高强度 UltrAA 多元素灯

- 这种类型的灯将兼容元素以独特的方式组合起来，扩展了 AA 光谱仪的通用性和功能
- 无需预热新灯，节约时间
- 具有与安捷伦单元素 UltrAA 编码灯同样优异的性能

高强度 UltrAA 多元素编码灯

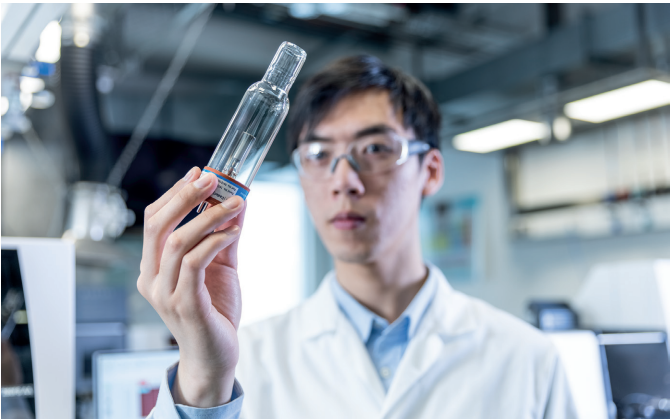
元素	货号
铝/钙/镁 - Al/Ca/Mg	5610133600
钴/铬/铜/铁/锰/镍 - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610134500
钴/钼/铅/锌 - Co/Mo/Pb/Zn	5610135200
铜/铁/锰/锌 - Cu/Fe/Mn/Zn	5610135000
铜/铁/硅/锌 - Cu/Fe/Si/Zn	5610135100
铜/锌 - Cu/Zn	5610134600
银/镉/铅/锌 - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108900
银/铬/铜/铁/镍 - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610134900



高强度 UltrAA 灯，砷/铜/铁，5610135300

高强度 UltrAA 多元素非编码灯

元素	货号
砷/铜/铁 - As/Cu/Fe	5610135300
镍/硒 - Ni/Se	5610135400



背景校正灯

氘背景校正灯在尽可能宽的吸收范围内提供准确快速的校正，并且经过质量控制保证具有更长的使用寿命。



原子吸收光谱仪的氘灯，G8431-80000

背景校正灯

描述	货号
用于原子吸收系统的氘背景校正灯	G8431-80000

ACT 80 原子浓缩管

ACT 80 原子浓缩管是一种石英管，位于空气-乙炔火焰中，与普通火焰 AA 相比，它可以将火焰 AA 灵敏度提升 1-2 倍。此外，它还可以改善检出限。该系统的优势在于：

- 简单、经济高效，在低浓度分析中具有优势
- 使用空气-乙炔火焰将测定的元素灵敏度提升 1-2 倍
- 检出限仅为常规仪器的 1/3
- 检测速度与常规火焰测定法相同，并支持手动或自动化进样
- 适用于空气-乙炔燃烧头，可兼容任何安捷伦火焰原子吸收光谱仪



石英原子化池，用于 ACT 80，9910054400

ACT 80 原子浓缩管

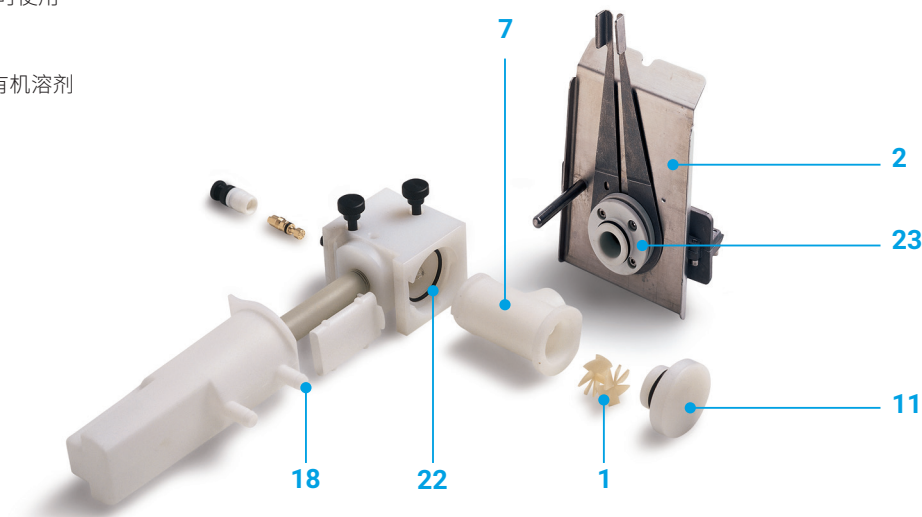
描述	单位	货号
用于 Mark 7 空气-乙炔燃烧头的 ACT 80 原子浓缩管		110656800
备用石英原子化池，用于 ACT 80	10/包	9910054400

技巧和工具

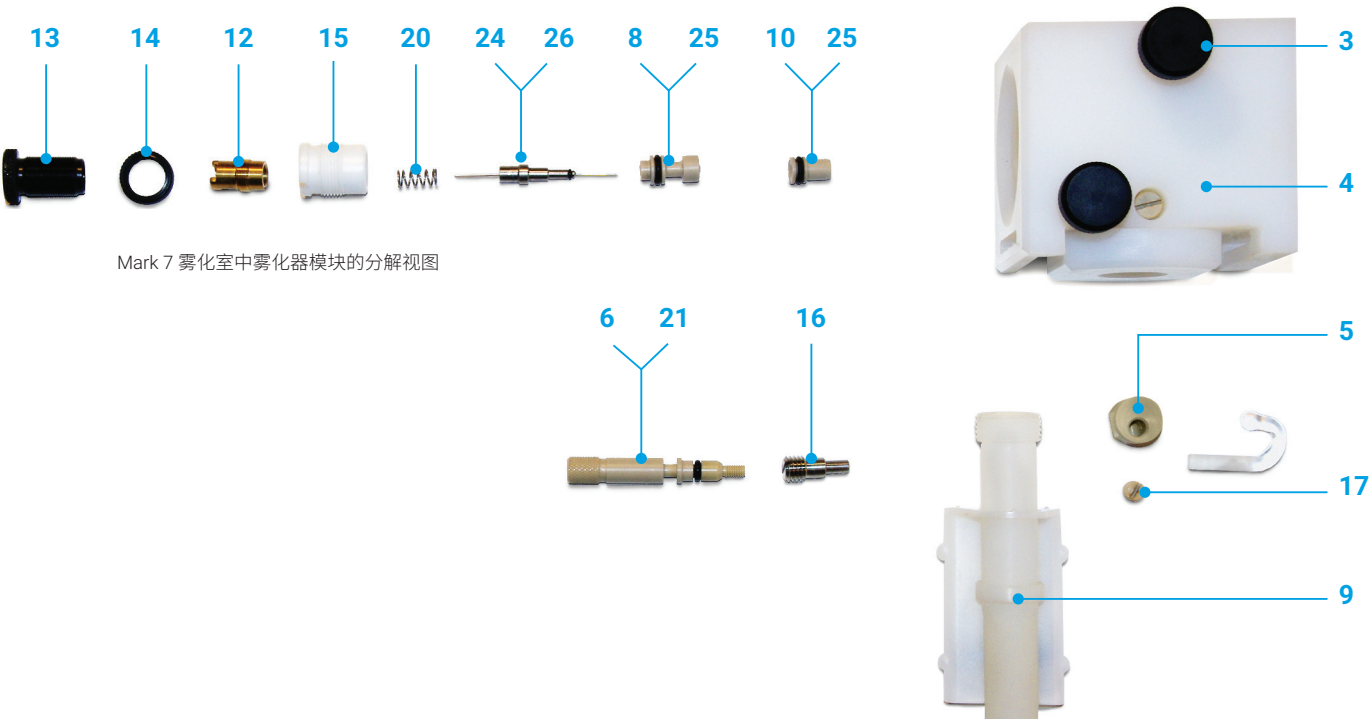
氘背景校正仅在 185–430 nm 范围内有用。在更高的波长下，灯没有有用的输出。

Mark 7 火焰原子化系统

- 简单易用的钮锁组件使系统易于清洗和常规维护
- 使用外部可调式撞击球调谐仪器性能，操作灵活，安装扰流器可获得更好的精度，或者两者同时使用
- 雾化室的惰性构造使其适用于水和有机溶剂
- 用户可以安装耐有机溶剂的 O 形圈，确保有机溶剂兼容性



Mark 7 雾化室全套组件，110634490（同时展示了可选的 Mark 7 空气-乙炔燃烧头（编号 2），需单独订购）



Mark 7 雾化室中雾化器模块的分解视图

Mark 7 雾化室

编号	描述	货号
	Mark 7 雾化室全套组件, 水相, 用于水溶液 (配标准 O 形圈)	110634490
	Mark 7 雾化室全套组件, 有机相, 用于有机溶剂 (配耐有机溶剂的 O 形圈)	110866890
1	氟化扰流器	110637000
	氟化扰流器, 5/包	9910093600
2	Mark 7 空气-乙炔燃烧头	210164000
	Mark 7 氧化亚氮-乙炔燃烧头	210164100
7	氟化雾化室主体	6210092090
11	氟化雾化室塞	1610118800
11	雾化室塞 O 形圈, 丁腈, 用于水溶液	6910012100
11	雾化室塞 O 形圈, 与有机溶剂兼容	6910015200
18	氟化液封盒、配有集成浮子和磁子的废液管工具包	9910105800
22	雾化室 O 形圈, 丁腈	6910037000
22	雾化室 O 形圈, 与有机溶剂兼容	6910036800
23	燃烧器底座 O 形圈, 丁腈, 用于水溶液	6910010500
23	燃烧器底座 O 形圈, 与有机溶剂兼容	6910013100

用于 Mark 7 雾化室的雾化器组件

编号	描述	货号
3	雾化室安装螺钉	1510226600
4	氟化雾化器模块 (不包括集成雾化器和雾化室安装螺钉)	9910093100
5	撞击球调整器夹	810133400
6	撞击球调整螺钉	1510225000
8	雾化器毛细导管	810134400
9	氟化液封盒、配有集成浮子和磁子的废液管工具包	9910105800
10	文丘里雾化器, PEEK	1610117390
12	雾化器导管	810134300
13	螺钉, 雾化器毛细管调节器, 1/包	1510226800
14	锁定螺帽, 用于雾化器调节器, M12 × 0.5, 1/包	1510226700
15	雾化器衬套	310046600
16	锁定螺钉 M8, 撞击球调整器, 1/包	1510226000
17	撞击球固定螺钉, M6 × 6 LG, 1/包	1510226500
18	氟化液封盒、配有集成浮子和磁子的废液管工具包	9910105800
20	雾化器弹簧	4610017400
21	撞击球调整螺钉 O 形圈, 丁腈	6910000100
21	撞击球调整螺钉 O 形圈, 与有机溶剂兼容	6910036900
24	O 形圈, 1/32 英寸内径 × 3/32 英寸外径 × 1/32 英寸, 丁腈	6910009700
25	O 形圈, 3/16 英寸内径 × 5/16 英寸外径 × 1/16 英寸, 丁腈	6910009800
25	O 形圈, 3/16 英寸内径 × 5/16 英寸外径 × 1/16 英寸, 与有机溶剂兼容	6910013600
26	雾化器毛细管工具包 包括毛细管组件、毛细导管、雾化器弹簧、雾化器通丝、高真空毛细管和标准毛细管	9910093000
	玻璃撞击球, 5/包	9910025700
	PTFE 撞击球, 用于氢氟酸消解液, 5/包	9910053300
	Mark 7 O 形圈工具包, 用于水溶液样品	9910093400
	Mark 7 O 形圈工具包, 用于有机溶剂	9910093500
	水溶液排废管, 以米计, 需要 2 米	3710009200
	丁腈橡胶有机溶液排废管, 以米计, 需要 2 米	3710011700
	文丘里管提取工具	7210027700
	雾化器毛细管提取工具	7210027600
	Mark V、VI 和 7 雾化室底座	9910049800

技巧和工具

为雾化室存放一套备用的可兼容的 O 形圈、玻璃撞击球和雾化器弹簧。常规维护期间, 如果 O 形圈明显磨损或破裂, 请更换 O 形圈, 如果玻璃撞击球表面磨损或出现凹痕, 请更换玻璃撞击球。



Mark 7 原子化系统操作工具包，用于火焰原子吸收系统，190034100

Mark 7 火焰原子化系统操作工具包

配置 Agilent Mark 7 雾化室的火焰原子吸收光谱仪系统常规运行所需的典型备件。

Mark 7 火焰原子化系统操作工具包

描述	工具包数量	单位	货号
Mark 7 操作备件工具包			190034100
工具包内容物			
文丘里雾化器，PEEK	1	1	1610117390
雾化器毛细管工具包 包括毛细管组件、毛细导管、雾化器弹簧、雾化器通丝、高真空毛细管和标准毛细管	1		9910093000
氟化雾化器模块（不包括集成雾化器和雾化室安装螺钉）	1		9910093100
玻璃撞击球	1	5/包	9910025700
高盐毛细管，3 m	1		9910024800
Mark 7 O 形圈工具包，用于水溶液样品	1	1/包	9910093400
氟化扰流器	1	5/包	9910093600
燃烧头清洁和校准卡	1	100/包	9910053900

燃烧头

Agilent Mark 7 燃烧头旨在提供更稳定的火焰，并改善对盐和积碳的耐受性。这意味着运行时间更长，并可提高分析效率。Mark 7 燃烧头适用于安捷伦当前所有的火焰原子吸收光谱仪和早期 SpectrAA 系列仪器，并可兼容 Mark V、VI 和 7 雾化室。

燃烧头

描述	货号
Mark 7 空气-乙炔燃烧头	210164000
Mark 7 氧化亚氮-乙炔燃烧头	210164100
燃烧头清洁和校准卡，100/包	9910053900



Mark 7 空气-乙炔燃烧头，210164000



Mark 7 氧化亚氮-乙炔燃烧头，210164100

雾化器及雾化器维护

描述	工具包内容物	适用于	货号
雾化器毛细管工具包	包括毛细管组件、毛细导管、雾化器弹簧、雾化器通丝、高真空毛细管和标准毛细管	Mark 7 雾化室	9910093000
高盐毛细管，3 m		Mark V、VI 和 7 雾化室	9910024800
高真空毛细管，3/包		Mark V、VI 和 7 雾化室	9910044000
雾化器通丝，3 × 0.3 m		Mark V、VI 和 7 雾化室	9910024700
雾化器 O 形圈工具包		桶式雾化器	9910035200
桶式雾化器，高真空		Mark V 和 VI 雾化室	9910043700
文丘里管备件包，PEEK	包括 PEEK 文丘里管、O 形圈、雾化器弹簧、雾化器工具和说明书	Mark V 和 VI 雾化室	9910024400
铂/铱毛细管备件包	包括毛细管组件、毛细导管、雾化器弹簧、雾化器工具、雾化器通丝、高真空毛细管和标准毛细管	Mark V 和 VI 雾化室	9910024500



毛细管备件包，9910093000



高盐毛细管，9910024800

撞击球

描述	适用于	单位	货号
玻璃撞击球，5/包	Mark V、VI 和 7 雾化室	5/包	9910025700
PTFE 撞击球，用于氢氟酸消解液，5/包	Mark V、VI 和 7 雾化室	5/包	9910053300



玻璃撞击球，9910025700



PTFE 撞击球，9910053300



高真空毛细管，9910044000



雾化器通丝，9910024700

技巧和工具

在更换玻璃撞击球时，确保调整螺钉顺时针方向旋转后再安装撞击球。这有助于避免损坏撞击球。然后拧紧锁定螺钉。



SIPS 20 样品引入泵系统，
用于火焰原子吸收



长方形恒压头瓶，110533590



泵带，9910077600



SIPS 20 三通道 T 形片组件，110585790

SIPS 10/20 备件

样品引入泵系统 (SIPS) 是一种用于火焰原子吸收的创新样品引入和在线稀释系统，避免了多个校准标样繁琐、传统的手动配制工作，为大量样品的测定提供了快速、准确的样品在线稀释功能。

SIPS 10/20 操作备件工具包

描述	工具包内容物	货号
SIPS 10/20 操作备件工具包	包括 2 个 500 mL 恒压头瓶 (110533590)、1 L 稀释瓶 (6610014600)、用于 SIPS 20 的 SIPS 三通道 T 形片组件 (110585790)、SIPS 泵管，6/包 (9910075900)、SIPS 管工具包 (9910076100)、SIPS 泵带，10/包 (9910077600)	190025400

SIPS 10/20 维护备件

描述	货号
蠕动泵管，橙色/橙色，6/包	9910075900
用于 SIPS 10/20 的管线工具包，连接恒压头瓶与 T 形片	9910076100
1 L 长方形恒压头瓶	110766690
500 mL 长方形恒压头瓶	110533590
泵带，10/包	9910077600
SIPS 10 双通道 T 形片组件	110651090
SIPS 20 三通道 T 形片组件	110585790

技巧和工具

清洁燃烧头的最佳方法是：首先使用燃烧头清洁条和液体金属抛光剂抛光燃烧头狭缝内部，然后使用清洁布清洁燃烧头外部的缝隙。最后在清洗溶液中超声几分钟，清洗并干燥。在重装和点燃火焰之前确保燃烧头已干燥。

VGA 77 备件

Agilent VGA 77 氢化物发生器附件 (VGA 77) 是检测 ppb 级汞和形成氢化物元素的理想选择。

操作备件工具包

描述	工具包内容物	货号
VGA 77 操作备件工具包	包括 2 根管线和接头 (9910061900)、2 包泵管, 黑色/黑色, 12/包 (3710027200)、2 包泵管, 紫色/黑色, 12/包 (3710027300)、泵管床工具包 (9910050700)、气液分离器 (9910071100)、汞流通吸收池 (9910040700)、2 盒氢化物吸收池 (9910040000) 和备用管组件 (9910062100)	190025200

氢化物模块*

描述	货号
AA 氢化物模块 VGA 77	9910062100
ICP 氢化物模块 VGA 77P	9910062200

* 单独的氢化物模块专门用于汞的测定以降低交叉污染。

吸收池

描述	适用于	货号
汞流通吸收池, 单池	VGA 76/77	9910040700
氢化物石英吸收池, 2/包	VGA 76/77	9910040000

管线

描述	工具包内容物	适用于	货号
试剂专用蠕动泵管, 黑色/黑色接头, 12/包		VGA 76/77	3710027200
样品专用蠕动泵管, 紫色/黑色接头, 12/包		VGA 76/77	3710027300
管线和接头工具包	包括 1 根样品蠕动泵管和 2 根试剂蠕动泵管; 样品和试剂入口管线 (3 × 0.4 m); 接头; 耐酸连接管; 用于气液分离器的气体入口管; 反应线圈; 保护气液分离器的 O 形环带	用于 AA 的 VGA 77	9910061900

(续)



VGA 77



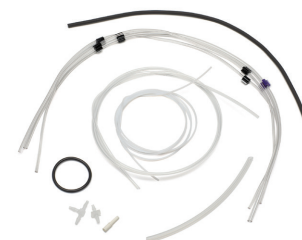
AA 氢化物模块 VGA 77, 9910062100



汞流通吸收池, 9910040700



氢化物石英吸收池, 9910040000



管线和接头工具包, 9910061900



传输管线，VGA 76/77，3710026390



泵管床工具包，9910050700



用于 AAS 的气液分离器，9910071100



用于 ICP-OES 的气液分离器，9910062000

管线

描述	工具包内容物	适用于	货号
管线和接头工具包	包括 2 根样品蠕动泵管和 2 根试剂蠕动泵管；样品和试剂入口管线 (3 × 0.4 m)；接头；耐酸连接管；用于气液分离器的气体入口管；反应线圈；保护气液分离器的 O 形环带	用于 ICP 的 VGA 77	9910061800
水溶液排废管，以米计，需要 2 米		VGA 76/77	3710009200
传输管线 连接气液分离器与吸收池		VGA 76/77	3710026390
管线和接头工具包	包括 1 根样品蠕动泵管和 2 根试剂蠕动泵管；样品和试剂入口管线， (3 × 0.4 m)；接头；耐酸连接管；用于气液分离器的气体入口管；反应线圈	VGA 76	9910039900

VGA 76/77 其他备件

描述	货号
试剂瓶，带盖，高密度聚乙烯，方形，500 mL	6610011600
泵管床工具包	9910050700
用于 Mark 7 燃烧头的 VGA 池支架	110654990
用于 Mark VI 燃烧头的 VGA 池支架	110375990
用于保护气液分离器的 O 形环带	6910018900
用于将 VGA 77 安装在 700 系列 ICP-OES 上的支架	410427590
备用翼形螺钉以保证 700 系列 ICP-OES 的 VGA 77 支架安装（需要 4 个）	1510267900

用于 VGA 76/77 操作的试剂

描述	货号
硼氢化钠，500 g	8210029100

气液分离器

描述	适用于	货号
气液分离器	用于 AA 的 VGA 77	9910071100
	用于 ICP 的 VGA 77	9910062000
	用于 AA 的 VGA 76	9910040200

石墨炉部件和备件

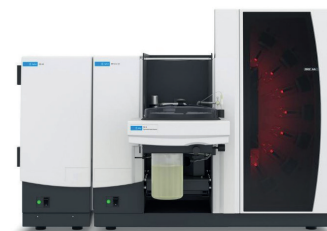
随时备有以下工具包之一，可大幅延长正常运行时间。

GTA 120 氙灯石墨炉系统工具包

描述	货号		
GTA 120 氙灯石墨炉操作备件工具包	190067900		
工具包内容物	工具包数量	单位	货号
石墨电极 用于 GTA 120	2	1 对	6310003400
用于 GTA 120 的石墨套管	1		6310003100
热解涂层 Omega 平台管	5	10/包	6310003700
100 μ L 注射器	1	1/包	4710003200
毛细管组件	1	5/包	9910115100
10 mL 低密度聚乙烯塑料烧杯	1	5/包	9910115600
2.0 mL 圆锥形聚乙烯自动进样杯	1	1000/包	9910028200

GTA 120 塞曼石墨炉系统工具包

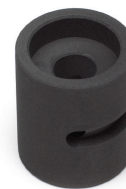
描述	货号		
GTA 120 塞曼石墨炉操作备件工具包	190068000		
工具包内容物	工具包数量	单位	货号
用于 GTA 120 塞曼的石墨电极	2	1 对	6310003500
用于 GTA 120 塞曼的石墨套管	1		6310003600
热解涂层 Omega 平台管	5	10/包	6310003700
100 μ L 注射器	1	1/包	4710003200
毛细管组件	1	5/包	9910115100
10 mL 低密度聚乙烯塑料烧杯	1	5/包	9910115600
2.0 mL 圆锥形聚乙烯自动进样杯	1	1000/包	9910028200



280Z 专用塞曼石墨炉原子吸收光谱仪



GTA 120 氙灯石墨炉操作备件工具包，
190067900



用于 GTA 120 的石墨套管，6310003100



GTA 110 氙灯石墨炉操作备件工具包，
190024900

GTA 100/GTA 110 石墨炉系统工具包

描述			货号
GTA 110 氙灯石墨炉操作备件工具包			190024900
GTA 110 塞曼石墨炉操作备件工具包			190025000
工具包内容物	工具包数量	单位	货号
热解涂层 Omega 平台管	5	10/包	6310003700
100 µL 注射器	1	1/包	4710002300
100 µL 注射器推杆, PTFE 头	1	1/包	4710003100
毛细管组件	1	5/包	9910032300
25 mL 玻璃烧杯	1	5/包	6610008200
2.0 mL 圆锥形聚乙烯自动进样杯	1	1000/包	9910028200
和			
用于 GTA 95/96/97/100/110 的石墨电极	2	1 对	6310001600
或			
用于 GTA 96/100/110 塞曼的石墨电极	2	1 对	6310001700

技巧和工具

10 µg/mL 和 100 µg/mL 标准品是 GFAAS、ICP-MS 以及其他痕量水平元素分析技术的理想之选。

石墨管和石墨平台

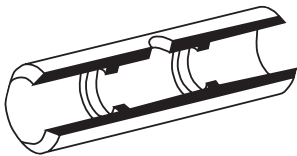
每批石墨管都经过严格的质量检测，以确保在污染、灵敏度、精确度、电阻和使用寿命上都能达到我们的要求。

间隔管用于常规分析，在处理低背景样品时获得所需的理想检出限。这些石墨管也适用于有机溶剂，或粘性低、易扩散到整个石墨管，并由此可能降低检测精度的样品。

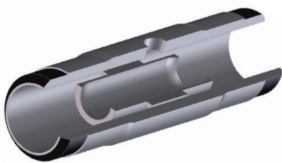
Omega 平台管将易操作性和出色的原子化性能相结合。这种一体化平台确保了理想的热效应，可以产生稠密的原子云，从而获得良好的信噪比和出色的检出限。

固态热解平台与平台管相结合可确保与旧方法的一致性，并提供出色的平台效应。这样可确保为高背景或干扰较大的样品的分析提供出色性能。需要操作员具备一定的操作技巧才能获得理想结果。

- 高纯石墨减少痕量杂质的杂散吸收，提高了信噪比
- 每一根管都经过检测保证其结果的重现性和可靠性
- 可减少重复检测，从而提高效率



间隔管，6310001200



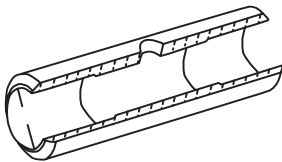
Omega 平台管，6310003700



固态热解石墨平台，6310001300

石墨管和石墨平台

描述	单位	货号
热解涂层间隔管	10/包	6310001200
热解涂层 Omega 平台管	10/包	6310003700
固态热解石墨平台 仅用于平台管（货号 6310001100）	10/包	6310001300
热解涂层平台管 仅用于热解平台（货号 6310001300）	10/包	6310001100



平台管，6310001100



用于 GTA 120 的石墨电极，6310003400



用于 GTA 95/96/97/100/110 的石墨电极，
6310001600



用于 GTA 120 的石墨套管，6310003100



用于 GTA 120 塞曼的石墨套管，6310003600

石墨电极

- 备用电极有助于大幅延长正常运行时间
- 良好的电接触确保理想性能和超长的石墨管寿命
- 高纯石墨减少痕量杂质的杂散吸收，提高了信噪比

石墨电极

描述	单位	货号
石墨电极 用于 GTA 120	1 对	6310003400
用于 GTA 120 塞曼的石墨电极	1 对	6310003500
用于 GTA 95/96/97/100/110 的石墨电极	1 对	6310001600
用于 GTA 96/100/110 塞曼的石墨电极	1 对	6310001700

石墨套管

石墨套管

描述	货号
用于 GTA 120 的石墨套管	6310003100
用于 GTA 120 塞曼的石墨套管	6310003600
用于 GTA 95/96/97/100/110 的石墨套管	6310001800
用于 GTA 96/100/110 塞曼的石墨套管	6310001900

石墨炉工具

石墨炉工具

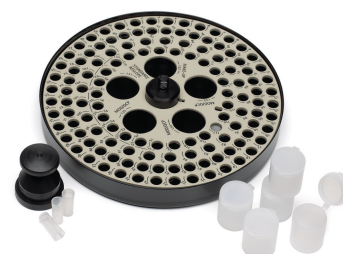
描述	货号
石墨管校准工具	7210034200
石墨管取出工具	7210018900
用于 GTA 96/97/100/110/120 的电极拔出工具，2 个扳手	9910031200
用于 GTA 96/97/100/110/120 的套管移除工具	9910033300
用于 GTA 96/100/110/120 塞曼的电极拔出工具，2 个扳手	9910049300
用于 GTA 96/100/110/120 塞曼的套管移除工具	9910050400



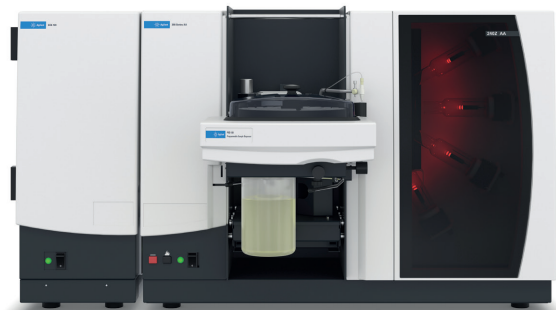
电极拔出工具，9910031200

石墨炉原子吸收光谱仪可选附件

描述	适用于	货号
GTA 观察窗和排烟附件 安装在样品室用以排空来自 GTA 工作炉头的烟，并且改善了石墨管的观察视野，使得校准更为方便，连接到 150 mm（6 英寸）或 125 mm（5 英寸）废气管	GTA 120	210190000
高容量转盘工具包 包括一个旋转盘（130 个样品），1.1 mL 样品瓶（2000/包）和 5 个 10 mL 大容量塑料烧杯	GTA 120	9910113100
无泡注射器升级工具包	PSD 97/100	9910116800



高容量转盘工具包，9910113100



240Z 塞曼石墨炉 AAS，配备 GTA 120 石墨管原子化器



玻璃烧杯，6610008200



样品瓶，2 mL，9910028200



塑料烧杯，9910115600

用于石墨炉原子吸收仪的可编程进样器 (PSD) 备件

备件与耗材

描述	适用于	货号
聚乙烯样品瓶，1.1 mL，2000/包	PSD 120 高容量样品转盘	6610025900
2.0 mL 圆锥形聚乙烯自动进样杯，1000/包	PSD 95/96/97/100/120	9910028200
25 mL 玻璃烧杯	PSD 95/96/97/100	6610008200
10 mL 低密度聚乙烯塑料烧杯	PSD 120	9910115600
清洗瓶，Nalgene，1 L	PSD 97/100/120	6610012100
清洗瓶盖	PSD 97/100/120	1610094600
毛细管组件，5/包	PSD 120	9910115100
	PSD 95/96/97/100	9910032300
转盘适配器，5/包	PSD 120	9910116900
转盘中心位置可放置 1.1 mL 样品瓶		
100 μL 注射器	PSD 120	4710003200
	PSD 95/96/97/100	4710002300
100 μL 注射器推杆，PTFE 头	PSD 96/97/100/110	4710003100
可更换型转盘板	PSD 100/120	5410056900
可更换型转盘板，适用于 130-样品转盘	PSD 120	5410046300
石墨炉观察镜	GTA 110/120	9910091200
石墨炉观察镜	GTA 96/97/100	9910032700
滚花螺钉，M4，固定模块，1/包		1510146800

ICP-OES 备件

安捷伦在全球拥有数以千计的用户，是全球 ICP-OES 领域公认的行业先锋和创新者。Agilent 5800/5900 ICP-OES 彻底变革了 ICP-OES 分析，能更有效地运行样品，即便是极为复杂的样品也不会损耗一丝一毫的分析性能。我们的电感耦合等离子体能够处理从常规到极具挑战性的各种应用。丰富的样品引入选件以及宽范围的性能和效率提升附件使安捷伦系统成为更快速、更灵活的 ICP-OES 系统。安捷伦 ICP-OES 仪器可以与多种旨在扩展仪器性能的附件和备件兼容。



5800 VDV 和 5900 SVDV ICP-OES 光谱仪

5000 系列双向观测 ICP-OES 的操作备件工具包

描述	工具包内容物	货号
操作备件工具包，用于 5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES	包括 EasyFit 半可拆卸式炬管、外管组（2/包）、用于样品（白色/白色，4/包）和废液（蓝色/蓝色，4/包）的蠕动泵管、用于内标的管线和接头、U 系列 SeaSpray 雾化器、UniFit 进样口接头（0.75 mm 内径）、用于雾化器的 EzyLok 气体接头、配有备用雾化器密封垫的双通道玻璃旋流雾化室、用于雾化室排废的 UniFit 接头、夹子、径向和轴向观测窗、雾化器毛细管、倒刺接头（2/包）和用于雾化室的 PFA 雾化器气管和废液管	G8010-67001
操作备件工具包，用于 5000 系列 RV ICP-OES	包括 EasyFit 半可拆卸式炬管、外管组（2/包）、用于样品（白色/白色，4/包）和废液（蓝色/蓝色，4/包）的蠕动泵管、用于内标的管线和接头、U 系列 SeaSpray 雾化器、UniFit 进样口接头（0.75 mm 内径）、用于雾化器的 EzyLok 气体接头、配有备用雾化器密封垫的双通道玻璃旋流雾化室、用于雾化室排废的 UniFit 接头、夹子、前置光路窗片、雾化器毛细管、倒刺接头（2/包）和用于雾化室的 PFA 雾化器气管和废液管	G8012-67001

技巧和工具

创新的样品引入组件和备件、经认证的标准品、可减少堵塞的过滤选件，以及帮助您提升实验室性能并提高样品通量的维护技巧，全方位助力您应对各种 ICP-OES 挑战。安捷伦为您提供完整 ICP-OES 解决方案所需的一切，确保您的工作流程高效、无故障，实现理想分析效率。

访问 www.agilent.com/chem/icp-oes-resource 获取更多信息。

应用套装

用于 5000 系列 ICP-OES 的备用样品引入工具包

安捷伦提供各种便捷的 ICP-OES 应用套装，确保为您运行十分具有挑战性的样品提供所需的一切。提供的应用套装可用于酮类有机样品、半挥发性有机样品、挥发性样品和使用氢氟酸 (HF) 的惰性应用。

每个应用套装均包括运行应用所需的合适的炬管、雾化室、雾化器和蠕动泵管。

特点：

- 便捷的应用套装可确保您获得适合您应用的备件
- 与单独购买各个部件相比，购买套装可节省成本
- 惰性应用套装提供适用于含游离氢氟酸的样品的惰性样品引入备件
- 半挥发性有机溶剂套装可用于 Agilent A-Solv、煤油、二甲苯和石油溶剂等常用有机溶剂
- 挥发性有机物应用套装可用于汽油等挥发性溶剂
- 酮类应用套装可用于 MIBK 等酮类溶剂

5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES

描述	工具包内容物	货号
惰性样品引入工具包，适用于氢氟酸消解液和高 TDS 样品	带有球形接头套筒的惰性双通道雾化室、OneNeb 第二代雾化器、带有陶瓷中心管（内径 1.8 mm）的惰性可拆卸式易安装炬管、用于惰性炬管的炬管夹和用于样品（黑色/黑色接头）和废液（灰色/灰色接头）的 Solvaflex 蠕动泵管	G8010-68007
酮类有机溶剂样品引入工具包，用于包括 MIBK 在内的酮类有机溶剂	带有球形接头套筒的双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、带有 1.4 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（白色/白色接头）和废液（蓝色/蓝色接头）的 Marprene 蠕动泵管	G8010-68009
半挥发性有机溶剂样品引入工具包，用于包括煤油在内的半挥发性有机溶剂	带有球形接头套筒的双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、带有 1.4 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（黑色/黑色接头）和废液（灰色/灰色接头）的 Solvaflex 蠕动泵管	G8010-68029
挥发性有机溶剂样品引入工具包，用于包括汽油在内的挥发性有机溶剂	Conikal 雾化器、带有 0.8 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（白色/白色接头）和废液（蓝色/蓝色接头）的 FPM 蠕动泵管。需要但不包括冷却的雾化室。推荐使用 IsoMist 帕尔帖冷却雾化室	G8010-68005



DV 惰性样品引入工具包，G8010-68007



DV 酮类有机溶剂样品引入工具包，
G8010-68009

5000 系列 RV（径向）ICP-OES

描述	工具包内容物	货号
惰性样品引入工具包，适用于氢氟酸消解液和高 TDS 样品	带有球形接头套筒的惰性双通道雾化室、OneNeb 第二代雾化器、带有陶瓷中心管（内径 1.8 mm）的惰性可拆卸式易安装炬管、用于惰性炬管的炬管夹和用于样品（黑色/黑色接头）和废液（灰色/灰色接头）的 Solvaflex 蠕动泵管	G8010-68006
酮类有机溶剂样品引入工具包，用于包括 MIBK 在内的酮类有机溶剂	带有球形接头套筒的双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、带有 1.4 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（白色/白色接头）和废液（蓝色/蓝色接头）的 Marprene 蠕动泵管	G8010-68008
半挥发性有机溶剂样品引入工具包，用于包括煤油在内的半挥发性有机溶剂	带有球形接头套筒的双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、带有 1.4 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（黑色/黑色接头）和废液（灰色/灰色接头）的 Solvaflex 蠕动泵管	G8010-68030
挥发性有机溶剂样品引入工具包，用于包括汽油在内的挥发性有机溶剂	Conikal 雾化器、带有 0.8 mm 内径中心管的可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管和用于样品（白色/白色接头）和废液（蓝色/蓝色接头）的 FPM 蠕动泵管。需要但不包括冷却的雾化室。推荐使用 IsoMist 帕尔帖冷却雾化室	G8010-68004



RV 半挥发性有机溶剂样品引入工具包，
G8010-68030



RV 挥发性有机溶剂样品引入工具包，
G8010-68004

技巧和工具

如需了解更多信息，请访问安捷伦 ICP-OES 应用套装：

www.agilent.com/chem/icpoes-application-kits



一体式易安装 DV 炬管, G8010-60228



石英外管组, 用于 5000 系列 DV 炬管, G8010-60263



完全可拆卸式易安装炬管, 带内径 2.4 mm 石英中心管, 用于高 TDS 样品, G8020-68004



半可拆卸式易安装惰性炬管, 用于 HF 消解液, G8010-60231

炬管和备件

Agilent 5100、5110、5800 和 5900 ICP-OES 炬管提供有一体式、半可拆卸式及完全拆卸式三种可选设计, 以及径向观测 (RV) 和双向观测 (DV) 配置。即插即用设计可自动定位 ICP-OES 炬管并连接气体, 从而实现快速启动并获得良好的重现性。

ICP-OES 的垂直炬管设计可应对极具挑战性的样品, 实现强大稳定的测定, 清洁需求更少, 停机时间更短。全新完全可拆卸式炬管采用可拆卸中心管, 简化了维护过程, 可根据不同样品基质快速切换。

炬管

描述	更多信息	应用	货号
用于 5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的一体式炬管			
一体式易安装炬管 (标准 DV 炬管)	配备内径 1.8 mm 的中心管, 带延长外管和用于径向观测的狭缝	TDS < 10% 的水溶液样品常规分析	G8010-60228
用于 5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的半可拆卸式炬管			
半可拆卸式易安装炬管	配备内径 1.8 mm 的中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	TDS < 10% 的水溶液样品常规分析	G8010-60236
半可拆卸式易安装高固体含量炬管	配备内径 2.4 mm 的中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	推荐用于高 TDS 样品	G8010-60232
半可拆卸式易安装惰性炬管, 用于 HF 消解液	配备内径 1.8 mm 的陶瓷中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	推荐用于 HF 消解液	G8010-60231
用于 5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的完全可拆卸式炬管			
易安装完全可拆卸式炬管	配备内径 1.8 mm 的可更换石英中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	TDS < 10% 的水溶液样品常规分析	G8020-68005
用于半挥发性有机溶剂的完全可拆卸式易安装炬管	配备内径 1.4 mm 的可更换石英中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	半挥发性有机溶剂 (如煤油、二甲苯和石油溶剂) 的常规分析	G8020-68002
用于 HF 消解液的完全可拆卸式易安装炬管	配备内径 1.8 mm 的可更换陶瓷中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	推荐用于 HF 消解液	G8020-68003
完全可拆卸式易安装高固体含量炬管	配备内径 2.4 mm 的可更换石英中心管, 带可更换延长外管和用于径向观测的狭缝	推荐用于高 TDS 样品	G8020-68004

(续)

炬管

描述	更多信息	应用	货号
用于 5000 系列 RV（径向）ICP-OES 的一体式炬管			
一体式易安装炬管（标准 RV 炬管）	配备内径 1.4 mm 的中心管和专用于径向观测的较短外管（无狭缝）		G8012-60000
用于 5000 系列 RV（径向）ICP-OES 的半可拆卸式炬管			
半可拆卸式易安装炬管	配备内径 1.4 mm 的中心管和专用于径向观测的可更换的较短外管（无狭缝）		G8010-60237
半可拆卸式易安装惰性炬管，用于 HF 消解液	配备内径 1.8 mm 的陶瓷中心管和专用于径向观测的可更换的较短外管（无狭缝）。为炬管底座提供球形接头	推荐用于 HF 消解液	G8010-60234
用于 5000 系列 RV（径向）ICP-OES 的完全可拆卸式炬管			
用于半挥发性有机溶剂的完全可拆卸式易安装 RV 炬管	配备内径 1.4 mm 的可更换石英中心管和可更换的较短外管（高纯度石英），用于有机应用（不带狭缝），专用于径向观测	半挥发性有机溶剂（如煤油、二甲苯和石油溶剂）的常规分析	G8020-68007
用于挥发性有机溶剂的完全可拆卸式易安装 RV 炬管	配备内径 0.8 mm 的可更换石英中心管和可更换的较短外管（高纯度石英），用于有机应用（不带狭缝），专用于径向观测	挥发性有机溶剂（如汽油）的常规分析	G8020-68001



一体式易安装 RV 炬管，G8012-60000



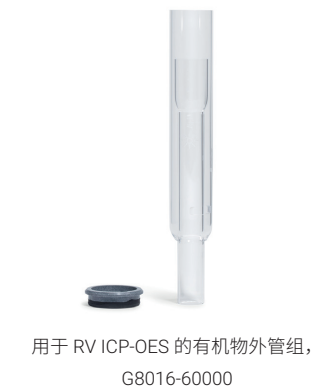
完全可拆卸式易安装炬管，带内径 0.8 mm 石英中心管，用于挥发性溶剂，G8020-68001

5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管中心管

描述	更多信息	货号
石英中心管，0.8 mm，用于 5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管	推荐用于挥发性有机溶剂（如汽油）的常规分析	G8020-60805
石英中心管，1.4 mm，用于 5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管	推荐用于半挥发性有机溶剂（如煤油和二甲苯）的常规分析	G8020-60806
石英中心管，1.8 mm，用于 5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管	推荐用于水溶液和酸性消解液样品的常规分析	G8020-60807
氧化铝中心管，1.8 mm，用于 5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管	推荐用于含氢氟酸 (HF) 的样品的常规分析	G8020-60809
石英中心管，2.4 mm，用于 5000 系列 ICP-OES 完全可拆卸式炬管	推荐用于总溶解态固体 (TDS) 含量高（TDS 高达 35%）的样品的常规分析	G8020-60808



用于 5000 系列 ICP-OES 的完全可拆卸式炬管以及五种可拆卸中心管



用于 RV ICP-OES 的有机物外管组，
G8016-60000



炬管夹，G8000-64140



用于半可拆卸式和完全可拆卸式炬管的
顶部密封垫，G8014-60023



炬管清洁支架，用于 5000 系列 ICP-OES
炬管，G8010-68021

用于 5000 系列半可拆卸式和完全可拆卸式 ICP-OES 炬管的外管组

描述	更多信息	货号
用于径向观测 (RV) 炬管的标准石英外管组	用于标准水溶液样品。 包括带顶部密封垫的中间管（集成为一体）。	G8010-60264
用于双向观测 (VDV/SVDV) 炬管的标准石英外管组	用于标准水溶液样品。 包括带顶部密封垫的中间管（集成为一体）。	G8010-60263
用于径向观测 (RV) 炬管的高纯度石英外管组	适用于有机溶剂。包括带顶部密封垫的中间管（集成为一体）。	G8016-60000
用于双向观测 (VDV/SVDV) 炬管的高纯度石英外管组	适用于有机溶剂。包括带顶部密封垫的中间管（集成为一体）。	G8016-60022

5000 系列双向观测 ICP-OES 炬管备件

描述	更多信息	货号
炬管夹	确保 5000 系列 ICP-OES 的雾化室和炬管之间球形接头套筒的密封性	G8000-64140
用于半可拆卸式和完全可拆卸式炬管的顶部密封垫	每包 3 个顶部密封垫	G8014-60023
用于完全可拆卸式炬管的中心管锁紧螺母	将中心管固定在炬管底座中	G8020-60810
用于 5000 系列 ICP-OES 炬管的炬管清洁支架	提供一个稳定的平台，允许将整个炬管或中心管/基座组件悬浮于清洁溶液中	G8010-68021
炬管储存架，用于 5000 系列 ICP-OES	提供一种便捷的方式来储存最多 5 个清洁好的 5000 系列 DV/RV ICP-OES 炬管	G8010-67000

5000 系列双向观测 ICP-OES 的其他备件

描述	货号
工作线圈组件，镀铜，用于 5800/5900 DV ICP-OES 的标准线圈。 可选择用于 5100/5110 DV ICP-OES。	G8020-68017
工作线圈组件，镀金，用于 5100/5110 DV ICP-OES	G8010-68103
用于冷却水的过滤器	G1833-67024
可更换的石英玻璃，用于轴向观测前置光路窗口	G8010-68014
O 形圈，用于轴向观测前置光路窗口	G8010-68018
可更换的氟化钙玻璃，用于径向观测前置光路窗口	G8010-68015
用于锥的手紧螺母	1510220200
用于 5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的前置光路锥	G8010-68109

700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES 炬管

一体式轴向炬管

描述	应用	货号
低流量石英炬管，2.4 mm 内径中心管	TDS < 10% 的水溶液样品常规分析	2010090400
低流量石英炬管，0.8 mm 内径中心管	挥发性有机溶剂（如汽油）的常规分析	2010104700
低流量石英炬管，1.4 mm 内径中心管	有机溶剂（如煤油、二甲苯和石油溶剂）的常规分析	2010104800
采用安捷伦中心管设计（内径 2.4 mm）的高固体含量炬管	高达 25% TDS 样品的常规分析	2010094800
采用安捷伦中心管设计（内径 2.4 mm）的延长高固体含量炬管	高达 25% TDS 样品的常规分析	2010104600
采用安捷伦中心管设计（内径 2.4 mm）的鞘气高固体含量炬管，与 AGM 1 氧气添加附件配套使用，性能优于延长型高固体含量炬管	高达 25% TDS 样品的常规分析	2010122400

一体式径向炬管

描述	应用	货号
低流量石英炬管，1.4 mm 内径中心管	TDS < 10% 的水溶液样品常规分析	2010069690
低流量石英炬管，0.8 mm 内径中心管，经退火处理强度更高	挥发性有机溶剂（如汽油）的常规分析	2010117400
低流量石英炬管，1.4 mm 内径中心管，经退火处理强度更高	有机溶剂（如煤油、二甲苯和石油溶剂）的常规分析	2010117500
高固体含量炬管，内径 1.8 mm，用于径向 ICP，安捷伦中心管设计	高达 25% TDS 样品的常规分析	2010095000



内径 2.4 mm 中心管的低流量轴向石英炬管，
2010090400



采用安捷伦中心管设计的高固体含量轴向
炬管，2010094800



用于轴向 ICP 的鞘气高固体含量炬管，
2010122400



用于径向 ICP 的低流量石英炬管，2010069690



采用安捷伦中心管设计的高固体含量炬管
用于径向 ICP，2010095000



备用石英炬管炬套，2010070790



用于轴向 ICP 的 FEP 传输管，7910051590



用于 Vista/700 系列轴向 ICP-OES 的前置光路锥，3610007300



半可拆卸式惰性轴向炬管组件包，9910084700



半可拆卸式惰性径向炬管组件包，10056800



完全可拆卸式轴向炬管组件包，9910106300



完全可拆卸式径向炬管组件包，9910106400

炬管备件

描述	货号
备用石英炬管炬套，用于径向 ICP-OES	2010070790
FEP 传输管，用于旋流雾化室，适用于径向 ICP	7910051290
GazFit 接头，内径 8 mm，用于 ICP-OES 炬管，2/包	CP959924
FEP 传输管，用于 Sturman-Masters 雾化室，适用于径向 ICP	7910051490
GazFit 接头，内径 6 mm，用于一体式半可拆卸 ICP-OES 炬管，4/包	9910107100
FEP 传输管，用于轴向 ICP（适用于旋流和 Sturman-Masters 雾化室）	7910051590
硅胶泵管，内径 3/16 英寸，外径 5/16 英寸，以米计	2410023800
将炬管等离子体和辅助气体管线连接至氩气气源，适用于 700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES	
管线，内径 1/4 英寸，外径 3/8 英寸，以米计	3710033400

用于双向观测和轴向 ICP-OES 的锥

描述	货号
用于 Vista/700 系列轴向 ICP-OES 的前置光路锥	3610007300
用于 Liberty 系列轴向 ICP-OES 的前置光路锥	3610006200
Esteele 清洁粉，用于清洗轴向观测 ICP-OES 上的接口锥	8110002800

半可拆卸式炬管和完全可拆卸式炬管

描述	更多信息	货号
半可拆卸式惰性轴向炬管组件包	同时需要 1 m 长的传输管来连接雾化室和炬管，货号 3710033400	9910084700*
半可拆卸式惰性径向炬管组件包	同时需要 1 m 长的传输管来连接雾化室和炬管，货号 3710033400	9910056800*
完全可拆卸式轴向炬管组件包	包括炬管和支架组件	9910106300
完全可拆卸式径向炬管组件包	包括炬管和支架组件	9910106400

* 应用：不含氢氟酸的样品，且使用惰性氧化铝中心管（货号 2410067590）；挥发性有机溶剂，且使用内径为 0.8 mm 的石英中心管（货号 2010077500）

半可拆卸式炬管备件

描述	货号
备用半可拆卸式石英炬管体，用于轴向 ICP-OES	2010083400
备用半可拆卸式石英炬管体，用于径向 ICP-OES	2010072900
中心管支架备件，带 O 形圈	9910057300
氧化铝中心管，内径 1.8 mm	2410067590
石英中心管，内径 1.8 mm，3/包	9910057000
石英中心管，内径 0.8 mm	2010077500



备用半可拆卸式石英炬管体，2010072900

完全可拆卸式炬管备件

描述	货号
备用完全可拆卸式轴向炬管体	7910044400
备用完全可拆卸式径向炬管体	7910044500
石英外管，轴向	2010095200
用于高固体含量样品的石英外管，轴向	2010120300
石英中间管，轴向和径向	2010095300
石英外管，径向	2010095500
陶瓷外管，径向	2010095800
O 形圈工具包	9910108200
氧化铝中心管，锥形，内径 1.8 mm，轴向或径向	2010095900
石英中心管，锥形，内径 1.8 mm，轴向或径向	2010101800
石英中心管，内径 1.0 mm，径向	2010096000
石英中心管，内径 1.5 mm，径向	2010095600
石英中心管，内径 2.4 mm，轴向	2010095400
陶瓷中心管，内径 2.4 mm，轴向或径向	2010101700



中心管支架备件，9910057300



备用完全可拆卸式径向炬管体，7910044500



石英中间管，轴向和径向，2010095300

氧化铝中心管，内径 1.8 mm，轴向或径向，
2010095900

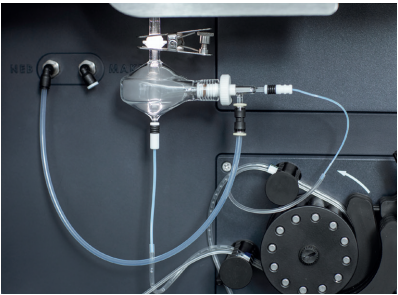
石英中心管，内径 0.8 mm，2010077500



石英外管，径向，2010095500



氧化铝中心管，1.8 mm，2410067590



雾化室和附件

安捷伦提供多种可兼容安捷伦 ICP-OES 的雾化室。玻璃和惰性雾化室提供有单通道和双通道两种可选配置，满足任何样品基质需求。

安捷伦惰性雾化室的内表面经过永久性喷砂处理，可获得出色的排废效果和始终如一的准确性。惰性雾化室还具有可拆卸挡板，可用作单通道雾化室以提高灵敏度，或用作双通道雾化室以处理复杂的高固体含量基质。

用于 5000 系列 ICP-OES 的雾化室和附件

描述	适用于	更多信息	货号
带球形接头出口的双通道玻璃旋流雾化室，用于 5000 系列 ICP-OES	适用于有机溶剂、高基质或高 TDS 样品	包含 Helix 雾化器密封垫和 UniFit 排废口	G8010-60256
带球形接头出口的单通道玻璃旋流雾化室，用于 5000 系列 ICP-OES	用于要求更高灵敏度和更低检出限的水溶液和低基质样品	包含 Helix 雾化器密封垫和 UniFit 排废口	G8010-60271
用于 5000 系列 ICP-OES 和 MP-AES 的惰性雾化室	用于 HF 消解液、高 TDS 和磨损金属样品	双通道设计，配备可拆卸的挡板和球形接头出口	G8014-68002
UniFit 排废接头，用于 5000 系列 ICP-OES 雾化室，外径 2.0 mm，内径 0.86 mm，480 mm 毛细管，3/包	用于连接废液蠕动泵管和雾化室出口		G8010-80036
排废接头，10/32UNF，连接至 Luer Slip，用于惰性雾化室	用于惰性雾化室 (G8014-68002) 的排废接头	包括 O 形圈和 Leur slip 接头	G8014-68007
可更换挡板（内部），用于惰性雾化室	惰性雾化室 (G8014-68002)		G8014-20002
O 形圈工具包，用于惰性雾化室	惰性雾化室 (G8014-68002)	包括 3 个备用 O 形圈	G8014-68005



用于 5000 系列 ICP-OES 和 MP-AES 的惰性雾化室，G8014-68002



带球形接头出口的双通道玻璃旋流雾化室，用于 5000 系列 ICP-OES，G8010-60256



用于惰性雾化室的 O 形圈工具包，G8014-68005

技巧和工具

跳过过滤步骤可能会使大颗粒聚集在样品提升管、雾化器或中心管，从而导致更长的停机时间。

Agilent Captiva 优级针头过滤器拥有多种规格、形式和膜类型可供选择。这种过滤器具有更出色的流速和载样量，能将过滤步骤的速度提升到更高的水平。

访问 www.agilent.com/chem/captiva 获取更多信息。

用于 700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES 的雾化室和支架

描述	适用于	更多信息	货号
双通道玻璃旋流雾化室，用于 700 系列和 Liberty ICP-OES	有机溶剂和高基质或高 TDS 样品	需要安装支架	7910043700
用于 ICP-OES 的惰性雾化室，采用双通道设计，包括可拆卸的挡板和球形接头出口	用于 HF 消解液、高 TDS 和磨损金属样品	需要安装支架 (G8460-68001)	G8014-68002
单通道玻璃旋流雾化室，用于 700 系列和 Liberty ICP-OES	要求更高信噪比的常规水溶液样品	需要安装支架	2010081700
冷却式双通道玻璃旋流雾化室，配有冷却通道	非常适合高挥发性有机溶剂	包括用于 Liberty 系列 I/II、Vista 和 700 系列 ICP-OES 的安装支架；需要但不包括用于低温操作的制冷循环水冷却器	9910070400
用于安装玻璃旋流雾化室的支架	715/725/735 径向，Vista-PRO 径向和早期轴向，Vista-MPX 径向和 Liberty 系列 II 径向和早期轴向模式		110611700
	710/720/730 轴向，Vista-PRO 轴向，Vista-MPX 轴向和 Liberty 系列 II 轴向模式		110665200
用于安装惰性雾化室的支架	接头工具包，用于将惰性雾化室 (G8014-68002) 安装至 Agilent 700、Vista 和 Liberty 系列 ICP-OES	包括安装支架和用于连接 FEP 传输管的球形接头适配器	G8460-68001
用于安装轴向和径向 ICP 上 MSIS 的支架	所有 700 系列轴向和径向模式		110868000
用于单通道和双通道旋流雾化室的雾化器进样口的 O 形圈			6910001200



双通道玻璃旋流雾化室，7910043700



带有可拆卸挡板的惰性雾化室，G8014-68002



多模式进样系统 (MSIS)

多模式进样系统 (MSIS)

MSIS 可以使砷、硒、汞等环境敏感元素进行同步氢化物发生法分析，具有低至 $\mu\text{g/L}$ 级的检出限。MSIS 通过薄膜氢化技术可提供比传统雾化法更好的性能，该技术为用户提供了 3 种分析模式，无需切换，并且常规分析元素和氢化物元素可在相同的设置下测定。

为了在测定环境敏感元素时获得理想性能，建议使用 VGA 77 的传统氢化物发生技术。

多模式进样系统 (MSIS)

描述	货号
多模式进样系统 (MSIS)	G8000-63003

用于 700 和 Vista 系列 ICP-OES 的 MSIS 附件工具包

描述	货号
用于 MSIS 的附件工具包，与轴向 ICP-OES 配套使用	G8479-68000
用于 MSIS 的附件工具包，与径向 ICP-OES 配套使用	G8479-68001

每个工具包包括带有螺钉和垫圈的安装支架、带球形接头的玻璃传输管、球形接头的夹子和带球形接头的炬管。



用于 5000 系列双向观测 ICP-OES 的外部安装氦气过滤器，用于多色仪气源，
G8010-60136



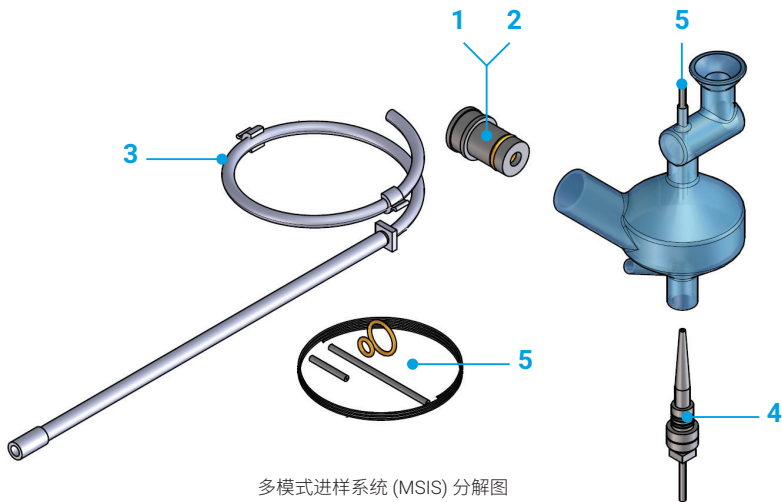
用于 5800/5900 ICP-OES 冷却空气进气口的
过滤器元件，G8020-68016

氦气和空气过滤器

描述	货号
用于 5000 系列双向观测 ICP-OES 的过滤器	
用于 5800/5900 ICP-OES 上的冷却空气进气口的过滤器元件	G8020-68016
氦气进气口过滤器（需每年更换，客户可自行更换）	G8010-60136
进气口冷却空气过滤器，用于 5100/5110 ICP-OES	G8000-68002
可更换的过滤器元件，用于 5100/5110 ICP-OES 系统的冷却空气进气口（装有“多灰尘环境进气口过滤器”选件）	G8010-60189
用于 700 和 Vista 系列 ICP-OES 的过滤器	
小型氦气过滤器，活性炭，用于检测器气体吹扫管线	6810008600
干燥剂过滤器，用于检测器气体吹扫管线	6810008700
大型氦气过滤器，活性炭，外部安装，用于多色仪气体吹扫管线	6810010000

MSIS 备件

描述	更多信息	货号
支持常规操作的 MSIS 备件		
蠕动泵管，黑色/黑色，12/包	用于向 MSIS 泵送试剂	3710027200
蠕动泵管，黑色/白色，12/包	用于从 MSIS 泵出废液	3710068900
MSIS 雾化器衬套	包括 O 形圈	G8479-20020
用于 MSIS 雾化器衬套的 O 形圈	包括用于雾化器衬套的一对可更换的 O 形圈（1 个内 O 形圈和 1 个外 O 形圈）	G8479-67000
MSIS 排废管组件	包括长 0.2 m、内径 1/8 英寸的排废管，带有用于废液出口的衬套、倒刺转接头以及一根带有黑色/白色接头的双卡头 PVC 蠕动泵管	G8479-60100
MSIS 反应锥组件	包括反应锥、衬套、螺纹倒刺转接头和用于进样口的管线接头	G8479-60300
MSIS 试剂管线工具包	包括用于雾化器衬套的 O 形圈（1 对），用于试剂/样品入口的管线接头，以及用于连接还原剂入口蠕动泵管的毛细管（内径 0.01 英寸×外径 0.03 英寸）	G8479-68100
用于 700 和 Vista 系列 ICP-OES 的 MSIS 备件		
一体式炬管，用于轴向 ICP	配备球形接头进样口和 2.3 mm 内径中心管	7910050700
玻璃传输管，用于轴向 ICP	连接到带球形接头进样口的炬管 包括固定夹	7910052800
一体式炬管，用于径向 ICP	配备球形接头进样口和 1.4 mm 内径中心管	7910052900
玻璃传输管，用于径向 ICP	连接到带球形接头进样口的炬管 包括固定夹	7910052700
支架，用于轴向和径向 ICP 的 MSIS 安装		110868000



- 1 货号 G8479-20020
- 2 货号 G8479-67000
- 3 货号 G8479-60100
- 4 货号 G8479-60300
- 5 货号 G8479-68100

多模式进样系统 (MSIS) 分解图



IsoMist 温控雾化室

Agilent IsoMist 温控雾化室可准确控制进样系统的温度。即便是非常复杂的基质（包括挥发性有机溶剂和黏度大的油类样品），也具有卓越的长期稳定性。

用半导体制冷设备控制程序温度，可加热或冷却进样系统，保持一个稳定的温度。

IsoMist 备件（RoL 配置），与 ICP-OES 配合使用

描述	更多信息	货号
PuraFlex 传输管，用于与 Agilent 5000 系列 ICP-OES 配套使用的 IsoMist	连接 IsoMist 的气溶胶出口和易安装 ICP-OES 炬管	G8010-68011
ICP 雾化室，双绞线型密封，用于 IsoMist	双绞线型（双通道）玻璃旋流，导热聚合物密封，用于 5000 系列 ICP-OES 的 IsoMist（RoL 配置） 不适用于 4200/4210 MP-AES 的 IsoMist	G8010-68024
废液管接头，直角，UniFit，3/包	用于 IsoMist 雾化室废液出口	G8010-68023



实验室真实案例

真实案例 82

净化空气

净化空气

环境实验室的工作人员抱怨会头疼。CrossLab 的工程师进行了故障排除并解决了问题，为他们创造了一个更安全的实验室环境并改善了性能。

www.agilent.com/chem/story82

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

雾化器和附件

安捷伦的雾化器和附件采用严格的制造规格，可以获得均匀的雾滴，保证仪器具有理想的信号强度和出色的信噪比。Seaspray 玻璃同心雾化器是所有 ICP-OES 仪器的标准配置，为痕量分析提供高雾化效率，并具有出色的 TDS 处理能力。Conikal 雾化器是一种可选的玻璃同心雾化器，推荐用于有机溶剂的常规分析。

独特的 OneNeb 第二代雾化器是一款通用型高效雾化器，为 ICP-OES 仪器提供卓越性能。雾化器采用分散流雾化技术，确保了更高的灵敏度和精密度，对于溶解态固体具有更好的耐受性。惰性构造使 OneNeb 能够处理大多数 ICP-OES 样品基质，包括强酸、HF 消解液和有机溶剂。

雾化器和附件

描述	工具包内容物	应用	货号
OneNeb 第二代惰性同心雾化器	包括可更换的样品毛细管/接头组件、用于雾化器进气口的快速释放接头以及蠕动泵管线的圆锥形转接头	是 TDS 高达 25% 的样品常规分析的理想选择，精确度和灵敏度优于 SeaSpray；惰性结构使其适用于大多数溶液类型的分析	G8010-60293
U 系列同心玻璃雾化器 (SeaSpray)，用于 5000 系列 ICP-OES	包括 UniFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	高达 20% TDS 样品的常规分析	G8010-60255
同心玻璃雾化器 (SeaSpray)，用于 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	高达 20% TDS 样品的常规分析	2010096400
U 系列同心玻璃雾化器 (Conikal)，用于 5000 系列 ICP-OES	包括 UniFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	有机溶剂和 TDS 高达 5% 的样品的常规分析	G8010-60270
型 (Conikal) 同心玻璃雾化器，用于 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	有机溶剂和 TDS 高达 5% 的样品的常规分析	2010106800
U 系列匀浆玻璃同心雾化器，用于 5000 系列 ICP-OES	包括 UniFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和棘齿型雾化器气体接头	推荐用于大多数有机样品和包含大颗粒的样品（例如废油样品）的常规分析	G8010-60347
低流量同心玻璃雾化器 (MicroMist)，吸取速率 0.4 mL/min	包括 UniFit 样品接头（内径 0.5 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	700 系列和 Vista 系列 ICP-OES 的小样品体积分析	2010126000
同心玻璃雾化器 (SeaSpray)，2 mL/min，1 L/min	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	高达 20% TDS 样品的常规分析	CP959366

(续)



OneNeb 第二代惰性同心雾化器，
G8010-60293



Conikal 雾化器，G8010-60270



SeaSpray 同心雾化器（5000 系列 ICP-OES 的
标准配置），G8010-60255

雾化器和附件

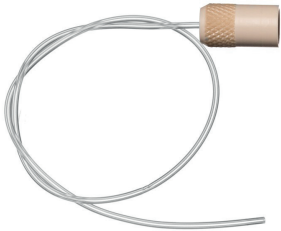
描述	工具包内容物	应用	货号
Mira Mist PTFE 同心型雾化器	包括 0.5 m 样品毛细管（外径 0.044 英寸 × 内径 0.018 英寸）和气体接头	高达 20% TDS 样品的常规分析，包括强酸和有机溶剂	CP913246
Mira Mist PEEK 同心型雾化器	包括 0.5 m 样品毛细管（外径 0.044 英寸 × 内径 0.018 英寸）和气体接头	高达 20% TDS 样品的常规分析（不建议用于强酸或有机溶剂）	CP914506
同心玻璃匀浆雾化器	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）	颗粒大小达 150 μm 或 TDS > 20% 的匀浆样品	2010097600
高流量同心玻璃匀浆雾化器，用于 Liberty 系列 II 轴向系统	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	匀浆样品或 TDS > 20% 的样品	2010097700
高流量 K 型 (Conikal) 同心玻璃雾化器，用于 Liberty 系列 II 轴向系统	包括 EzyFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头	高达 5% TDS 样品的常规分析	2010081600
进样口 (UniFit) 接头，用于与 5000 系列 ICP-OES 配套使用的 U 系列同心玻璃雾化器，内径 0.75 mm × 外径 1.3 mm 的毛细管，10/包			G8010-80035
进样口 (UniFit) 接头，用于与 5000 系列 ICP-OES 配套使用的 U 系列同心玻璃雾化器，内径 0.5 mm × 外径 1.3 mm 的毛细管，10/包			G3266-80012
进样口接头，用于 OneNeb 第二代雾化器	包括与内径 0.5 mm、外径 1/16 英寸、长 750 mm 的 Captive 样品毛细管连接的毛细管接头	适用于 OneNeb 第二代雾化器	G8010-60345

(续)

技巧和工具

OneNeb 第二代通用雾化器可用于氢氟酸、高溶解态固体、有机溶剂和低流量应用。同时可增强灵敏度。

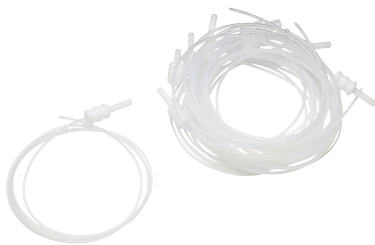
如需查看 OneNeb 宣传单页，观看 OneNeb 视频，或是查看产品规格，请访问 www.agilent.com/en/promotions/nebulizer-free-trial



进样口接头，用于 OneNeb 第二代雾化器，G8010-60345

雾化器和附件

描述	工具包内容物	应用	货号
圆锥形转接头，外径 1/16 英寸的样品管线，用于 OneNeb 第二代雾化器	包括带 PTFE 螺帽（内螺纹）的圆锥形 PTFE 转接头和带锁定环的 PTFE 密封垫圈	连接外径 1/16 英寸的样品毛细管和蠕动泵管	5043-0502
进样口 (EzyFit) 接头，用于轴向 ICP-OES 上的同心玻璃雾化器，10/包			9910107700
进样口 (EzyFit) 接头，用于径向 ICP-OES 上的同心玻璃雾化器，10/包		适用于 SVS 1 附件	1610136400
进气口接头 (EzyLok)，用于同心玻璃雾化器	包括 Ezylok 接头，管线转接头和管线夹	适用于 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES	9910127800
进样口接头，用于 Mira Mist 雾化器	包括 0.5 m 样品毛细管（内径 0.018 英寸 x 外径 0.044 英寸）		CP913777
Y 型接头，用于在线添加内标/电离缓冲液	1/包		1610132400
	10/包		190064200
管线，内径 1/8 英寸，外径 1/4 英寸，壁厚 1/16 英寸，以米计		将氩气气源连接至 700 系列和 Liberty ICP-OES 的雾化器	3710031500
雾化器气体接头		将雾化器气体供应管线连接至 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES 仪器上的气体出口接头	1610085300
辅助气体连接头		将辅助气体供应管线连接至 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES 仪器上的气体出口接头	1610085600
快速夹具		确保气体供应管连接到雾化器或辅助气体连接头（每根管线需要 2 个）。适用于 700 系列和 Vista 系列 ICP-OES	810103200



进样口 (EzyFit) 接头，9910107700



进气口接头 (EzyLok)，9910127800



Y 型接头，1610132400



加湿器附件，用于 ICP-OES、ICP-MS 和 MP-AES 仪器

加湿器附件

安捷伦加湿器附件与一系列安捷伦 ICP-OES、ICP-MS 和 MP-AES 仪器兼容。该附件采用中空纤维膜管，该管穿过一个装有去离子水的瓶子。这样可以加大雾化器气体湿度，减少雾化器孔口的脱溶剂效应。这一过程可实现挑战性样品（可能造成颗粒积聚，最终堵塞雾化器）的准确分析，提高长期稳定性。

当溶液 TDS > 3% 时推荐使用。

加湿器附件

描述	适用于	工具包内容物	货号
雾化器气体加湿器附件，用于 ICP-OES 和 MP-AES	5000 系列 ICP-OES 或 4200/4210 系列 MP-AES	包括气体管线（0.6 m，外径 4 mm，2/包）、接头板、支架及安装说明	G8010-60346
雾化器气体加湿器瓶	5000 系列 ICP-OES、4200 系列 MP-AES 或 7800/7900 和 8900 系列 ICP-MS	内置中空纤维膜管的可更换瓶。 不包括气体管线或安装支架。如需 ICP-OES 全套工具包，请订购货号 G8010-60346	G8400-60700
管线工具包，用于雾化器气体加湿器附件	5000 系列 ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 和 8900 系列 ICP-MS	包括黑色 PTFE 管线，2 × 4 mm，长 615 mm（货号 5043-0059）； 黑色 PTFE 管线，1.59 × 3.17 mm，长 575 mm（货号 5043-0060）	G8400-60710
膜管，带内螺纹锁定 Luer 接头	5000 系列 ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 和 8900 系列 ICP-MS	可更换中空纤维膜管，300 mm， 带有用于氦气加湿器的内螺纹锁定 Luer 接头	5069-4496
实验室溶剂瓶，250 mL，透明（无盖）	5000 系列 ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 和 8900 系列 ICP-MS	用于氦气加湿器的可更换玻璃瓶（不包括瓶盖、内置膜管和接头）	5190-0148

技巧和工具

如需了解有关加湿器附件的更多信息，请阅读安捷伦**加湿器技术概述**，或在网站 www.agilent.com/search 搜索 5991-7290ZHCN

管线

蠕动泵管

蠕动泵管化学兼容性

泵管	建议
标准 PVC 管	适用于所有水溶液、中等浓度的酸和碱溶液
溶剂适应性 (Solvaflex)	适用于 A-Solv、煤油、石油溶剂、酒精、中高浓度的酸和碱溶液
FPM 氟橡胶聚合物	适用于汽油、石脑油、甲苯、二甲苯（芳香烃）、高浓度酸和高浓度碱溶液
Pharmaprene	适用于酮类溶剂（包括 MIBK 和 DIBK）

常规蠕动泵管尺寸

卡头颜色	内径 (mm)	内径 (英寸)
橙色/红色	0.19	0.0075
橙色/蓝色	0.25	0.01
橙色/绿色	0.38	0.015
橙色/黄色	0.51	0.02
橙色/白色	0.64	0.025
黑色/黑色	0.76	0.03
橙色/橙色	0.89	0.035
白色/白色	1.03	0.04
红色/红色	1.14	0.045
灰色/灰色	1.3	0.05
黄色/黄色	1.42	0.055
黄色/蓝色	1.52	0.06
蓝色/蓝色	1.65	0.065
绿色/绿色	1.85	0.07
紫色/紫色	2.06	0.08
紫色/黑色	2.29	0.09
紫色/橙色	2.54	0.1

长 16 英寸 (406 mm)，卡头间隔 6 英寸 (152 mm)



PVC 蠕动泵管，3710034400

安捷伦 ICP-OES 系统用于水溶液样品分析的标准泵管尺寸

双向观测和轴向 ICP-OES*	
样品	白色/白色
排废	蓝色/蓝色
内标	橙色/白色
径向 ICP-OES	
样品	白色/白色
排废	蓝色/蓝色
内标	橙色/白色

* 对于有机溶剂和高基质样品，使用的样品泵管直径应更小，例如黑色/黑色泵管

用于水溶液样品的 PVC 管

描述	货号
蠕动泵管，橙色/绿色，12/包	3710068200
蠕动泵管，橙色/绿色，扩口端，12/包	3710068300
蠕动泵管，橙色/白色，12/包	3710046900
试剂专用蠕动泵管，黑色/黑色接头，12/包	3710027200
蠕动泵管，橙色/橙色，12/包	3710068800
蠕动泵管，白色/白色，12/包	3710034400
蠕动泵管，灰色/灰色，12/包	3710034500
蠕动泵管，蓝色/蓝色，12/包	3710034600
样品专用蠕动泵管，紫色/黑色接头，12/包	3710027300
蠕动泵管，黑色/白色，12/包	3710068900
用于水溶液样品的可更换管线	
废液管，连接雾化室到蠕动泵废液管（玻璃旋流雾化室）和 5000 系列 ICP-OES 雾化室废液管，内径 0.12 英寸，厚度 0.062 英寸	3710024600
管线，连接雾化室到炬管和 5000 系列 ICP-OES 样品盘排废管，内径 1/4 英寸，外径 3/8 英寸，以米计	3710033400
确保废液管和 5000 系列 ICP-OES 样品盘稳定连接的夹子	G8010-40026
管线，连接雾化室到蠕动泵废液管（Sturman-Masters 雾化室），以米计	3710033900
雾化器毛细管，以米计	2410020500
PFA 管线，用于连接 5800/5900 ICP-OES 的气源与雾化器，内径 3 mm，外径 4 mm，以米计	0890-2603

用于低挥发性有机样品的 PVC Solvaflex 管

描述	货号
蠕动泵管, 橙色/绿色, 12/包	3710068000
蠕动泵管, 橙色/绿色, 扩口端, 6/包	3710068100
蠕动泵管, 黑色/黑色, 12/包	3710034800
蠕动泵管, 白色/白色, 12/包	3710035000
蠕动泵管, 灰色/灰色, 12/包	3710035200
蠕动泵管, 蓝色/蓝色, 12/包	3710067900
蠕动泵管, 紫色/黑色, 12/包	3710047000
用于低挥发性有机样品的可更换管线	
管线, 连接雾化室到炬管, 以米计	3710037800
管线, 连接雾化室到蠕动泵废液管 (Sturman-Masters 雾化室), 以米计	3710035300
管线, 连接雾化室到蠕动泵废液管 (玻璃旋流雾化室), 以米计	3710035400
雾化器毛细管, 以米计	2410020500

PVC Solvaflex 蠕动泵管,
3710068100

用于酮类有机样品的 Pharmaprene 管线

描述	货号
蠕动泵管, 橙色/绿色, 12/包	3710068400
蠕动泵管, 橙色/绿色, 扩口端, 12/包	3710068500
蠕动泵管, 橙色/黄色, 12/包	3710044000
蠕动泵管, 黑色/黑色, 6/包	3710044100
蠕动泵管, 黑色/黑色, 12/包	3710041900
蠕动泵管, 橙色/橙色, 6/包	9910075900
蠕动泵管, 白色/白色, 12/包	3710044200
蠕动泵管, 灰色/灰色, 12/包	3710044300
蠕动泵管, 黄色/黄色, 12/包	3710041800
蠕动泵管, 蓝色/蓝色, 12/包	3710044400
用于酮类有机样品的可更换管线	
管线, 连接雾化室到炬管, 以米计	3710037800
管线, 连接雾化室到蠕动泵废液管 (Sturman-Masters 雾化室), 以米计	3710035300
管线, 连接雾化室到蠕动泵废液管 (玻璃旋流雾化室), 以米计	3710035400
雾化器毛细管, 以米计	2410020500



Pharmaprene 蠕动泵管, 3710044100



FPM 蠕动泵管，3710043600

用于芳香族有机样品的 FPM 氟橡胶聚合物管

描述	货号
蠕动泵管，橙色/绿色，12/包	3710068600
蠕动泵管，橙色/绿色，扩口端，12/包	3710068700
蠕动泵管，橙色/黄色，12/包	3710043500
蠕动泵管，黑色/黑色，12/包	3710043600
蠕动泵管，白色/白色，12/包	3710043700
蠕动泵管，灰色/灰色，12/包	3710043800
蠕动泵管，蓝色/蓝色，12/包	3710043900
蠕动泵管，橙色/黄色，6/包	3710053500
蠕动泵管，黑色/黑色，6/包	3710053600
蠕动泵管，白色/白色，6/包	3710053700
蠕动泵管，灰色/灰色，6/包	3710053800
蠕动泵管，黄色/黄色，12/包	3710041700
蠕动泵管，蓝色/蓝色，6/包	3710053900



内标工具包 2，带有橙色/白色泵管，
9910124100

内标工具包

内标工具包可实现在线添加内标。其中包括：

- 一包标准 PVC 泵管
- 一包 UniFit 进样口接头，10/包
- 5 个 Y 型接头
- 连接管

内标工具包

描述	货号
内标工具包 1，带有黑色/黑色泵管	9910124000
内标工具包 2，带有橙色/白色泵管	9910124100

700 系列、Vista 系列和 Liberty ICP-OES 的管线工具包

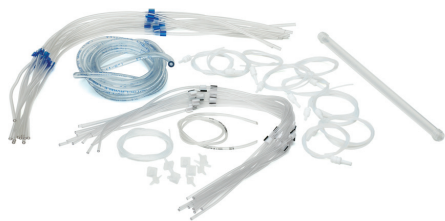
水溶液样品和高溶解态固体样品

用于水溶液样品和高溶解态固体样品的 ICP-OES 管线工具包包括：

- 两包标准 PVC 蠕动泵管，12/包（轴向 ICP 工具包，蓝色/蓝色和白色/白色管各一套；径向 ICP 工具包，灰色/灰色和蓝色/蓝色管各一套）
- 一个 FEP 传输管（雾化室到炬管）
- 排废管，1 m
- 雾化室废液管，1 m
- 一包 EzyFit 进样口接头，10/包
- 雾化器毛细管，2 m
- 用于连接管的倒刺接头（5/包内径 1/16 英寸到内径 1/8 英寸，5/包内径 1/16 英寸到内径 1/16 英寸）
- 连接管，0.5 m

水溶液样品和高溶解态固体样品

描述	适用于	货号
水溶液管线工具包 1 — 轴向	OneNeb/SeaSpray/K 型雾化器和单通道或双通道旋流雾化室	9910123600
水溶液管线工具包 2 — 轴向	OneNeb/V 型槽雾化器和 Sturman-Masters 雾化室	9910123800



水溶液管线工具包 1，用于轴向 ICP-OES，
9910123600



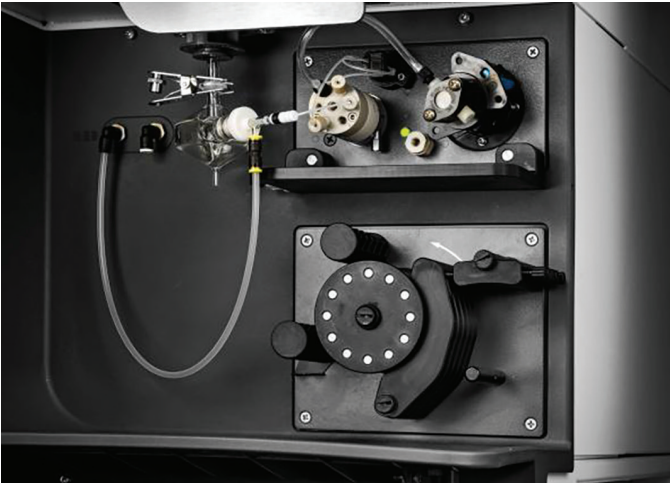
样品室/炬管连接工具包，9910057100



样品室 O 形圈工具包，9910057200

用于 700、Vista 和 Liberty 系列 ICP-OES 的样品室管线工具包

描述	工具包内容物	货号	用于轴向 ICP	用于径向 ICP
样品室/炬管连接工具包	包括用于雾化室区域的所有管线和用于排废的螺纹接头备件（不包括泵管）（仅兼容 700 系列和 Liberty ICP-OES）	9910057100		
样品室 O 形圈工具包	包括用于雾化室区域、可拆卸式炬管和 ASA 的所有 O 形圈（仅兼容 700 系列和 Liberty ICP-OES）	9910057200		
管线和接头工具包，适用于 700 系列和 Liberty ICP-OES	包括两包标准蠕动泵管、卡扣接头和其他用于样品室和炬管区域的接头；备用启始套件的理想选择		9910097500	9910105400
Molding Drip 样品托盘，用于 700 系列 ICP-OES		6210113000		
O 形圈工具包，ASA（氩气饱和附件）		9910081400		



用于 5000 系列 ICP-OES 的 AVS 6/7 高级阀系统

安捷伦高级阀系统 (AVS) 6 通或 7 通切换阀是 Agilent 5000 系列 ICP-OES 仪器的可选附件 (AVS 7 是 5900 SVDV 的标准配置)。独特的 2 位切换阀具有 6 个或 7 个端口 (第 7 个端口用于内标校正) 和一个用于快速填充样品环的高速正排量泵。在下一个样品进入仪器的同时清洗进样系统, 几乎避免了传统 ICP-OES 分析的时间延迟。这可以减少每次分析的成本, 并将分析效率提高一倍以上。

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 7 (7 通) 的高级阀系统备件

描述	货号
备用阀, 7 通, 2 位, 用于 AVS 7 切换阀	G8495-60000
AVS 7 可更换阀组件	
用于 7 通阀的定子和转子, 适用于 AVS 7 切换阀	G8495-60003
用于 6-7 通阀的转子密封垫, 适用于 AVS 6/7 切换阀	G8494-60002
用于 6-7 通阀的滴水托盘, 适用于 AVS 6/7 切换阀	G8010-20071
PTFE 堵头, 用于 1/4-28 平底 (如无需添加内标, 可用死堵头堵住 AVS 7 的第 7 个端口)	UCP316

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 6 (6 通) 的高级阀系统备件

描述	货号
备用阀, 6 通, 2 位, 用于 AVS 6 切换阀	G8494-60000
AVS 6 可更换阀组件	
用于 6 通阀的定子和转子, 适用于 AVS 6 切换阀	G8494-60003
用于 6-7 通阀的转子密封垫, 适用于 AVS 6/7 切换阀	G8494-60002
用于 6-7 通阀的滴水托盘, 适用于 AVS 6/7 切换阀	G8010-20071



用于 AVS 7 的可更换 7 通阀, G8495-60000



用于 6-7 通阀的转子密封垫, G8494-60002

技巧和工具

了解如何降低成本并提高效率, 请阅读 **AVS 6/7 技术概述**, 请在网站 www.agilent.com/search 搜索 5991-6863ZHCN



试剂提升毛细管，带有 PTFE 沉降篮，
G8494-60007

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 4（4 通）的高级阀系统备件

描述	货号
备用阀，4 通，2 位，用于 AVS 4 切换阀，可更换阀组件	G8493-60000
用于 4 通阀的定子和转子，适用于 AVS 4 切换阀	G8493-60003
转子密封垫，用于 4 通阀，适用于 AVS 4 切换阀	G8493-60002
滴水托盘，用于 4 通阀，适用于 AVS 4 切换阀	G8010-20080

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 切换阀的其他备件

描述	更多信息	货号
用于 AVS 6/7 的冲洗容器 (10 L) 和废液容器 (20 L)	包括用于冲洗溶液的 10 L HDPE 容器和用于废液的 20 L HDPE 容器，均配有安全瓶盖，防止蒸气扩散到实验室 供液管线配置沉降篮，确保毛细管线从容器底部吸取液体	G8494-60005
内标容器工具包，5 L，用于 AVS 7	包括用于内标的 5 L 聚丙烯空间节省式容器；配有安全瓶盖，防止蒸气扩散到实验室 供液管线配置沉降篮，确保毛细管线从容器底部吸取液体	G8495-60005
试剂提升毛细管，外径 1.6 mm × 内径 1.0 mm × 长 1400 mm，带重 PTFE 沉降篮		G8494-60007
用于 AVS 切换阀的出口单向阀，非金属		G8010-60300
安装夹，用于 AVS 4/6/7 切换阀		G8494-60004

技巧和工具

对大多光谱技术来说，主要样品组分的“基质匹配”非常重要。
我们的 1% (10000 µg/mL) 标准品可以很好地作为储备溶液用于基质匹配。

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 切换阀的管线工具包

描述	更多信息	货号
进样口连接工具包，用于 AVS 切换阀		G8010-60303
雾化器连接工具包，用于 AVS 切换阀		G8010-60304
自动进样器连接工具包，用于 AVS 切换阀	Super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于外径 1/16 英寸的管线（用于将探头连接到阀组件）	G8010-60306
内标连接工具包，用于 AVS7 切换阀		G8010-60307
泵出口连接工具包，用于 AVS 切换阀		G8010-60308
废液管线工具包，用于 4 通 AVS 切换阀	包含旋转倒刺接头，配有长 2 m、内径 1/8 英寸的 PVC 管线（用于 AVS 废液管线）	G8010-60334
样品/冲洗连接工具包，用于 AVS 切换阀，2/包	包含 super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于外径 1/16 英寸的管线，配有外径 1/16 英寸的 PFA 管线和连接蠕动泵管的圆锥形转接头	G8010-60335
自动进样器蠕动泵连接工具包	用户可以根据需要绕过切换阀，比如进行波长校准等步骤时。包含自动进样器管线的密封垫圈接头和用于与蠕动泵管连接的 PTFE 圆锥形转接头	G8010-60348
UniFit 样品管线，内径 0.75 mm × 外径 1/16 英寸	用于 UniFit 雾化器的更换部件 随 AVS 4 提供的连接工具包（货号 G8010-60336）	8003-0493
雾化器转接头工具包，用于 AVS 切换阀	包含 super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于外径 1/16 英寸的管线和外径 1/16 英寸的 FEP 管线套管（用于将 OneNeb 雾化器的样品毛细管连接到阀组件）	G8010-60333



用于 AVS 的进样口连接工具包，
G8010-60303



用于 AVS 的自动进样器连接工具包，
G8010-60306



泵出口连接工具包，用于 AVS 切换阀，
G8010-60308

用于 5000 系列 ICP-OES AVS 6/7 切换阀的样品环

描述	货号
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 1.0 mL*	G8010-60305
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 0.25 mL	G8010-60338
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 0.5 mL	G8010-60339
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 1.5 mL	G8010-60340
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 2.0 mL	G8010-60341
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 2.5 mL	G8010-60342
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 3.0 mL	G8010-60343
用于 AVS 切换阀的样品环，体积 3.5 mL	G8010-60344

*这是随 AVS 切换阀提供的标准样品环



SVS 2 (左) 和 SVS 1 (右)



可更换的 4 通阀，用于 SVS 1，3610010100



无法兰接头，1610136500



密封垫圈（需要 4 个），1610136600

用于 ICP-OES 的 SVS 1 和 SVS 2 切换阀

Agilent SVS 1/SVS 1+ 和 SVS 2/SVS 2+ 切换阀系统是 ICP-OES 的创新进样系统，通过在下一个样品进样时清洗进样系统，可提高效率并降低记忆效应。过量的样品从雾化室分流出来，减少样品残留。通过使用高速泵，在清洗的同时，将下一个样品溶液加载到样品环，SVS 2/SVS 2+ 可将 ICP-OES 的效率提高一倍。请注意：在 5800/5900 ICP-OES 中，SVS 1 和 SVS 2 切换阀已被 AVS 切换阀代替。

SVS 1+ 备件

描述	更多信息	货号
可更换的 4 通阀，用于 SVS 1+	根据使用情况，可 4–6 个月更换一次	G8484-60101
阀管线工具包，用于 SVS 1+	包括 4/包无法兰接头，1/4 英寸-28，P-218；4/包无法兰密封垫圈，1/16 英寸，P-240；Super 无法兰接头，1/4 英寸-28，P-232；Super 无法兰密封垫圈，1/16 英寸，P-250x；PFA 管线，1.5 m，外径 1/16 英寸 × 内径 0.02 英寸	G8485-60523
Super 无法兰螺帽，PEEK 短式无头，用于 1/16 英寸外径管线的 1/4 英寸-28 平底		1510256900
Super 无法兰密封垫圈，1/16 英寸，P-250x，用于 SVS 1+/2+		0100-1690
可调安装支架，用于 SVS 1+	可在 ICP-OES 和 MP-AES 上安装 SVS 1+ 可在 15–90 mm 范围内调节，预设 50 mm	G8485-81003

SVS 1 备件

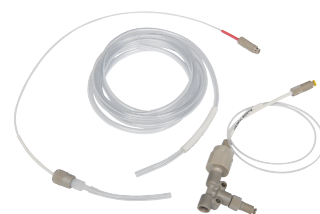
描述	货号
可更换的 4 通阀，用于 SVS 1 根据使用情况，可 4–6 个月更换一次	3610010100
无法兰接头（需要 4 个）	1610136500
密封垫圈（需要 4 个）	1610136600
进样口 (EzyFit) 接头，用于径向 ICP-OES 的同心玻璃雾化器	1610136400
毛细管，PFA，0.0625 英寸 × 0.02 英寸内径	3710052400

SVS 2 备件

描述	工具包内容物	货号
雾化器 EzyFit 接头，用于 SVS 0.75 mm 内径，1.6 mm 外径管线（10/包）		1610146100
可更换的三叠层 4 通阀 根据使用情况，可 12 个月更换一次	包括带转子、安装盘、混合三通、止推垫圈和定子的阀组件	3610020400
管线工具包，用于 SVS 2	包括 SVS 2 载气/清洗管，300 mm（蓝色）；SVS 2 内标管，300 mm（黄色）；样品环连接，80 mm（绿色/绿色）；SVS 2 内标连接，120 mm（灰色/棕色）；SVS 2 样品环，1.0 mL（黑色/黑色）；1/4 英寸-28 Super 无法兰接头和 1/16 英寸 Super 无法兰密封垫圈，2/包	7910063800
可更换的防尘密封垫工具包，用于 SVS 2 快速提升泵		7910064500
管线工具包，用于 SVS 2 快速提升泵	包括内径 2.5 mm 的 PVC 废液管，1.5 m；内径 2.5 mm 的 PVC 入口管线，50 mm；阀的废液管，320 mm（红色）；气泡注射管，400 mm；气泡注射三通和气泡注射单向阀	3710066700
毛细传输管，连接 SVS 2 至 UniFit 雾化器接头，50 mm		G8010-60834



SVS 2 管线工具包，7910063800

用于 SVS 2 快速提升泵的管线工具包，
3710066700

用于 SVS 2/SVS 2+ 的样品环

描述	货号
SVS 2 样品环，0.25 mL	9910143200
SVS 2 样品环，0.5 mL	9910143300
SVS 2 样品环，1.0 mL	9910143400
SVS 2 样品环，1.5 mL	9910143500
SVS 2 样品环，2.0 mL	9910143600
SVS 2 样品环，3.0 mL	9910143800
SVS 2 样品环，3.5 mL	9910143900
SVS 2 样品环，4.0 mL	G8485-60518



SVS 2 样品环，1.0 mL，9910143400



Super 无法兰螺帽，1510256900

SVS 2+ 备件

描述	更多信息	货号
可更换的 6/7 通阀组件，用于 SVS 2+	包括转子、安装盘、混合三通、止推垫圈、阀体和 PTFE 定子	G8485-60513
用于 6/7 通阀组件的可更换混合三通，用于 SVS 2+		G8485-60514
毛细传输管，连接 SVS 2 切换阀至 U 系列雾化器进样口，长 50 mm，配备 UniFit 接头		G8010-60834
阀管线工具包，用于 SVS 2+	包括载气/清洗管 (350 mm)、内标管 (350 mm) 和样品环 (1 mL)*	G8485-60515
用于 SVS 2+ 的载气/清洗管 (350 mm)		G8485-60516
用于 SVS 2+ 的内标管 (350 mm)		G8485-60517
用于 SVS 2+ 的泵管线工具包	包括气泡注射管 (220 mm)、PVC 入口管线 (100 mm，内径 2.5 mm)、倒刺接头 (1/4-28 外螺纹到 1/8 英寸)、PVC 入口管线 (1.5 m，内径 2.5 mm)、气泡注射三通和气泡注射单向阀	G8485-60519
用于 SVS 2+ 的气泡注射管 (220 mm)		G8485-60520
用于 SVS 2+ 的 PVC 入口管线 (0.1 m，内径 2.5 mm)		G8485-60521
用于 SVS 2+ 的 PFA 管 (3 m，外径 1/16 英寸，内径 0.04 英寸)		G8485-60522
Super 无法兰螺帽，PEEK 短式无头，用于 1/16 英寸外径管线的 1/4 英寸-28 平底		1510256900
Super 无法兰密封垫圈，1/16 英寸，P-250x，用于 SVS 1+/2+		0100-1690
用于 SVS 2+ 的倒刺接头，1/4-28 外螺纹到 1/8 英寸		G8485-80001
用于 SVS 2+ 的可更换提升泵，不包括管线或附件		G8485-60512
可调安装支架，用于 SVS 2+	可在 15–90 mm 范围内调节，预设为 50 mm，用于在 5100/5110 双向观测 ICP-OES 上安装 SVS 2+	G8485-81002
SVS 2+ 可调安装支架，适用于 Agilent 700 系列轴向 ICP-OES		G8485-81001
定子校准和提取工具，PTFE，用于 SVS 2+		G8485-80000

* 管线颜色代码：黑色/黑色。接头已连接到管线并贴上标签

ICP-MS 备件

安捷伦 ICP-MS 仪器具有单四极杆和串联四极杆配置。我们的单四极杆 ICP-MS 仪器可应对各种典型的 ICP-MS 检测（从常规、受监管分析到高级研究和要求严苛的应用）。我们的串联四极杆 ICP-MS 将为您提供控制棘手的干扰问题所需的可靠性，即使在非常难以分析的样品中也是如此，能够为您提供可靠的结果。



7900 ICP-MS

ICP-MS 维护时间表

项目	措施/建议	通常维护时间*
氦气	检查氦气压力和体积	每天 (开始工作前和日常分析过程中检查)
排废容器	检查，需要时清空	
蠕动泵管	检查损坏/性能降低 通常每周更换样品提升管	
采样锥、截取锥	检查锥孔有无沉积物、变形和扩大 需要时进行清洁或更换	每周
前级泵	检查油位和颜色 检查排放软管有无扭结、损坏、油污，确保正常连接	每月
雾化器	运行雾化器测试，按照提示采取适当措施	
采样锥石墨垫圈	在出现折痕、撕裂或变形时进行更换	
冷却液	检查液位和状况	6 个月
前级泵	换油	
前级泵油雾过滤器	更换油雾过滤器	
ORS 反应池气体净化过滤器	检查并根据指示器状况更换	每年
水过滤器	检查和清洁	
冷却液	更换	
氦气过滤器和大容量通用捕集阱	检查和更换	定期
提取/Omega 透镜	清洁或更换	
保护接点	更换	
八极杆	更换	
其他离子透镜	清洁	
进样区，包括雾化室、端盖	清洁	
炬管	清洁或更换	
电子倍增器	当模拟 HV > 3500 V 或脉冲 HV > 2000 V 时进行更换	
等离子体气体，辅助气体管线	检查和更换	

* 维护频率较大程度取决于实验室条件、样品通量和样品类型
应定期检查组件（如表格所示），并采取适当措施

样品引入备件

易安装蠕动泵管出厂时具有理想长度，无需切割。

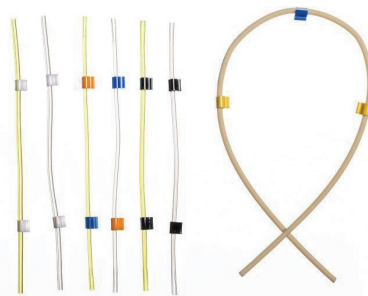
我们对易安装蠕动泵管进行了一系列确认和验证，包括：

- 低浓度可浸出金属和快速冲洗功能，可防止污染或背景升高
- 接头连接牢固，即使是预先浸泡在硝酸清洁溶液中的管线也是如此
- 稳定的流速，可在管线的整个生命周期内提供出色的长期信号稳定性
- 快速恢复功能，可确保在改变泵速时更快获得稳定信号
- 轻松插入，经过准确切割并具有扩口端，适用于所有内径 < 1 mm 的管线

结果表明易用性和效率均得到提高。

易安装蠕动泵管

描述	规格	用途	单位	仪器型号	货号
透明 PVC，2 节，白色/白色接头	内径 1.02 mm	水溶液酸性基质样品提升的标准配置	12/包	7xx0, 8x00	5005-0020
扩口端，透明 PVC，2 节，蓝色/橙色接头	内径 0.25 mm	在线内标 (ISTD) 提升管线，用于水溶液	12/包	7xx0, 8x00	5005-0021
米色热塑性弹性材料，3 节，黄色/蓝色接头	内径 1.52 mm	雾化室排废标准配置	12/包	7xx0, 8x00	5005-0022
扩口端，透明 PVC，2 节，黑色/黑色接头	内径 0.76 mm	高基质样品提升，水溶液，推荐用于使用 ISTD 进行在线 1:1 样品稀释	12/包	7xx0, 8x00	5005-0023
黄色 PVC 溶剂适应性管线，2 节，白色/白色接头	内径 1.02 mm	用于有机溶剂基质的样品提升管线	12/包	7xx0, 8x00	5005-0025
扩口端黄色 PVC 溶剂适应性管线，2 节，黑色/黑色接头	内径 0.76 mm	高基质样品提升，有机基质，推荐用于使用 ISTD 进行在线 1:1 有机溶剂样品稀释	12/包	7xx0, 8x00	5005-0026
扩口端黄色 PVC 溶剂适应性管线，2 节，蓝色/橙色接头	内径 0.25 mm	在线内标 (ISTD) 提升管线，用于有机溶剂基质	12/包	7xx0, 8x00	5005-0027
黑色氟橡胶聚合物，3 节，黄色/蓝色接头	内径 1.52 mm	用于基质为二甲苯的样品的雾化室排废管	1/包	7xx0, 8x00	5042-4799
硅橡胶，3 节，白色/白色接头	内径 1.02 mm	高纯度样品吸取管线，推荐用于不使用自吸式雾化器时的痕量分析	6/包	7xx0, 8x00	G1820-65217



易安装蠕动泵管

样品管线备件

描述	规格	用途	单位	货号
样品管线, PFA	内径 0.5 mm, 外径 1.6 mm, 5 m	标准样品提升管	1/包	G1820-65105
样品管线, PFA	内径 0.2 mm, 外径 1.6 mm, 70 cm		3/包	G1833-65573
样品管线, PFA	内径 0.15 mm, 外径 1.6 mm, 70 cm		3/包	G1833-65572
带 PEEK 导环的样品管线, PFA	内径 0.3 mm, 外径 1.6 mm, 70 cm		5/包	G1820-65531
带 PEEK 导环的样品管线, PFA	内径 0.2 mm, 外径 1.6 mm, 70 cm		5/包	G1820-65527
带 PEEK 导环的样品管线, PFA	内径 0.15 mm, 外径 1.6 mm, 70 cm		5/包	G1820-65526
样品管线, 用于在线添加内标	内径 0.3 mm, 外径 1.6 mm, 3 m	用于在线内标	1/包	G1820-65478
在线内标添加工具包	包括用于样品和 ISTD 提升的接地连接器 T 形管组件, 3 m 的 PFA 样品提升 (内径 0.5 mm) 和 ISTD 管线 (内径 0.3 mm), 以及内标蠕动泵管 (橙色/蓝色, 内径 0.25 mm, 扩口 PVC)		1/包	G3280-60590
塑料管线切割器			1/包	8710-1930
样品盘		用于 7700/8800 ICP-MS	1/包	G3280-40103
样品盘		用于 7800/7900	1/包	G8400-40113
样品盘		用于 8900	1/包	G3666-40104
用于十字接头的堵头			3/包	G3138-65129
PTFE 螺帽	用于外径为 1.6 mm 的管线		10/包	5064-8023
前后密封垫圈	用于外径为 1.6 mm 的管线		10/包	5064-8024
蠕动泵定子臂胶带			3/包	G3280-60568
蠕动泵定子臂胶带, 30 m/卷			1/包	5043-0030



样品管线, PFA, G1820-65105



塑料管线切割器, 8710-1930

雾化器和备件

描述	规格	用途	单位	货号
MicroMist 雾化器, U 系列	硼硅酸盐玻璃, 带 UniFit 样品接头	7800/7900/8800 标配 适用于大多数样品类型, 但含 HF 或悬浮颗粒的样品除外	1/包	G3266-80004
UniFit 进样口接头	内径 0.5 mm, 700 mm, 带接头	适用于带 UniFit 样品接头的 U 系列 MicroMist 雾化器	10/包	G3266-80012
UniFit 进样口接头	内径 0.25 mm, 700 mm, 带接头		10/包	G3266-80013
MicroMist 雾化器	硼硅酸盐玻璃, 带 Ezyfit 样品接头	7700x/e、8800 和 7500cx/ce 的标配 适用于大多数样品类型, 但含 HF 或悬浮颗粒的样品除外 订购 7500a 时, 还需订购雾化室端盖 (货号 G1833-65475)	1/包	G3266-65003
进样口 (EzyFit) 接头	内径 0.25 mm, 700 mm, 带接头	用于带 EzyFit 样品接头的 MicroMist 雾化器, 内径 0.25 mm、700 mm, 带接头	10/包	G3266-80010
进样口 (EzyFit) 接头	内径 0.5 mm, 700 mm, 带接头	用于带 EzyFit 样品接头的 MicroMist 雾化器, 内径 0.5 mm、700 mm	10/包	G3266-80011
雾化器* 气体接头, 用于 MicroMist 雾化器			1/包	G3266-80015
MicroMist 雾化器, 带 PEEK 气体接头	硼硅酸盐玻璃, 带 PEEK 气体接头	8900 标配 适用于大多数样品类型, 但含 HF 或悬浮颗粒的样品除外	1/包	G3266-80005
MicroMist 雾化器气体接头, 带 PEEK 棘齿型接头		适用于带 PEEK 气体接头的 MicroMist 雾化器, 与 8900 系统配套使用	1/包	G3266-80017
雾化器清洁剂		用于传统同心雾化器	1/包	G3266-80020
MicroFlow 雾化器	PFA, 200 µL/min	用于分析高纯度样品和氢氟酸样品, 不适用于集成自动进样器 (I-AS)	1/包	G3139-65100
带 I-AS 探头的 MicroFlow 雾化器	PFA, 200 µL/min	7700s、8800、8900 和 7500s 半导体配置的标配 适用于在使用集成自动进样器 (I-AS) 时分析高纯度样品和氢氟酸样品, 样品提升管末端作为进样探头	1/包	G3139-65102

(续)



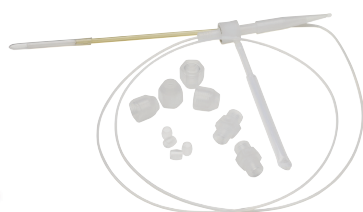
雾化器和备件

描述	规格	用途	单位	货号
MicroFlow 雾化器	PFA, 20–50 µL/min	低流速自吸式惰性雾化器，不用于集成自动进样器 (I-AS)	1/包	G3139-65106
带 I-AS 探头的 MicroFlow 雾化器	PFA, 20–50 µL/min	低流速自吸式惰性雾化器，与集成自动进样器 (I-AS) 配套使用，样品提升管末端作为进样探头	1/包	G3139-65108
雾化器* 气体管线接头		用于 MicroFlow 雾化器的接头	1/包	G1833-65583
Mira Mist 雾化器	PTFE	用于环境、地质领域等涉及高固体含量样品的应用 无法自动吸取，因此不适用于半导体用途 订购 7500a 时，还需订购雾化室端盖（货号 G1833-65475，包括在 7500cx/cs 中）	1/包	G3161-80000
Mira Mist 雾化器，PEEK	PTFE	用于环境、地质领域等涉及高固体含量样品的应用 无法自动吸取，因此不适用于半导体用途 订购 7500a 时，还需订购雾化室端盖（货号 G1833-65475，包括在 7500cx/cs 中）	1/包	G3161-80001
进样口接头，用于 Mira Mist 雾化器	包括 0.5 m 样品毛细管 (内径 0.018 英寸 x 外径 0.044 英寸)		10/包	CP913777
C-Flow PFA 同心雾化器	PFA 200 µL/min	所有 PFA 雾化器均推荐用于超痕量分析 可替代 MicroFlow 雾化器	1/包	G3285-80000
带 I-AS 探头的 C-Flow PFA 同心雾化器	PFA 200 µL/min	所有 PFA 雾化器均推荐用于超痕量分析 可替代 MicroFlow 雾化器	1/包	G3285-80001
C-Flow PFA 同心雾化器	PFA 50 µL/min	推荐用于 VPD 和高基质半导体（尤其是硅基质高于 100 mg/L）以及 H ₃ PO ₄ 在自由吸取模式下使用	1/包	G3285-80002
带 I-AS 探头的 C-Flow PFA 同心雾化器	PFA 50 µL/min	推荐用于 VPD 和高基质半导体（尤其是硅基质高于 100 mg/L）以及 H ₃ PO ₄ 在自由吸取模式下使用	1/包	G3285-80003
石英同心雾化器	使用 G1820-65052 气体管线接头和 G1820-60160 样品管线接头，需单独订购	由于石英同心雾化器的纯度高于玻璃同心雾化器（如 MicroMist），因此推荐用于有机溶剂分析或痕量分析	1/包	G1820-65138

(续)



雾化器清洁剂，G3266-80020

配备 I-AS 探头的 MicroFlow 雾化器，
G3139-65102

雾化器气体* 管线接头，G1833-65583



聚丙烯接头，G1820-65052

雾化器和备件

描述	规格	用途	单位	货号
聚丙烯接头，用于雾化器* 气体 管线	4 mm 管线，包括密封 垫圈和 O 形圈	用于将气体管线连接至同心雾化器	1/包	G1820-65052
样品管线接头	包括 FPM O 形圈	连接同心雾化器与样品管线。大孔端口连接至雾化器；小口与样品管线相连		G1820-60160
两通接头	4 mm 管线	用于 PFA 同心雾化器	1/包	5064-8078
密封垫圈和 FPM O 形圈工具 包，用于雾化器* 气体管线接头		用于同心雾化器	1/包	G1820-65533
PTFE 端盖，用于同心雾化器	包括 FPM O 形圈	将同心雾化器（Pyrex 或石英）连接至雾化室，用于 MicroMist、MicroFlow 和 其他同心雾化器	1/包	
FPM O 形圈工具包，用于同心雾 化器	2 种规格，各 10 个		20/包	G1820-65491
同心雾化器 O 形圈，用于有机溶 剂（3 种类型）			4/包	G1820-65520
FPM O 形圈，用于端盖		与石英同心雾化器端盖配套使用	5/包	G1820-65198
端盖 O 形圈，用于有机溶剂			2/包	G1820-65518
O 形圈 A，用于石英同心雾化器	全氟化合物， 内径 1.07 mm		5/包	G3280-67115
O 形圈 B，用于石英同心雾化器	全氟化合物， 内径 3.8 mm		5/包	G3280-67116

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体”（2017 年 7 月起）

** 部分支持但不再提供



密封垫圈和 FPM 氟橡胶聚合物 O 形圈工具包，
用于雾化器气体* 管线接头，G1820-65533

雾化室

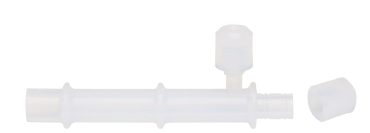
描述	用途	单位	货号
石英雾化室，双通道设计	7700、7800、8800 和 7500 系列的标配		G3280-80008
石英雾化室，双通道设计	用于 7850、7900 和 8900 系列 使用超高基质进样功能时需要		G8400-67150
雾化室	用于超痕量 B 分析时，不需要雾化室和炬管间的 石英连接管		G3280-80503
雾化室端盖			G3280-60008
端盖固定件，将端盖固定到雾化室	用于 77/78/8800 和 7500 系列		G3280-67091
端盖固定件，将端盖固定到雾化室	用于 7900 和 8900 系列（货号 G8400-67150）		G8400-40200
用于端盖处气体管线的接头			5042-4775
用于雾化器连接的端盖螺帽			0535-1082
排废管组件			G3280-60555
排废管线，内径 4 mm，2.5 m	蠕动泵管和废液槽之间的管线		G1820-65515
排废管，PVC（聚乙烯），3/32 英寸 × 5/32 英寸，5 m			G3160-67000
废液槽，聚乙烯，4 L			5042-4769
废液槽			G1820-65016
用于有机溶剂的废液槽			G1820-65505
用于雾化室和炬管间球形接头的夹子	用于将球形接头固定到雾化室、连接管和炬管 用于 77/8800 ICP-MS	2/包	G1833-65430
用于雾化室和炬管间球形接头的夹子，7900 ICP-MS	用于将球形接头固定到雾化室、连接管和炬管 用于 7800/7900 ICP-MS		G8400-60327
聚乙烯管线，3 m	用于将废液排放到废液槽		G3280-60077
有机溶剂引入工具包			G3280-60580

将标准石英炬管、样品引入和排废部件更换为适用于易挥发性有机溶剂分析的部件。包括具有内径为 1.5 mm 中心管的石英炬管（不提供内径为 1.0 mm 的炬管，但可用于挥发性有机物），带导环的样品管线（内径 0.15 mm，70 cm，5/包；内径 0.2 mm，70 cm，5/包），样品管线（内径 0.3 mm，3 m），用于排废的蠕动泵管（30/包）和有机溶剂警告标签。需要但不包括石英同心雾化器和用于 O₂/Ar 雾化器* 气体添加的可选气体管线（货号 G4920A）。当添加 O₂/Ar 雾化器* 气体时还需要 Pt 采样锥。

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体”（2017 年 7 月起）



PFA 惰性工具包，蓝宝石，内径 2.5 mm，
G4912-68000



带气体端口的连接管，G4912-80016

PFA 惰性样品引入工具包备件

安捷伦 PFA 惰性样品引入工具包将标准石英样品引入部件替换为适用于高纯度和氢氟酸样品分析的部件。该工具包包括端盖 (PFA)、雾化室 (PFA)、连接管，以及具有 PFA 基座和炬管中心管 (Pt 或蓝宝石) 的可拆卸式炬管。具有窄径中心管的工具包建议用于挥发性有机溶剂。具有 Pt 中心管的工具包建议用于半导体分析应用，需要但不包括雾化器。建议配置 PFA 雾化器并需要单独订购。

PFA 惰性样品引入工具包备件

描述	更多信息	货号
PFA 惰性工具包，蓝宝石，内径 2.5 mm	包括炬管	G4912-68000
PFA 惰性工具包，铂，内径 2.5 mm	包括炬管	G4912-68001
PFA 惰性工具包，蓝宝石，内径 1.5 mm	包括炬管	G4912-68002
PFA 惰性工具包，铂，内径 1.5 mm	包括炬管	G4912-68003
端盖		G3285-80020
雾化室		G3285-80021
废液管，PFA		G4912-80014
废液管，PFA，用于 7500		G3285-80022
7500 连接管	不带气体端口	G3285-80023
77/78/79/88/8900 连接管	不带气体端口	G3285-80024
带气体端口的连接管		G4912-80016
蓝宝石中心管，用于 PFA 惰性工具包，内径 2.5 mm		G3285-80034
铂中心管，用于 PFA，内径 2.5 mm		G3285-80035
蓝宝石中心管，用于惰性炬管，内径 1.5 mm		G4912-80010
蓝宝石中心管，用于 PFA 惰性工具包，带 O ₂ 端口，内径 1.5 mm	仅适用于 7500	G3285-80036
铂中心管，用于 PFA 惰性工具包，带 O ₂ 端口，内径 1.5 mm	仅适用于 7500	G3285-80037
铂中心管，用于惰性炬管，内径 1.5 mm		G4912-80011
用于水溶液的半可拆卸式石英炬管，与 2.5 mm 中心管配套使用 (带 PFA 惰性工具包的标准炬管)	不包括中心管	G4912-80012
用于有机溶液的半可拆卸式石英炬管，与 1.5 mm 中心管配套使用	不包括中心管	G4912-80013

注：PFA = 全氟烷氧基

炬管和组件

炬管和组件

描述	用途	货号
石英炬管，内径 2.5 mm	适用于大多数应用的标配炬管 不适用于含氢氟酸的样品	G3280-80053
7500 石英炬管，内径 2.5 mm	仅适用于 7500	G3270-80043
石英炬管，锥型，内径 1.5 mm	用于有机溶剂 不适用于含氢氟酸的样品	G3280-80080
石英炬管，锥型，内径 1.0 mm	用于有机溶剂 不适用于含氢氟酸的样品	G3280-80081
长寿命屏蔽片	与炬套配套使用	G1833-65419
炬套（用于屏蔽炬的石英环）	与屏蔽片一起使用（货号 G1833-65419）	G1833-65421
石英连接管（直管）	用于 UHMI 雾化室（货号 G8400-67150）或不使用 HMI 功能	G3270-80025
具有 HMI 稀释端口的石英连接管	与 HMI 功能一起使用，进行稀释气体添加	G3270-80024
用于 UHMI 稀释端口的死堵头，PTFE，8900 系统		G3666-20391
用于雾化室和炬管间球形接头的夹子	用于将球形接头固定到雾化室、连接管和炬管	G1833-65430
用于雾化室和炬管间球形接头的夹子，7900 ICP-MS	用于将球形接头固定到雾化室、连接管和炬管 用于 7800/7900 和 8900	G8400-60327
用于 7700/8800 ICP-MS 的 RF 线圈		G3280-60638
RF 线圈的校准板		G1833-66011
用于 7500 ICP-MS 的 RF 线圈		G1833-65432
用于 7800、7850、7900、8900 ICP-MS 的 RF 线圈		G8400-60434

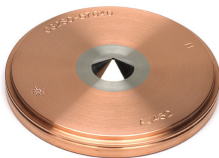
注：如需查找惰性工具包的相应炬管，请参见第 76 页中的 PFA 惰性样品引入工具包备件表。

技巧和工具

在安装和点燃等离子体之前炬管必须彻底干燥。如果炬管出现碎裂、破损或扭曲，应进行更换。



石英炬管，内径 2.5 mm 标准炬管，
G3280-80053



镍采样锥，G3280-67040



铂采样锥，G3280-67036



镀镍铂采样锥
G3280-67142

接口锥和离子透镜

采样锥

用于 77/78/7900 和 88/8900 系列	
描述	货号
镍（x 透镜、带 Cu 基座的 Ni 尖锥的标配）	G3280-67040
镀镍（带镀镍 Cu 基座的 Ni 尖锥）	G3280-67061
铂（x 透镜/半导体、带 Cu 基座的 Pt 尖锥的标配）	G3280-67036
大尺寸铂嵌片（18 mm，带 Cu 基座的 Pt 尖锥）	G3280-67056
镀镍铂尖采样锥（带镀镍 Cu 基座的 Pt 尖锥）	G3280-67142

采样锥维护包

用于 77/78/7900 和 88/8900 系列		
描述	工具包内容物	货号
镍采样锥维护工具包	包括放大镜 (5190-9614)，3/包采样锥石墨垫圈 (G3280-67009)，100/包清洁用棉签 (9300-2574) 和两个镍采样锥 (G3280-67040)	5067-0294
镀镍采样锥维护工具包	包括放大镜 (5190-9614)，3/包采样锥石墨垫圈 (G3280-67009)，100/包清洁用棉签 (9300-2574) 和两个镀镍采样锥 (G3280-67061)	5067-0295
铂采样锥维护工具包	包括放大镜 (5190-9614)，3/包采样锥石墨垫圈 (G3280-67009)，100/包清洁用棉签 (9300-2574) 和两个铂采样锥 (G3280-67036)	5067-0296
镀镍铂尖采样锥维护工具包	包括放大镜 (5190-9614)，3/包采样锥石墨垫圈 (G3280-67009)，100/包清洁用棉签 (9300-2574) 和两个镀镍铂尖采样锥 (G3280-67142)	5067-0297

注：采样锥维护包不包含截取锥。请使用截取锥表在您的订单中添加适合的截取锥类型与数量。



镍采样锥维护包
5067-0294



镀镍采样锥维护包
5067-0295 或 5067-0297



铂采样锥维护包
5067-0296

截取锥

通过离子透镜配置和 ICP-MS 系列进行选择

描述	x 透镜		s 透镜（半导体）	
	7700 (+e)/7800/8800	7900/8900	7700/7900/8800	8900
镍	G3280-67041	G8400-67200	G3280-67066	G3666-67421
铂，带铜基座	G3280-67060	G8400-67201	G3280-67064	G3666-67401
铂，带镍基座	G3280-67063	G8400-67202	G3280-67065	G3666-67411

注：阴影单元格表示标准配置

截取锥基座

先通过离子透镜配置和 ICP-MS 系列进行选择，再通过接口锥材质（镍或铂）进行选择

描述	x 透镜			s 透镜（半导体）		
	7700 (+e)/7800/8800	7900	8900	7900	7700/8800	8900
不锈钢（与 Ni 锥配套使用）	G3280-60608	G8400-60624	G3666-60301	G8400-60627	G1833-65591	-
黄铜（与 Pt 锥配套使用）	G3280-60621	G8400-60625	G3666-60311	G8400-60626	G1833-65590	G3666-60401

注：阴影单元格表示标准配置

用于特殊应用的截取锥和基座

描述	货号
铜截取锥，用于带 s 透镜/半导体配置的 7700/7900/8800	G3280-67067
铜截取锥，用于带半导体配置的 8900	G3666-67067
黄铜补偿截取锥基座，用于带 s 透镜/半导体配置的 7700/8800	G3280-60381
黄铜补偿截取锥基座，用于带 s 透镜/半导体配置的 7900	G8400-60628
黄铜补偿截取锥基座，用于带 s 透镜/半导体配置的 8900	G3666-60628
截取锥，用于带 m 透镜的 7900 和 8900	
7900 和 8900 截取锥，铂尖，镍基座。推荐与带有镀镍铜基座的铂尖采样锥 (G3280-67142) 和黄铜截取锥基座配套使用	G3666-67501
截取锥基座，黄铜，s 透镜和 m 透镜，8900	G3666-60401
截取锥，用于带 c 透镜的 8900	
截取锥基座，黄铜，m 透镜，7900	G8400-60634
7900 和 8900 截取锥，镍。推荐与带有镀镍铜基座的镍尖采样锥 (G3280-67061) 和黄铜截取锥基座配套使用	G3666-67511
截取锥，铂尖铜基座	G3280-67064
截取锥基座，黄铜，c 透镜	G3666-60601

技巧和工具

如需使用 ICP-MS 进行冷等离子体测量，需要在接口安装 s 透镜（半导体）。

接口锥选择指南

欢迎试用我们的在线选择工具：www.agilent.com/search/gn/icp-selector

采样锥	货号	适用于	推荐应用	推荐的截取锥	所需的截取锥基座
带铜基座的镍尖锥	G3280-67040	所有 x 透镜型号的标准配置	适用于大多数常见应用（水溶液、酸性基质、不含 HF 的溶液、非有机样品） 提供更经济的操作	镍	不锈钢
带镀镍基座的镍尖锥	G3280-67061	可选择用于所有型号	用于高盐（即海水/工艺用水）和高氯化物基质（即 HCl、HClO ₄ ）样品 非常适合使用 (u)HMI 和高 (8x) 气溶胶稀释比的常规操作		
带铜基座的铂尖锥	G3280-67036	所有 s 透镜型号（半导体配置）的标准配置 可选择用于所有 x 透镜型号	推荐用于需要更低检出限 (LOD) 的情况和高基质样品进行强酸分析（特别是 HF）以及使用 O ₂ /Ar 可选气体分析有机溶剂时需要使用	带铜基座的铂尖锥	黄铜
带镀镍基座的铂尖锥	G3280-67142	可选择用于所有型号	推荐用于强酸（特别是 HCl、HF 和 HClO ₄ ）和高基质样品分析		
带铜基座的大尺寸 (18 mm) 铂尖锥	G3280-67056	可选择用于所有型号	推荐用于需要超低检出限的情况和高基质样品 适用于高粘度和高沸点酸（H ₂ SO ₄ 或 H ₃ PO ₄ ）		



镍截取锥，G3280-67041



铂截取锥，G3280-67060



不锈钢截取锥基座，G3280-60608

技巧和工具

您知道将您使用过的安捷伦 ICP-MS 铂锥进行回收可以节省费用并保护环境吗？如需了解更多有关 7500/7700/7800/7850/7900 和 8800/8900 ICP-MS Pt 锥的以旧换新信息，请访问 www.agilent.com/chem/ptcone

Agilent 7500 系列接口锥指南

描述	货号	7500a	7500i	7500s	7500c	7500ce/cx	7500cs	T 型
采样锥								
镍采样锥	G1820-65238	Std	Std	✓	Std	Std	✓	
镀镍镍采样锥	G3270-67003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
铂采样锥, 10 mm 嵌片	G1820-65239	✓	✓	Std	✓	✓	Std	
铂采样锥, 18 mm 嵌片	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
镍采样锥, 用于 T 型	G1820-65480	T 型	T 型	T 型				✓
截取锥								
镍截取锥	G1820-65050	Std	Std	✓				
镍截取锥	G3270-65024					Std		
镍截取锥	G1833-65497				Std		✓	
铂截取锥	G1820-65237	✓	✓	Std				
铂截取锥	G1833-65132						Std	
铂截取锥 (镍基座)	G3270-60106					✓	✓	
铜截取锥	G3270-60643						✓	
镍截取锥, 用于 T 型	G1820-65481	T 型	T 型	T 型				✓
截取锥基座								
用于镍截取锥的不锈钢基座	G1833-65407	Std	Std	✓				✓
用于镍截取锥的不锈钢基座	G1833-65591					Std	✓	
用于镍截取锥的不锈钢基座	G1833-65498				Std			
用于铂截取锥的黄铜基座	G1833-65408	✓	✓	Std				
用于铂截取锥的黄铜基座	G1833-65505				✓			
用于铂截取锥的黄铜基座	G1833-65590					✓	Std	

说明

✓: 可兼容部件

Std: 仪器出厂时的标准配置

注意

- 18 mm 铂锥嵌片推荐用于测定 H₂SO₄ 含量高于 2% 的样品
- 不提供 T 型铂锥
- T 型不能与 ORS 型一起使用



采样锥接口扳手，G3280-01507



采样锥固定环，G3280-20504



放大镜，用于检查 ICP-MS 锥孔口，
5190-9614

采样锥和截取锥备件

描述	货号
用于拆下采样锥的接口扳手	G3280-01507
采样锥固定环	G3280-20504
用于采样锥的石墨垫圈，3/包	G3280-67009
用于拆下载取锥的接口扳手	G3280-60502
用于截取锥基座的螺钉，4/包	G1820-65435
锥清洗洗涤剂，1 加仑	5188-5359
氧化铝研磨粉末，1 kg	8660-0791
棉签，超细锥形，双端，100/包	9300-2574
棉签，100/包，用于蘸取氧化铝浆对锥和透镜进行抛光	5080-5400
用于采样锥的 O 形圈，FPM，用于 7500	G1820-65025
放大镜，用于检查 ICP-MS 锥孔口，十倍放大，带 LED 照明，+/-15 mm 标线	5190-9614

易安装 x 透镜

易于安装的单件式 x 透镜替换组件使用洁净包装，可直接进行安装。简化了透镜更换和 ICP-MS 维护程序，尽可能缩短系统停机时间，迅速恢复到出色性能。

注：仅可更换。无法清洗易安装 x 透镜。

易安装 x 透镜

ICP-MS 型号	货号
7800、7850、7700 和 8800	G3280-67200
7900	G8400-67100
8900	G3666-67700

离子提取 Omega 透镜组件（标准透镜）

由四个离子透镜（提取透镜 1、提取透镜 2、Omega 偏置透镜和 Omega 透镜）组成，通过螺钉和垫片安装于截取锥基座上。

提供离子提取透镜的全套更换组件，可分拆进行常规透镜维护。

离子提取 Omega 透镜组件

ICP-MS 型号	货号
带 x/e 透镜的 7700	G3280-67039
带 s 透镜的 7700	G3280-67035
带 x 透镜的 8800	G3280-67039
带 s 透镜的 8800	G3280-67035
带 x 透镜的 7900	G8400-67001
带 s 透镜的 7900	G8400-67002
7800	G3280-67039
7850	G3280-67039
带 x 透镜的 8900	G3666-67300
带 s 透镜的 8900	G3666-67400

用于透镜维护的螺钉和垫片工具包

这是一整套工具包，在常规透镜维护过程中，当分拆标准透镜组件进行清洁和抛光时，需要进行更换。

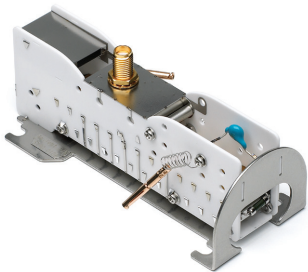
用于透镜维护的螺钉和垫片工具包

ICP-MS 型号	货号
7700x/e	G3280-67037
7700s	G3280-67038
8800x	G3280-67037
8800s	G3280-67038
7900x	G8400-67003
7900s	G3280-67038
7800	G3280-67037
7850	G3280-67037
8900x	G8400-67003
8900s	G3666-67038



八极杆反应池系统 (ORS) 更换部件

描述	货号
八极杆组件，带轴向加速器，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-67045
八极杆组件，不带轴向加速器，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-67046
ORS 池组件，带轴向加速器，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-67141
ORS 池组件，不带轴向加速器，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-67142
ORS 反应池入口透镜，用于 7700 和 8800 ICP-MS，各一个	G3280-20618
ORS 反应池入口透镜，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-20394
ORS 反应池出口透镜，用于 7700 和 8800 ICP-MS，各一个	G3280-20664
ORS 反应池出口透镜，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-20396
ORS 反应池聚焦透镜，用于 7700 和 8800 ICP-MS，各一个	G3280-20633
ORS 反应池聚焦透镜，用于 8900 ICP-MS，各一个	G3666-20395
ORS 池管线，用于反应池气体，PTFE，各一个	G3280-20663
ORS 手动放空阀，包括 O 形圈，各一个	G3280-67046
ORS 八极杆组件，用于 7700、8800 ICP-MS，各一个	G3280-67045



电子倍增器，5190-0108

电子倍增器

描述	8900 货号	8800 货号	78/7900 货号	7700 货号
电子倍增器	5190-0154	5190-0123	G8400-60258	5190-0108

技巧和工具

AVF Platinum 泵油 (X3760-64004) 适用于所有 ICP-MS 前级泵。经常检查泵油的颜色，如果发现泵油呈深棕色，则需要更换，或至少每六个月更换一次。每年更换一次油雾过滤器并同时更换泵油。

真空系统备件

- 当等离子体开启时，每月检查一次泵的油位
- 油位保持在仪表的最高和最低油位之间
- 更换泵油的标准频率约为每六个月一次

真空系统备件

描述	单位	货号
泵油, AVF Platinum*	1 L	X3760-64004
前级泵油, Fomblin 06/6, 推荐用于强酸样品	2 kg	5069-4478
油雾过滤器元件, 用于 DS 402 旋片泵		9499342M002
油雾过滤器工具包, 用于 DS 402 旋片泵		9499392M004
远程排油工具包, 用于 DS 402 旋片泵		9499375M003
DS 回油系统工具包		9499376
油雾过滤器元件, 用于 E2M18		1535-4970
油雾过滤器元件, 用于 MS40+ 泵		G1960-80039
油雾过滤器的气味消除元件, 用于 E2M18	5/包	5063-9153
油雾过滤器工具包, 用于 E1M18/E2M28		3162-1056
电极工具包, 用于 7500 的潘宁规		G1833-65332
AIM 规管, 用于 7500		5042-0901
放空阀 O 形圈, FPM	2/包	G1833-65332
真空室 O 形圈, FPM		5042-4790
手动放空阀, 包括 O 形圈, 用于 77/79/88 系列		G3280-67046

*“AVF Platinum” 以前称为“AVF 60 SHCE”。泵油的化学成分完全相同，货号不变。AVF Platinum 是 ICP-MS 所有旋片泵 (RVP) 的推荐泵油，包括 MS40、E2M18 和 DS402

警告和注意

切勿用手直接接触泵油

换油时须小心，因为油可能已经吸收了有害物质。配备耐氢氟酸进样系统的 ICP-MS 接口侧的前级泵（旋片泵）中的油危害性尤其大。

用于 7800/7850/7900/8900 的集成进样系统 3

安捷伦集成进样系统 3 (ISIS 3) 极大地提高了安捷伦 ICP-MS 的效率，同时还可以长时间运行高基质样品。凭借快速提升活塞泵和位于雾化器附近的紧密连接的 7 通阀，ISIS 3 可通过不连续进样 (DS) 减少样品提升和清洗的时间。该系统为高通量实验室的高基质样品提供了出色的分析效率。



ISIS 3 易安装样品定量环

使用我们的固定体积样品定量环，您可以获益于我们确定的这些默认时间建议，从而更快完成方法设置并开始分析。

货号	定量环内径 (mm)	定量环体积 (mL)	典型采集时间 (s)	ISIS 进样泵 60% 流速下的样品加载时间 (s)	稳定时间 (s)	80% 流速下的定量环针头清洗时间 (s)	80% 流速下的定量环清洗时间 (s)
5005-0030	1	0.25	15	7	20	4	7
5005-0031	1	0.50	25	8	20	4	8
5005-0032	1	0.75	50	9	20	4	9
5005-0033	1	1.00	80	10	20	4	10
5005-0034	1	1.25	115	11	20	4	11
5005-0035	1	1.50	145	12	20	4	12
5005-0036	1	2.00	210	14	20	4	14
5005-0037	1	2.50	375	17	20	4	17
5005-0038	2.18	1.00	80	8	20	4	8
5005-0039	2.18	1.25	105	9	20	4	9
5005-0040	2.18	1.50	130	10	20	4	10
5005-0041	2.18	2.00	260	11	20	4	11
5005-0042	2.18	2.50	365	12	20	4	12
5005-0043	2.18	3.00	410	14	20	4	14
5005-0044	2.18	4.00	645	17	20	4	17

这些是我们针对各种样品定量环的推荐时间和泵速。这些数值基于 Agilent 7900 ICP-MS 的测量结果，该系统配备 ISIS 3 7 通阀以及 SPS 4 自动进样器，并采用以下标准管线：

- 用于载流的内径 1.02 mm 白色/白色蠕动泵管（货号 5005-0020）
- 用于内标 (ISTD)/调谐的内径 0.25 mm 蓝色/橙色蠕动泵管（货号 5005-0021）
- 内径 1 mm 样品探头（货号 G8410-80103）

这些建议为默认设置。可能需要针对您的特定应用和系统进行优化，请参阅 ISIS 3 用户指南了解更多信息。

ISIS 3 备件

描述	更多信息	单位	货号
更换管线和样品定量环工具包			
用于不连续进样的 ISIS 3 预配置管线和定量环工具包	包括所有样品管线和泵管线，均装配有接头，可直接安装到 ISIS 3 阀上 包括 1.5 mL、内径 2.18 mm 的样品定量环 (5005-0040)，可单独订购其他尺寸	1 套	G8411-68202
用于 ISIS 3 的独立管线和接头			
PFA 样品管线，内径 1.0 mm，外径 1/16 英寸，5 m			G8411-67117
PFA 样品管线，内径 2.18 mm，外径 1/8 英寸，5 m			G8411-67118
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带橙色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1519
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带紫色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1520
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带黄色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1521
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带白色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1522
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带黑色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1523
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带蓝色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1524
无法兰管端接头，1/16 英寸	包括带绿色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1525
无法兰管端接头，1/8 英寸	包括带红色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1526
无法兰管端接头，1/8 英寸	包括带黑色可拆卸 CTFE 密封垫圈的聚丙烯螺帽	5/包	5023-1527
可更换可拆卸 CTFE 密封垫圈，用于 1/16 英寸管线		10/包	5043-0054
可更换可拆卸 CTFE 密封垫圈，用于 1/8 英寸管线		10/包	5043-0055
接头，外螺纹至倒刺，1/4-28 UNF，内径 3.2 mm，PEEK，自然色			5023-1517
ISIS 3 阀备件			
转子密封垫更换工具包，用于 ISIS 阀			G8411-67111
ISIS 阀组件工具包			G8411-67113
气体管线工具包，用于 ISIS 3 阀		3/包	G8411-67002
ISIS 3 三通阀组件工具包			G8411-67114
定子，用于 2 位 7 通进样阀			G8411-80121
ISIS 3 泵备件			
活塞泵密封垫更换工具包			G8411-67115
活塞泵密封垫安装工具包			G8411-67116
ISIS 活塞泵			G8411-80115
PEEK 螺帽，用于 ISIS 3 泵		1/包	G8411-80119

用于 7700 和 8800 ICP-MS 的集成进样系统 (ISIS) 备件

描述	更多信息	单位	货号
集成进样系统的全套备件 一套完整的备用样品管线和转接头，另有接头、混合线圈、堵头转接头、夹子和托盘	包括样品管线（内径 0.5 mm × 5 m，内径 0.3 mm × 3 m，内径 2.0 mm × 5 m，内径 0.8 mm × 5 m），蠕动泵管（内径 0.89 mm，3 节，聚乙烯，12/包），蠕动泵管（扩口端，聚乙烯，2 节（蓝色/橙色），内径 0.25 mm，12/包），蠕动泵管（内径 1.02 mm，2 节，聚乙烯，12/包），管线转接头（2/包，用于标识管线的标签（2 批 10/包），T 型接头，十字接头，两通接头，用于 3 mm 外径管线的 PTFE 螺帽（10/包），用于 3 mm 外径管线的前后密封垫圈（10/包），用于 1.6 mm 外径管线的 PTFE 螺帽（10/包），用于 1.6 mm 外径管线的前后密封垫圈（10/包），管夹（小号 10/包，大号 5/包），螺旋管线，5 m		G4911-67001
预配置的管线工具包，用于自动稀释	包括一套用于自动稀释的样品管线和接头		G4911-68201
预配置的管线工具包，用于不连续进样	包括一套用于不连续进样的样品管线和接头		G4911-68202
蠕动泵管，聚乙烯	内径 0.89 mm，3 节	12/包	5064-8014
蠕动泵管	内径 0.25 mm，2 节，扩口端	12/包	G4911-67000
蠕动泵管，聚乙烯	内径 0.25 mm，2 节	12/包	5064-8015
蠕动泵管，聚乙烯	内径 1.02 mm，2 节	12/包	5064-8028
蠕动泵管，聚乙烯	内径 2.29 mm，2 节	12/包	5043-0010
蠕动泵管转接头		2/包	5064-8026
蠕动泵管转接头	内径 2.29 mm		G4911-20021
样品管线，PTFE	内径 0.8 mm，外径 1.6 mm		5064-8016
样品管线，PTFE	内径 2 mm，外径 3 mm		5064-8020
T 型接头			5064-8017
具有接地端的 T 型接头			G3280-67062
十字接头			5064-8018
两通接头			5064-8019

(续)



安装于 7700 ICP-MS 上的集成进样系统

用于 7700 和 8800 ICP-MS 的集成进样系统 (ISIS) 备件

描述	更多信息	单位	货号
PTFE 螺帽	用于外径为 3 mm 的管线	10/包	5064-8021
前后密封垫圈	用于外径为 3 mm 的管线	10/包	5064-8022
十字接头 PTFE 螺帽	用于外径为 1.6 mm 的管线	10/包	5064-8023
前后密封垫圈	用于外径为 1.6 mm 的管线	10/包	5064-8024
管线转接头			G3138-65158
管夹			5064-8027
螺旋管线, 5 m			5064-8029
用于阀维护的扳手			5064-8032
标识管线的标签		10/包	5064-8033
APG 遥控电缆			5182-2581
用于雾化器泵的接头支架			G4911-01201
用于集成进样系统泵的接头支架			G3138-65103
样品管线接头			G3138-65104
阀的转子密封垫			G3138-65117
阀的螺帽		6/包	G3138-65118
阀的密封垫圈		6/包	G3138-65119
混合器			G3138-65121
样品定量环, 100 µL			G3138-65122
样品盘, 用于集成进样系统			G4911-60011



前后密封垫圈, 5064-8024



分离器气体室, G3138-65131

用于 77/8800 集成进样系统 (ISIS) 氢化物发生附件的备件

描述	规格	单位	常用货号
分离器气体室			G3138-65131
气旋室			G3138-65136
蠕动泵管, PharMed	内径 2.54 mm, 2 节	6/包	G3138-65128
气体管线	内径 3 mm, 外径 4 mm, 5 m		G3138-65138
用于十字接头的堵头		3/包	G3138-65129
缩径接头	8 × 4 mm		G3138-65144
缩径接头	6 × 3 mm		G3138-65139
缩径接头	6 × 4 mm		G3138-65140
用于雾化器* 气体接头的堵头	外径 4 mm	3/包	G3138-65141
用于泵管的 Y 型接头	内径 2.5 mm	5/包	G3138-65143

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体” (2017 年 7 月起)

实验室真实案例



真实案例 41

优化实验室运行

优化实验室运行

由安捷伦服务和销售专家组成的团队将帮助 ICP-MS 实验室找到提高分析效率并大幅缩短仪器停机时间的方法。

www.agilent.com/chem/story41

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

用于支持约 12 个月的常规使用的操作和备件工具包

描述	工具包内容物	货号
基本消耗品工具包， 用于配备 x 透镜的 7700/7800/7850/7900 和 8800/8900 ICP-MS	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，12/包，5005-0021）；PFA 样品管线，内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m (G1820-65105)；用于采样锥的石墨垫圈，3/包 (G3280-67009)；AVF Platinum 泵油，1 L (X3760-64004) 和石英炬管，内径 2.5 mm (G3280-80053)	G3280-67221
全套备件，用于配备 x 透镜的 7700x/e 和 8800 ICP-MS	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，2 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021）；PFA 样品管线（内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m）；用于 MicroMist 雾化器的样品入口管线（内径 0.5 mm）；在线内标添加工具包；排废管组件；雾化室；雾化室排废管线；与稀释端口的连接管；稀释气体接头；雾化器* 气体接头；稀释气体端口堵头；雾化室夹子（2/包）；雾化器* 气体管线。 还包括带内径 2.5 mm 中心管的炬管，长寿命屏蔽片，用于屏蔽炬的炬套，带内套管的等离子体/辅助气体管线，气体管线接头，RF 线圈，用于采样锥的石墨垫圈（3/包），Ni 采样锥（2/包），Ni 截取锥（2/包），用于 x 透镜的螺钉和垫片工具包，螺钉和垫片 O 形圈，用于内部反应气路的 PTFE 管线，八极杆组件，用于离子透镜的抛光纸工具包（5 张，No. 400 和 1200），油雾过滤器元件，以及前级泵油（AVF Platinum，1 夸脱，2/包 (X3760-64004)）。	G3280-67004
全套备件，用于配 备 s 透镜的 7700s 和 8800 半导体 ICP-MS	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，2 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021）；PFA 样品管线（内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m）；在线内标添加工具包；排废管组件；雾化室；雾化室排废管线；与稀释端口的连接管；稀释气体接头；雾化器* 气体接头；稀释气体端口堵头；雾化室夹子（2/包）；雾化器* 气体管线。 还包括带内径 2.5 mm 中心管的炬管，长寿命屏蔽片，用于屏蔽炬的炬套，带内套管的等离子体/辅助气体管线，气体管线接头，RF 线圈，用于采样锥的石墨垫圈（3/包），Pt 采样锥，Pt 截取锥，用于 x 透镜的螺钉和垫片工具包，螺钉和垫片 O 形圈，用于内部反应气路的 PTFE 管线，八极杆组件，用于离子透镜的抛光纸工具包（5 张，No. 400 和 1200），油雾过滤器元件，以及前级泵油（AVF Platinum，1 夸脱，2/包 (X3760-64004)）。	G3280-67007
全套备件，用于 7700e ICP-MS	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，2 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021）；PFA 样品管线（内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m）；用于 MicroMist 雾化器的样品入口管线（内径 0.5 mm）；在线内标添加工具包；排废管组件；雾化室；雾化室排废管线；连接棒；雾化器* 气体接头；雾化室夹子（2/包）；雾化器* 气体管线。 还包括带内径 2.5 mm 中心管的炬管，长寿命屏蔽片，用于屏蔽炬的炬套，带内套管的等离子体/辅助气体管线，气体管线接头，RF 线圈，用于采样锥的石墨垫圈（3/包），Ni 采样锥（2/包），Ni 截取锥（2/包），用于 x 透镜的螺钉和垫片工具包，螺钉和垫片 O 形圈，用于内部反应气路的 PTFE 管线，八极杆组件，用于离子透镜的抛光纸工具包（5 张，No. 400 和 1200），油雾过滤器元件，以及前级泵油（AVF Platinum，1 夸脱，2/包 (X3760-64004)）。	G3280-67085

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体”（2017 年 7 月起）



配备可选的集成进样系统 3 (ISIS 3) 的
7900 ICP-MS

用于 7700/8800 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
用于配备 x 透镜的 7700x/e 和 8800 ICP-MS 系统	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，1 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021） PFA 样品管线，内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m EzyFit 进样口，内径 0.5 mm，10/包 在线内标添加工具包 排废管组件 雾化室 排废管线，内径 4.0 mm，2.5 m 带稀释端口的石英连接管 用于稀释气体端口的气体接头 雾化器 EzyLok 气体接头 用于稀释端口的堵头，4 mm 雾化室夹子，2/包 雾化器气体/补偿气/稀释气体管线 石英炬管，内径 2.5 mm 长寿命 Pt 屏蔽片 用于屏蔽炬的炬套 等离子体/辅助气体管线，带内套管 用于等离子体/辅助气体管线的接头 RF 线圈 用于采样锥的石墨垫圈，3/包 螺钉和垫片工具包，用于 x 透镜 反应池螺钉/垫片/O 形圈 用于反应池气体的 PTFE 管线 八极杆组件 用于离子透镜的抛光纸工具包，5 片，No. 400 和 1200	G3690A

然后从以下三个选项中分别选择您喜欢的截取锥和采样锥以及油/过滤器，以满足您的应用需求

选项 1 — 选择采样锥	
货号	描述
G3690A #100	新增镍采样锥 (G3280-67040)
G3690A #101	新增镀镍采样锥 (G3280-67061)
G3690A #102	新增铂采样锥 (G3280-67036)

(续)

用于 7700/8800 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
选项 2 — 选择截取锥		
货号	描述	
G3690A #200	新增镍截取锥 (G3280-67041)	
G3690A #201	新增铂截取锥 (G3280-67060)*	
选项 3 — 为真空泵选择泵油/过滤器		
货号	描述	
G3690A #300	新增 2 × AVF Platinum 泵油, 1 L (X3760-64004), 以及用于 Edwards E2M18 真空泵的油雾过滤器元件 (1535-4970)	
G3690A #302	新增 2 × AVF Platinum 泵油, 1 L (X3760-64004), 以及用于 Agilent MS40+ 真空泵的油雾过滤器元件 (9499201)	

* 需要使用黄铜截取锥基座, 货号 G3280-60621, 不包含在工具包中。

用于 7900 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
用于配备 x 透镜或 s 透镜的 7900 ICP-MS 系统	易安装蠕动泵管, 用于样品 (2 节, 白色/白色, 2 × 12/包, 5005-0020) , 用于废液 (3 节, 黄色/蓝色, 1 × 12/包, 5005-0022) , 用于内标 (2 节, 蓝色/橙色, 2 × 12/包, 5005-0021) PFA 样品管线, 内径 0.5 mm, 外径 1.6 mm, 5 m 在线内标添加工具包 排废管组件 用于 UHMI 的雾化室 排废管线, 内径 4.0 mm, 2.5 m 直型石英连接管 用于稀释气体端口的气体接头 用于 UHMI 的稀释喷嘴 用于稀释端口的堵头, 4 mm 固定夹 炬管球形接头, 2/包 雾化器气体/补偿气/稀释气体管线 石英炬管, 内径 2.5 mm 长寿命 Pt 屏蔽片 用于屏蔽炬的炬套 低杂质气体管线工具包 用于等离子体/辅助气体管线的接头 工作线圈组件 用于采样锥的石墨垫圈, 3/包 反应池螺钉/垫片/O 形圈 用于反应池气体的管线 八极杆组件 用于离子透镜的抛光纸工具包, 5 片, No. 400 和 1200 排气口过滤器	G1131A

然后从以下四个选项中选择必选件以及您喜欢的截取锥/采样锥以及泵油, 以满足您的应用需求

(续)

用于 7900 系列的可配置备件工具包

选项 1 — 选择必选件	
货号	描述
G1131A #100	用于带 x 透镜的 7900 的必选件（新增 UniFit 样品接头，内径 0.5 mm，10/包 (G3266-80012)；雾化器 EzyLok 气体接头 (G3266-80015)；用于 x 透镜的螺钉和垫片工具包 (G8400-67003)）
G1131A #101	用于带 s 透镜的 7900 的必选件（新增用于 MicroFlow 雾化器的气体的管线接头 (G1833-65583)；用于 s 透镜的螺钉和垫片工具包 (G3280-67038)）
选项 2 — 选择采样锥	
货号	描述
G1131A #200	新增镍采样锥 (G3280-67040)
G1131A #201	新增镀镍采样锥 (G3280-67061)
G1131A #202	新增铂采样锥 (G3280-67036)
G1131A #203	新增带 18 mm 嵌片的铂采样锥 (G3280-67056)
选项 3 — 选择截取锥	
货号	描述
G1131A #300	新增镍截取锥，用于配备 x 透镜的 7900 (G8400-67200)
G1131A #301	新增带有铜基座的铂截取锥 (G8400-67201) 和黄铜截取锥基座 (G8400-60625)，用于配备 x 透镜的 7900
G1131A #302	新增带有镍基座的铂截取锥 (G8400-67202) 和黄铜截取锥基座 (G8400-60625)，用于配备 x 透镜的 7900
G1131A #303	新增铂采样锥 (G3280-67064)，用于配备 s 透镜的 7900
G1131A #304	新增镍截取锥 (G3280-67066) 和不锈钢截取锥基座 (G8400-60627)，用于配备 s 透镜的 7900
选项 4 — 为真空泵选择泵油	
G1131A #402	新增 2 × AVF Platinum 泵油，1 L（货号 X3760-64004），用于 Agilent MS40+ 真空泵



用于 7800 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
用于带 x 透镜的 7800 ICP-MS 系统	雾化器 EzyLok 气体接头 UniFit 样品接头，内径 0.5 mm，10/包 易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，1 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021） PFA 样品管线，内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m 在线内标添加工具包 排废管组件 雾化室 排废管线，内径 4.0 mm，2.5 m 带稀释端口的石英连接管 用于稀释气体端口的气体接头 用于稀释端口的堵头，1/8 英寸 固定夹 炬管球形接头，2/包 雾化器气体/补偿气/稀释气体管线 石英炬管，内径 2.5 mm 长寿命 Pt 屏蔽片 用于屏蔽炬的炬套 低杂质气体管线工具包 用于等离子体/辅助气体管线的接头 工作线圈组件 用于采样锥的石墨垫圈，3/包 螺钉和垫片工具包，用于 x 透镜 反应池螺钉/垫片/O 形圈 用于反应池气体的管线 八极杆组件 用于离子透镜的抛光纸工具包，5 片，No. 400 和 1200 排气口过滤器 前级泵油，AVF Platinum，1 L，2/包	M5141A

然后从以下三个选项中分别选择您喜欢的截取锥/采样锥以及油雾过滤器，以满足您的应用需求

(续)

用于 7800 系列的可配置备件工具包

选项 1 — 选择采样锥

货号	描述
M5141A #100	新增镍采样锥 (G3280-67040)
M5141A #101	新增镀镍采样锥 (G3280-67061)
M5141A #102	新增铂采样锥 (G3280-67036)
M5141A #103	新增带 18 mm 嵌片的铂采样锥 (G3280-67056)

选项 2 — 选择截取锥

货号	描述
M5141A #200	新增镍截取锥 (G3280-67041)
M5141A #201	新增铂截取锥 (G3280-67060) 和黄铜截取锥基座 (G3280-60621)
M5141A #202	新增带镍基座的铂截取锥 (G3280-67063) 和黄铜截取锥基座 (G3280-60621)

选项 3 — 选择前级泵类型

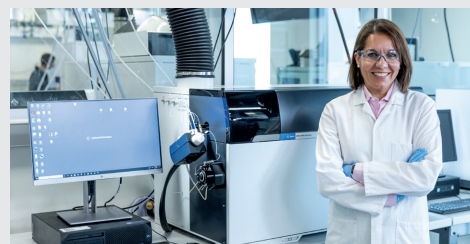
货号	描述
M5141A #300	新增油雾过滤器元件, 用于 DS402 泵
M5141A #301	新增油雾过滤器元件, 用于 MS40+ 泵

技巧和工具

ICP-MS 资源中心

确保您在正确的时间获得正确的信息, 助您取得出色的成果。

请访问 www.agilent.com/chem/icp-ms-resource



用于 8900 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
用于配备 x 透镜或 s 透镜的 8900 ICP-MS 系统	易安装蠕动泵管，用于样品（2 节，白色/白色，2 × 12/包，5005-0020），用于废液（3 节，黄色/蓝色，1 × 12/包，5005-0022），用于内标（2 节，蓝色/橙色，2 × 12/包，5005-0021） PFA 样品管线，内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m 在线内标添加工具包 排废管组件 排废管线，内径 4.0 mm，2.5 m 固定夹 炬管球形接头，2/包 雾化器气体/补偿气/稀释气体管线 石英炬管，内径 2.5 mm 长寿命屏蔽片 用于屏蔽炬的石英炬套 等离子体/辅助气体低杂质气体管线工具包（带内套管） 用于等离子体和辅助气体的接头 工作线圈组件，用于 ICP-MS 用于采样锥的石墨垫圈，3/包 用于反应池气体的管线 用于离子透镜的抛光纸工具包，5 片，No. 400 和 1200 排气口过滤器，用于 MS40+ 旋片泵 前级泵油，AVF Platinum，1 L，2/包	G1091A

然后从以下四个选项中分别选择必选件以及您喜欢的截取锥/采样锥以及离子透镜，以满足您的应用需求

选项 1		
G1091A #100	配备 x 透镜的 8900 的必选件	
1	UniFit 样品接头	G3266-80012
1	用于雾化器的气体接头	G3266-80017
1	螺钉和垫片工具包	G8400-67003
1	带 UHMI 的雾化室	G8400-67150
1	稀释喷嘴，UHMI，用于 7900 ICP-MS	G8400-67026
1	气体接头，稀释气体端口，用于 8900	0100-2703
1	用于稀释端口的死堵头，PTFE，用于 8900	G3666-20391
G1091A #101	配备 s 透镜（半导体）的 8900 的必选件	
1	雾化器* 气体管线接头	G1833-65583
1	螺钉和垫片工具包	G3666-67038
1	雾化室，不带 UHMI	G3280-80008

(续)

用于 8900 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
选项 2		
G1091A #200	新增镍采样锥	G3280-67040
G1091A #201	新增镀镍采样锥	G3280-67061
G1091A #202	新增铂采样锥	G3280-67036
G1091A #203	新增铂采样锥, 18 mm 嵌片	G3280-67056
选项 3		
G1091A #300	截取锥 (镍), 用于配备 x 透镜的 7900/8900	G8400-67200
G1091A #301	截取锥 (铂/铜), 用于配备 x 透镜的 7900/8900 和黄铜截取锥基座, 用于配备 x 透镜的 8900 (G3666-60311)	G8400-67201
G1091A #302	截取锥 (铂/镍), 用于配备 x 透镜的 7900/8900 和黄铜截取锥基座, 用于配备 x 透镜的 8900 (G3666-60311)	G8400-67202
G1091A #303	截取锥 (镍), 用于配备 s 透镜的 8900	G3666-67421
G1091A #304	截取锥 (铂/铜), 用于配备 s 透镜的 8900	G3666-67401
G1091A #305	截取锥 (铂/镍), 用于配备 s 透镜的 8900	G3666-67411
选项 4		
G1091A #400	必选件, 用于配备 ORS3 (不带加速器) 的 8900	
1	用于 8900 的不带加速器的八极杆组件	G3666-67046
1	螺钉/垫片/O 形圈, 用于不带 AA 反应池的 8900	G3666-67044
1	直型石英连接管	G3270-80025
G1091A #401	必选件, 用于配备 ORS3 和轴向加速器的 8900	
1	用于 8900 的带轴向加速器的八极杆组件	G3666-67045
1	螺钉/垫片/O 形圈, 用于带 AA 反应池的 8900	G3666-67049

(续)



配备 I-AS 自动进样器的 8900 串联四极杆 ICP-MS

用于 8900 系列的可配置备件工具包

描述	工具包内容物	货号
1	石英连接管, 稀释, HMI 工具包	G3270-80024
1	用于稀释端口的堵头	G3280-20576
1	用于稀释气体端口的气体接头	0100-2583

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体” (2017 年 7 月起)

气相色谱接口备件

描述	货号
用于 GC 接口的传输线	G3158-80060
用于 GC 接口的中心管组件	G3158-80150
用于 GC 接口的炬管	G3158-80074
带接头的预热管, 不锈钢, 1/16 英寸	G3158-80080
不锈钢管, 1/16 英寸 (Sulfinert, 1.05 m)	G3158-80081
聚酰亚胺/石墨缩颈密封垫圈 (1/8–1/16 英寸, VG1, 10/包)	0100-1344
聚酰亚胺/石墨密封垫圈 (1/4 英寸, VG1, 10/包)	0100-1331
用于 320 μ m 色谱柱的聚酰亚胺/石墨密封垫圈 (0.5 mm, VG1, 10/包)	5062-3506
聚酰亚胺/石墨密封垫圈 (1/16 英寸, VG2, 10/包)	0100-1379
PFA 管线, 1/8 英寸, 2 m	G3158-60010
手动三通阀	G3158-80024
Swagelok 堵头, 不锈钢, 1/8 英寸	0100-0071
带管螺帽	G3158-80009
用于 O ₂ 混合气体的不锈钢三通, 1/8 英寸	0100-0542



与配备 GC-ICP-MS 接口的 8890 气相色谱仪联用的 8900 串联四极杆 ICP-MS

形态分析色谱柱和备件

描述	工具包内容物	货号
用于饮用水的砷形态分析柱		G3154-65001
砷形态分析色谱柱，用于环境样品（包括尿液）		G3288-80000
砷形态分析保护柱		G3154-65002
用于饮用水的铬形态分析柱		G3268-80001*
全套液相色谱连接工具包	适用于 LC-ICP-MS 应用，水中的铬和水/尿液中的砷的分析除外。这是安装 LC-ICP-MS 所需的全套管线和接头 包括样品管线（PFA，内径 0.15 mm，0.7 m，5/包；PTFE，内径 0.8 mm，0.5 m；PTFE，内径 2.0 mm，5 m）； 蠕动泵管（聚乙烯，3 节，内径 0.89 mm，12/包）；T 型接头，2/包；两通接头，5/包；用于 3 mm 外径管线的 PTFE 螺帽，10/包；用于 3 mm 外径管线的前后密封垫圈，10/包；用于 1.6 mm 外径管线的 PTFE 螺帽，10/包； 用于 1.6 mm 外径管线的前后密封垫圈，10/包；蠕动泵管转接头，2/包；APG 遥控电缆；阴阳变换接头 D9S-FF； 手册/设置指南	G1833-65200
基本液相色谱连接工具包	包括样品管线（PFA，内径 0.3 mm，外径 1.6 mm，3 m）；两通接头，2/包；PEEK 手紧式接头，3/包；10-32 外 螺纹螺帽，1/16 英寸，2/包；APG 遥控电缆；阴阳变换接头 D9S-FF	G1820-65541
用于毛细管 LC 接口的全消耗型雾化器		G3280-80602
用于毛细管 LC 接口的单通道雾化室		G3280-80603

* 铬形态分析手册，部件号 G3268-90001

其他备件

描述	货号
7700 维护视频 DVD	G3280-60910
7800/7900/8900 维护视频 DVD	G8400-60921
安捷伦 ICP-MS 的 eFamiliarization 视频 DVD	G8400-60934
冷却水软管, 10 m	G1820-65020
用于冷却水的过滤器	G1833-67024
用于循环冷却器/热交换器的 Cool Clear 通用冷却液, 2 加仑/包 配方包含用于保护光谱仪冷却回路的缓蚀剂	5799-0037
液体过滤器, 用于 G3292A 冷却器	G3292-80109
空气过滤器, 用于 G3292A 冷却器	G3292-80112
水过滤器接头, 用于安捷伦 ICP-MS	5069-4524

技巧和工具

别拿仪器性能去冒险!

在冷却器或热交换器中使用原厂 Agilent Cool Clear。

Agilent Cool Clear 由我们的化学家专门配制, 包含浓度适宜的理想缓蚀剂。Cool Clear 采用即开即用的瓶装形式。采用的包装规格 (2 美制加仑) 便于更换安捷伦冷却器和光谱仪冷却回路中的冷却液, 并且会多出一小部分, 以满足补液需求。

建议每年更换一次冷却液。这项工作可以由安捷伦服务工程师完成, 作为我们仪器预防性维护服务的一部分。

如果选择自行更换冷却液, 不要忘记在安捷伦仪器软件中使用早期维护反馈 (EMF) 功能设置一个年度提醒。这样就不用担心冷却回路的问题了。

了解更多信息:

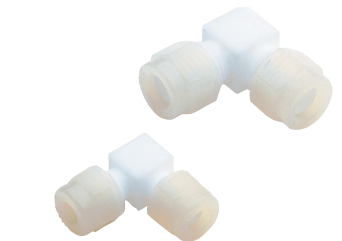
<https://www.agilent.com.cn/cs/library/technicaloverviews/public/technicaloverview-cool-clear-5994-4576zh-cn-agilent.pdf>



Cool Clear 冷却液, 2 加仑/包,
5799-0037



带内套管的等离子体/辅助气体管线，
G3280-67023



用于等离子体/辅助气体管线的接头，
G1820-65027



雾化器气体/补偿气/稀释气体管线，
G3280-67022

气路备件

描述	规格	用途	单位	货号
等离子体/辅助气体管线，带内套管	0.2 m	仅用于 7700	2/包	G3280-67023
等离子体/辅助气体管线，带内套管	0.2 m	用于 78/79/88/8900 系列	2/包	G3660-67040
等离子体和辅助气体管线接头，PTFE	4 和 6 mm	用于将气体管线连接至炬管		G1820-65027
雾化器气体*/辅助气体管线的内套管	CTFE	用于将气体管线连接至接头	5/包	5042-0922
等离子体气体管线的内套管	CTFE	用于将气体管线连接至接头	5/包	5042-0923
管线，用于雾化器气体*/补偿气/稀释气体				G3280-67022
用于稀释气体端口的气体接头		用于将稀释气体管线连接至稀释端口		0100-2583 (77/8800)
用于稀释气体端口的气体接头		用于将稀释气体管线连接至稀释端口		0100-2703 (79/8900)
稀释喷嘴，用于超高基质进样		用于 7900/8900		G8400-67026
氦气加湿器瓶，用于 7800/7900/8900 系列				G8400-60700
管线工具包，用于与 7800/7900/8900 系列配套使用的氦气加湿器				G8400-60710
氦气过滤器				G1820-80341
氦气净化过滤器		用于半导体应用		5064-8092
氦气管线工具包，用于 7700x/e 和 7900		用于外部管线		G3280-60160
氦气管线工具包，用于带半导体选件的 7700s、8800 和 7900		用于外部管线		G3280-60163
不锈钢管线	外径 1/8 英寸， 6 m	用于外部池气体管线		G3270-65035
气体管线组件，用于氦气净化器（大容量通用捕集阱）		仅用于 8900		G3666-67026
大容量通用捕集阱，1/8 英寸接头，氦气，750 cc（氦气过滤器组件仅安装在 8900 的后面板上）			1/包	RMSA-2

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体”（2017 年 7 月起）

超净 ICP-MS 捕集阱

描述	货号
可更换的 Agilent Gas Clean 雾化器* 气体过滤器	CP17973
FPM O 形圈, Gas Clean 连接单元, 2/包	CP7983

* ICP-MS 的“载气”已替换为“雾化器气体” (2017 年 7 月起)

高纯度气体调节器 — 仅限美国

描述	更多信息	货号
氮气调节器	双级调节器, 带不锈钢壳体 and 不锈钢隔膜。最大进气口压力 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/8 英寸压缩管接头出口。配有墙壁安装支架, 包括带有单向阀的 36 英寸不锈钢内衬尾管和 CGA580 钢瓶连接件。	0101-1398
氢气调节器	双级调节器, 带不锈钢壳体 and 不锈钢隔膜。最大进气口压力 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/8 英寸压缩管接头出口。配有墙壁安装支架, 包括带有单向阀的 36 英寸不锈钢内衬尾管和 CGA350 钢瓶连接件。	0101-1399
氦气调节器	双级调节器, 带不锈钢壳体 and 不锈钢隔膜。最大进气口压力 3000 psi。最大输出压力 100 psi, 带 0–200 psi 出口压力表和 1/4 英寸的 FPT 出口接头。配有墙壁安装支架, 包括带有单向阀的 36 英寸不锈钢内衬尾管和 CGA580 钢瓶连接件。	0101-1400
NH ₃ /He 调节器	双级调节器, 带不锈钢壳体 and 不锈钢隔膜。最大进气口压力 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/4 英寸的 FPT 出口接头。配有墙壁安装支架, 包括带有单向阀的 36 英寸不锈钢内衬尾管和 CGA705 钢瓶连接件。	5188-5374

气体调节器 — 仅限美国

描述	更多信息	货号
氮气调节器	带黄铜壳体、不锈钢隔膜和 PTFE 密封垫的双级调节器。CGA580 进气口的最大压力为 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/8 英寸的 Swagelok 出口接头。	0101-1536
氢气调节器	带黄铜壳体、不锈钢隔膜和 PTFE 密封垫的双级调节器。CGA350 进气口的最大压力为 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/8 英寸的 Swagelok 出口接头。	0101-1535
氧气调节器	带黄铜壳体、不锈钢隔膜和 PTFE 密封垫的双级调节器。CGA540 进气口的最大压力为 3000 psi。最大输出压力 15 psi, 带 0–30 psi 出口压力表和 1/8 英寸的 Swagelok 出口接头。	0101-1537



可更换的 Agilent Gas Clean
雾化器气体过滤器, CP17973



4210 微波等离子体原子发射光谱仪

MP-AES 备件

Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 备件

安捷伦微波等离子体原子发射光谱仪 (MP-AES) 是一款高灵敏度原子发射光谱仪，是传统火焰原子吸收光谱 (AAS) 技术的理想替代产品。

Agilent 4210 MP-AES 相比于传统的火焰原子吸收光谱仪 (FAAS) 具有更高的灵敏度、更低的检出限（低至亚 ppb 水平）和更快的分析速度。

MP-AES 仪器使用微波等离子体，并采用空气运行，无需可燃性气体，因此操作更安全，使用维护成本极低。此外，这避免了持续供应易燃或昂贵气体的需求，有利于在中心实验室或偏远地区进行安装。

4210 MP-AES 非常便于使用，针对特定应用的软件小程序和即插即用式硬件确保您快速完成设置，无需进行方法开发或校准，大幅减少了培训需求。

安捷伦还提供一系列附件，例如加湿器、AVS 4 四通切换阀和 IsoMist 温控雾化室，以扩展仪器功能。

技巧和工具

使用电子天平而非移液器进行稀释。使用校准过的电子天平，按重量/重量进行稀释；电子天平的不确定度远远低于移液器。

MP-AES 炬管

描述	更多信息	货号
易安装炬管，用于 4200/4210 MP-AES，采用蓝色基座，易于识别	仅适用于 4200/4210 MP-AES	G8003-70000
易安装惰性炬管，用于 4200/4210 MP-AES，与 HF 消解液配套使用	带有惰性氧化铝中心管，PTFE 球形接头耦合器和惰性炬管夹 推荐与惰性双通道雾化室配套使用，货号 G8014-68002（未提供）	G8003-60018
易安装炬管，用于 4100 MP-AES	仅适用于 4100 MP-AES	G8000-70002
炬管清洁支架，用于 MP-AES 炬管	提供一个稳定的平台，可以将整个炬管悬浮于清洁溶液中	G8003-68003
炬管夹		G8000-64140
炬管夹，用于惰性炬管	固定惰性雾化室和惰性炬管之间的球形接头套筒，适用于 4200/4210 MP-AES 不适用于标准炬管	G8010-60227
球形接头适配器，用于 4200/4210 MP-AES 的易安装惰性炬管	用于将惰性炬管的氧化铝中心管连接到惰性雾化室的球形接头 标准炬管无需使用	G8003-20011



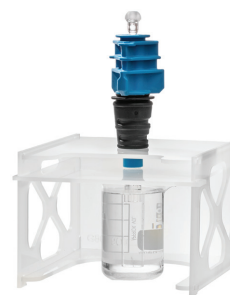
易安装炬管，用于 4200/4210 MP-AES，
G8003-70000



易安装惰性炬管，用于 4200/4210
MP-AES，G8003-60018



易安装炬管，用于 4100
MP-AES，G8000-70002



炬管清洁支架，用于 MP-AES 炬管，
G8003-68003



炬管夹，G8000-64140



炬管夹，用于惰性炬管，G8010-60227



OneNeb 第二代惰性同心雾化器，
G8010-60293



同心雾化器，G8000-70004



雾化器气体接头，G8000-64142

MP-AES 雾化器和备件

描述	货号
OneNeb 第二代惰性同心雾化器 标准雾化器，用于 MP-AES 推荐用于高灵敏度应用、有机样品、高 TDS 样品（粒径 < 150 μm）和 HF 消解液 包括用于雾化器进气口的可更换样品接头和快速释放接头	G8010-60293
同心雾化器 推荐用于大多数样品类型的高灵敏度常规分析	G8000-70004
Conikal 玻璃同心雾化器 替换 Conikal 样品引入工具包提供的雾化器，货号 G8007AA #012 推荐用于大多数样品类型的高灵敏度常规分析 不适用 HF 消解液或带有悬浮颗粒物的样品	2010106800
进样口接头，用于 OneNeb 第二代雾化器 包含带 Captive 样品毛细管的毛细管接头 毛细管内径 0.5 mm × 外径 1/16 英寸 × 长 750 mm	G8010-60345
圆锥形转接头，外径 1/16 英寸的样品管线，用于 OneNeb 第二代雾化器 连接外径 1/16 英寸的样品毛细管和蠕动泵管。包括带 PTFE 螺帽（内螺纹）、 PTFE 密封垫圈和锁定环的圆锥形 PTFE 转接头。	5043-0502
EzyFit 样品接头，用于 Conikal 玻璃同心雾化器，10/包 配有内径 0.75 mm × 长 700 mm 的毛细管。连接样品管线的蠕动泵管和雾化器。 仅与 Conikal 雾化器配套使用，货号 2010106800。	9910107700
雾化器毛细管，以米计 连接样品蠕动泵管，延长管线长度，使样品可以直接从容器中被抽出	2410020500



加湿器附件

安捷伦加湿器附件与一系列安捷伦 ICP-OES、ICP-MS 和 MP-AES 仪器兼容，可在分析复杂样品时显著提高信号稳定性。

如需了解更多信息，请参见第 56 页。

MP-AES 雾化室和备件

描述	货号
双通道玻璃旋流雾化室 标准雾化室，与 4200/4210 MP-AES 配套提供 推荐用于有机溶剂、高基质或高 TDS 样品	G8000-70007
单通道玻璃旋流雾化室 适用于需要高灵敏度的水溶液样品和低基质样品	G8000-70006
惰性双通道旋流雾化室 适用于 HF 消解液和高 TDS 样品。可拆卸挡板使其可根据需要用作单通道雾化室以提高灵敏度。	G8014-68002
UniFit 排废接头，外径 2.0 mm × 内径 0.86 mm，3/包 排废接头，用于 4200/4210 MP-AES 的惰性雾化室 配有长 480 mm 的毛细管 用于连接废液蠕动泵管和雾化室出口	G8010-80036
雾化器锁定螺帽，用于玻璃旋流雾化室和惰性雾化室 内部采用两个 O 形圈以使雾化器居中并密封	G8003-60019
排废管工具包	G8000-64143
可拆卸挡板，用于惰性雾化室	G8014-20002
O 形圈工具包，用于惰性雾化室（3/包）	G8014-68005
可更换废液管接头，用于惰性雾化室基座，10-32 外螺纹 Leur Slip 接头	G8014-68007



单通道玻璃旋流雾化室，G8000-70006



双通道雾化室，G8000-70007

惰性雾化室，用于 MP-AES 和 5000 系列
ICP-OES，G8014-68002雾化器锁定螺帽，用于玻璃旋流雾化室，
G8003-60019

MP-AES 蠕动泵管

描述	单位	货号
泵管，Solvaflex，橙色/绿色，扩口端，适用于大多数样品类型，包括水溶液样品、HF 消解液和部分有机溶剂	6/包	3710068100
泵管，蓝色/蓝色，用于雾化室废液，适用于大多数样品类型，包括水溶液样品、HF 消解液和部分有机溶剂	12/包	3710067900
泵管，橙色/绿色，适用于有机溶剂和高 TDS 样品	12/包	3710068000
有机蠕动泵管工具包，用于 MP-AES 包含 PVC Solvaflex 泵管，橙色/绿色接头用于进样口，蓝色/蓝色接头用于废液管。 适用于低挥发性有机溶剂。		G8003-67003
泵管，PVC，白色/白色，用于水溶液样品	12/包	3710034400
泵管，PVC，橙色/绿色，用于水溶液样品和高 TDS 样品	12/包	3710068200
泵管，PVC，橙色/绿色，扩口端，用于水溶液样品和高 TDS 样品	12/包	3710068300

(续)



泵管，蓝色/蓝色，3710067900



泵管，橙色/绿色，3710068000



进气口冷却空气过滤器，
G8000-68002



用于等离子体点火的机载氩气瓶，
G8000-70001

MP-AES 蠕动泵管

描述	单位	货号
泵管，PVC，蓝色/蓝色，用于水溶液样品的雾化室废液	12/包	3710034600
泵管，Marprene，带扩口端的橙色/绿色接头，用于半挥发性有机样品	12/包	3710068500
泵管，Marprene，蓝色/蓝色接头，用于半挥发性有机废液	12/包	3710044400
泵管，FPM，带扩口端的橙色/绿色接头，用于挥发性有机样品	12/包	3710068700
泵管，FPM，蓝色/蓝色接头，用于挥发性有机废液	12/包	3710043900

4200/4210 MP-AES 的应用工具包

描述	推荐用于	工具包内容物	货号
常规水溶液样品引入工具包	水溶液样品或酸性样品的常规分析	包含单通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器和带有白色/白色接头的 PVC 蠕动泵管（用于样品）	G8003-67001
高灵敏度样品引入工具包，用于常规水溶液样品	水溶液样品或酸性样品的高灵敏度分析	包含单通道玻璃旋流雾化室、同心雾化器和带有白色/白色接头的 PVC 蠕动泵管（用于样品）	G8003-67000
惰性样品引入工具包	适用于 HF 消解液	包含带有球形接头套筒的惰性双通道雾化室，带有氧化铝中心管的易安装惰性炬管和惰性炬管的炬管夹需要但是不包含惰性 OneNeb 第二代雾化器或泵管	G8003-67005
有机蠕动泵管工具包，用于 MP-AES	低挥发性有机溶剂	包含 PVC Solvaflex 泵管，橙色/绿色接头用于进样口，蓝色/蓝色接头用于废液管	G8003-67003

MP-AES 其他备件

描述	更多信息	货号
前置光路窗片		G8000-64112
进气口冷却空气过滤器		G8000-68002
用于等离子体点火的机载氩气瓶	内含 60 L 焊接等级的氩气 (99%) 一次性 需要但是不包含调节器和连接软管（货号 G8000-63006）	G8000-70001*
空气进气口过滤器工具包，用于 Agilent 4107 氮气发生器	包含三种可更换过滤器：5 µm 大粒径（白色滤芯）过滤器，1 µm 小粒径（蓝色滤芯）过滤器和活性炭过滤器（滤网），用于去除残留油蒸气	G8001-64004

* 尚未在中国、日本和新西兰销售 (续)

MP-AES 其他备件

描述	更多信息	货号
水溶液排废管		
管线, 内径 1/8 英寸, 外径 1/4 英寸, 壁厚 1/16 英寸, 以米计	连接雾化室和蠕动泵废液管	3710031500
管线, 内径 1/4 英寸, 外径 1/16 英寸, 以米计	连接样品盘和废液容器	3710033400
有机溶液排废管		
管线, 内径 1/8 英寸, 外径 1/4 英寸, 以米计	连接雾化室和蠕动泵废液管	3710035400
管线, 连接雾化室到炬管, 以米计	连接样品盘和废液容器	3710037800

多模式进样系统 (MSIS)

安捷伦 MSIS 可以对砷、硒、汞等环境敏感元素进行同步氢化物发生法分析, 具有低至 ppb 级的检出限。该系统采用薄膜氢化技术, 可实现更好的性能, 并且同时提供 3 种分析模式, 无需切换, 常规分析元素和氢化物元素可在相同的设置下测定。

描述	更多信息	货号
多模式进样系统 (MSIS)	包括 MSIS、排废管线组件、用于连接至还原剂入口蠕动泵管的毛细管 (内径 0.01 英寸 × 外径 0.03 英寸) 以及用于还原剂和废液的蠕动泵管 (各 1 根) 建议 MP-AES 配备 5 通道蠕动泵, 用于同时进行形成氢化物/不形成氢化物的操作	G8000-63003
MSIS 备件		
蠕动泵管, 黑色/黑色, 12/包	用于向 MSIS 泵送试剂	3710027200
蠕动泵管, 黑色/白色, 12/包	用于从 MSIS 泵出废液	3710068900
MSIS 雾化器衬套	包括 O 形圈	G8479-20020
用于 MSIS 雾化器衬套的 O 形圈	包含 1 对用于雾化器衬套的备用 O 形圈 (1 个内部 O 形圈和 1 个外部 O 形圈)	G8479-67000

(续)



多模式进样系统 (MSIS)



MSIS 排废管组件	包括长 0.2 m、内径 1/8 英寸的排废管，带有用于废液出口的衬套、倒刺转接头以及一根带有黑色/白色接头的双卡头 PVC 蠕动泵管	G8479-60100
MSIS 反应锥组件	包括反应锥、衬套、螺纹倒刺转接头和用于进样口的管线接头	G8479-60300
MSIS 试剂管线工具包	包括用于雾化器衬套的 O 形圈（1 对），用于试剂/样品入口的管线接头，以及用于连接还原剂入口蠕动泵管的毛细管（内径 0.01 英寸，外径 0.03 英寸）	G8479-68100

外部气体控制模块 (EGCM)

增加安捷伦外部气体控制模块实现有机溶剂和硫化物的测定。外部气体控制模块将空气注入等离子体，大幅减少碳积聚，从而降低背景噪音。

描述	货号
外部气体控制模块 (EGCM)	G8000-63005



外部气体控制模块 (EGCM)

4100 MP-AES 的有机物工具包

MP-AES 有机物工具包包含用 4100 MP-AES 进行有机溶剂测定所需的所有部件。

描述	货号
MP-AES 有机物工具包 包含外部气体控制模块 (EGCM)、OneNeb 雾化器和耐溶剂腐蚀的管线	G8000-68004

AVS 4 高级阀系统，用于 4200/4210 MP-AES

安捷伦高级阀系统 (AVS 4) 是 Agilent 4200/4210 MP-AES 仪器的一个可选附件。它旨在提高进样系统的样品通量，降低基质载量。该系统包含一个位于蠕动泵和进样组件之间的四通切换阀。

在吸取下一个样品期间，AVS 4 清洗进样系统，从而减少清洗时间和总分析时间。更短的分析时间意味着可以节省费用，提高样品通量。

如需了解更多信息，请查阅 **AVS 4 技术概述**或在安捷伦网站上搜索 5991-7249EN。



安装在 4210 MP-AES 上的高级四通切换阀
(AVS 4) 系统

AVS 4 备件，用于 4200/4210 MP-AES

描述	更多信息	货号
备用阀，4 通，2 位，用于 AVS 4 切换阀	AVS 4 可更换阀组件	G8493-60000
用于 4 通阀的定子和转子，适用于 AVS 4 切换阀		G8493-60003
雾化器连接工具包，用于 AVS 切换阀		G8010-60304
自动进样器连接工具包，用于 AVS 切换阀	包含 super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于将探头与阀组件相连的外径 1/16 英寸的管线	G8010-60306
废液管线工具包，用于 4 通 AVS 切换阀	包含旋转倒刺接头，配有用于 AVS 废液管线的长 2 m、内径 1/8 英寸的 PVC 管线	G8010-60334
样品/冲洗连接工具包，用于 AVS 切换阀，2/包	包含 super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于外径 1/16 英寸的管线，配有外径 1/16 英寸的 PFA 管线和连接蠕动泵管的圆锥形转接头	G8010-60335
自动进样器蠕动泵连接工具包	用户可以根据需要绕过切换阀，比如进行波长校准等步骤时。包含自动进样器管线的密封垫圈接头和用于与蠕动泵管连接的 PTFE 圆锥形转接头	G8010-60348
UniFit 样品管线，内径 0.75 mm × 外径 1/16 英寸	UniFit 雾化器连接工具包的更换部件（货号 G8010-60336），与 AVS 4 配套提供	8003-0493
雾化器转接头工具包，用于 AVS 切换阀	包含 super 无法兰一件式接头，1/4-28 平底，用于外径 1/16 英寸的管线和外径 1/16 英寸的 FEP 管线套管（用于将 OneNeb 雾化器的样品毛细管连接到阀组件）	G8010-60333

(续)



AVS 4 备件，用于 4200/4210 MP-AES

描述	更多信息	货号
转子密封垫，用于 4 通阀， 适用于 AVS 4 切换阀		G8493-60002
滴水托盘，用于 4 通阀， 适用于 AVS 4 切换阀		G8010-20080

AVS 切换阀的其他备件，用于 4200/4210 MP-AES

描述	更多信息	货号
AVS 的冲洗液 (10 L) 和 废液 (20 L) 容器	包括用于冲洗溶液的 10 L HDPE 容器和用于废液的 20 L HDPE 容器，均配有安全瓶盖，防止蒸气扩散到实验室 供液管线配置沉降篮，确保毛细管线从容器底部吸取液体	G8494-60005
试剂提升毛细管，外径 1.6 mm × 内径 1.0 mm × 长 1400 mm， 带重 PTFE 沉降篮		G8494-60007
安装夹，用于 AVS 4/6/7 切换阀		G8494-60004

IsoMist 温控雾化室

Agilent IsoMist 温控雾化室可准确控制进样系统的温度。即便是非常复杂的基质（包括挥发性有机溶剂和黏度大的油类样品），也具有卓越的长期稳定性。

用半导体制冷设备控制程序温度，可加热或冷却进样系统，保持一个稳定的温度。

与 MP-AES 配套使用的 IsoMist（LoL 配置）的备件

描述	更多信息	货号
PuraFlex 传输管，用于与 4200/4210 MP-AES 配套使用的 IsoMist	连接 IsoMist 气溶胶出口和易安装 MP-AES 炬管	G8007-68000
MP-AES 雾化室，双绞线型密封， 用于 IsoMist	双绞线型（双通道）玻璃旋流，导热聚合物密封， 适用于 MP-AES（LoL 配置）的 IsoMist 不适用于 5000 系列 ICP-OES 的 IsoMist	G8007-68001
用于 IsoMist 的 UniFit 直角式排废接 头，3/包	适用于 IsoMist 雾化室废液出口	G8010-68023

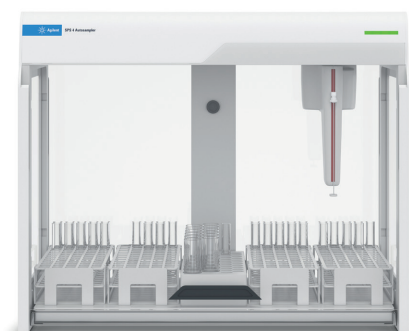
自动进样器备件

SPS 4 自动进样器备件

安捷伦新一代 SPS 4 是原子光谱应用的高性能自动进样器，专为满足需要快速、大容量（多达 360 个样品或 768 孔微量滴定板）、可靠自动进样器的高通量实验室需求而设计。SPS 4 体积小、运行安静、易于使用且价格合理，适用于 ICP-MS 超痕量分析，其稳定性可轻松满足 FAAS、MP-AES 与 ICP-OES 用户的需求。

SPS 4 以两根刚性柱之间支撑机械部件的创新型移液吊架设计为基础，具有更高的准确度和精密度，快速、易于操作且耐腐蚀。此外，它的占地面积比其他同类自动进样器小近 40%。

如需了解更多信息，请访问 www.agilent.com/chem/sps4-autosampler



SPS 4 自动进样器

SPS 4 自动进样器探头

描述	注释	货号
SPS 4 探头，内径 0.25 mm，带红色标记，惰性，带 FEP 套管	SPS 4 自动进样器与 ICP-MS 仪器配套使用时推荐	G8410-80100
SPS 4 探头，内径 0.5 mm，带黄色标记，惰性，带 FEP 套管	SPS 4 自动进样器与 ICP-MS 仪器配套使用时推荐	G8410-80101
SPS 4 探头，内径 0.8 mm，带绿色标记，惰性，带 FEP 套管	SPS 4 自动进样器与 AA、ICP-OES、MP-AES 和 ICP-MS 仪器配套使用时推荐	G8410-80102
SPS 4 探头，内径 1.0 mm，带蓝色标记，惰性，带 FEP 套管	SPS 4 自动进样器与 AA、ICP-OES 和 MP-AES 仪器配套使用时推荐	G8410-80103
SPS 4 探头，内径 1.2 mm，带黑色标记，惰性，带 FEP 套管	SPS 4 自动进样器与 AA、ICP-OES 和 MP-AES 仪器配套使用以分析各种粘稠溶液和复杂基质样品时推荐	G8410-80104



SPS 4 探头，内径 0.8 mm，带绿色标记，惰性，带 FEP 套管，G8410-80102

SPS 4 自动进样器探头兼容性

探头类型	火焰 AAS	MP-AES	ICP-OES	ICP-MS
内径 0.25 mm				✓
内径 0.5 mm				标配
内径 0.8 mm	标配	标配	标配	✓
内径 1.0 mm	✓	✓	✓	✓
内径 1.2 mm	✓	✓	✓	

✓ 可兼容部件



样品瓶，250 mL，用于 5 × 60 mm
标准样品架，5043-0064



SPS 4 自动进样器的可选防尘罩组件，
此时处于固定的打开位置，以便轻松操作样品，
G8410-60100

SPS 4 标准样品架和可兼容容器

描述	更多信息	货号
标准样品架，34 位， 用于 SPS 4 自动进样器	样品架可容纳 12 个外径 30 mm 的 50 mL 离心管或者 22 个 外径 18 mm 的试管。AA/MP-AES 和 ICP-OES 配置的标准样 品架。 (不支持 ICP-MS MassHunter 软件)	G8410-40000
标准样品架，5 位， 用于 SPS 4 自动进样器	样品架可容纳 5 个 250 mL、外径 60 mm 的窄口样品容器。 ICP-MS 配置的标准样品架。 (不支持原子吸收 SpectraAA 软件)	G8410-40001
样品瓶，250 mL， 用于 5 × 60 mm 标准样品架	窄口，外径 60 mm，LDPE，用于与 SPS 4 自动进样器配套 使用的具有 5 个位置的标准样品架。	5043-0064

SPS 4 的可选升级工具包

描述	更多信息	货号
大体积快速清洗工具包， 用于 SPS 4	推荐与 AVS 6/7、SVS 2+ 或 ISIS 3 配套使用。使冲洗提升速率 增至 25 mL/min。包含带有紫色/黑色接头的大口径蠕动泵管 (仅四根泵管)，倒刺接头和 PTFE 管线 (长 2 m)。	G8410-68260
SPS 4 清洗管工具包， 用于低挥发性有机物	支持在清洗站中使用低挥发性有机溶剂。包含 1 m 的毛细管、 三卡头灰色/灰色 PVC Solvaflex 蠕动泵管 (仅四根泵管)、 2.5–1.5 mm 的倒刺接头、用于溶剂入口和清洗站废液出口的 耐溶剂腐蚀的管线。	G8410-68261
泵排废工具包， 用于 SPS 4 自动进样器	可满足清洗站液体溢流的需求。包含带有紫色/白色接头的大口 径蠕动泵管 (仅四根泵管)，倒刺接头，以及用于连接远程泵 (未提供) 的 2.5 m PVC Solvaflex 管线。	G8410-68262
SPS 4 自动进样器防尘罩组件	密封自动进样器，以减少灰尘和漂浮物对样品及标准品的污 染。提供可选的吹扫或排废连接以排出腐蚀性气体或溶剂烟雾 (需要但不包含软管，货号 5043-0065，需要单独订购)。	G8410-60100

仅与 ICP-MS 配套使用的 SPS 4 的可选升级工具包

描述	更多信息	货号
孔板启动套件，用于 SPS 4	支持从深孔 96 孔板中进样。包含孔板（10/包）、孔板接头和样品探头。ICP-MS 使用 MassHunter 软件时可提供支持。	G8410-68270
MicroFlow 雾化器 PFA (200)，带有 SPS 4 探头工具包	MicroFlow PFA (200) 雾化器，带有用于 SPS 4 自动进样器的集成式探头，流速 200 µL/min，样品提升管末端作为进样探头。与 7700、7800、7900 和 8800/8900 系列 ICP-MS 配套使用，用于高纯度样品和氢氟酸样品。	G3139-68000
雾化器探头安装工具包，用于 SPS 4 自动进样器	用于把与雾化器集成的样品探头（单独提供）固定在 SPS 4 自动进样器的探头臂上。 注意：PFA 雾化器需要与 G3139-68000 一起订购。	G8410-60180

与 SPS 4 (ICP-MS) 配套使用的孔板备件

描述	更多信息	货号
孔板托盘接头工具包，用于 SPS 4	用于将 96 位深孔板固定在 SPS 4 自动进样器的样品盘上（增加自动进样器上孔板的高度）。需要但不包括样品探头。	G8410-40003
SPS 4 样品探头，适用于 SPS 4 微量滴定盘	使用配备微量滴定盘的 SPS 4 自动进样器时需要使用，用于从 96 孔板进样。需要，但不包括孔板托盘接头工具包或任何兼容的孔板。	G8410-80105
96 孔板，0.5 mL，聚丙烯，30/包	备用孔板，适合搭配可选微量滴定盘的 SPS 4 自动进样器，以便从 96 孔板（圆孔，0.5 mL，U 形底座）进样	5043-9310
96 孔板，0.5 mL，聚丙烯，120/包	备用孔板，适合搭配可选微量滴定盘的 SPS 4 自动进样器，以便从 96 孔板（圆孔，0.5 mL，U 形底座）进样	5043-9311





清洗池，6610011800

其他 SPS 4 备件

描述	更多信息	货号
单端口固定清洗储液槽，用于 SPS 4		G8410-60140
双端口固定清洗储液槽，用于 SPS 4		G8410-60150
标准样品架定位垫，用于 SPS 4		G8410-80111
溢出托盘工具包，用于 SPS 4 自动进样器		G8410-80605
管锚，用于 SPS 4 自动进样器，2/包	将从探头到仪器的传输管线固定在探头支架臂上，以避免缠结	G8410-40004
电缆管道，用于 SPS 4 自动进样器		G8410-40005
倒刺接头，直通式，内径 4.8–2.4 mm		0100-2846
倒刺接头，直通式，内径 2.4 mm		0100-2848
螺纹接头，内径 5 mm，PVDF，SPS 4 清洗站	可替换螺纹接头，用于 SPS 4 自动进样器清洗站废液出口	G8410-80120
螺纹接头，内径 2.5 mm，聚丙烯，SPS 4 清洗站	可替换螺纹接头，用于 SPS 4 自动进样器清洗站清洗液入口	G8410-80121
倒刺接头，内径 2.5–1.5 mm，用于 SPS 4	直通式接头，当 SPS 4 清洗站中使用低挥发性有机溶剂时，用于使用低挥发性有机溶剂的清洗管工具包	G8410-80124
束线带，天然聚丙烯，10/包		G8410-67001
清洗池，10 L		6610011800

其他 SPS 4 管线

描述	注释	货号
柔性管道，PVC，内径 50 mm，用于 SPS 4 自动进样器，长 5 m	备用管道用于确保烟雾从带防尘罩的自动进样器中排出。配有外径 56 mm 的袖带。	5043-0065
废液管线，PVC，用于 SPS 4，外径 8 mm，内径 5 mm，长 2 m	替换管线，连接 SPS 4 自动进样器清洗站废液出口	G8410-80122
管线，用于为 SPS 4 清洗站供应清洗溶液，内径 2.5 mm，长 1 m	替换管线，连接清洗溶液供应装置和 SPS 4 自动进样器清洗站入口	G8410-80123
耐溶剂管线，内径 2.36 mm (0.093 英寸)，长 2 m	替换管线，用于 SPS 4 自动进样器清洗站溶剂入口管线。支持在清洗站中使用低挥发性有机溶剂。	G8410-20012
耐溶剂管线，内径 4.75 mm (0.187 英寸)，长 2 m	替换管线，用于 SPS 4 自动进样器清洗站废液溶剂出口。支持在清洗站中使用低挥发性有机溶剂。	G8410-20013

SPS 3 自动进样器备件

SPS 3 启动和操作备件工具包

描述	工具包数量	单位	货号
SPS 3 启动和操作备件工具包			190065400
工具包内容物			
惰性探头，内径 0.8 mm，带 PTFE 套管	1	个	9910111900
三卡头泵管，PVC Solvaflex，灰色/灰色	2	12/包	3710049000
硅胶管线，内径 1 mm，外径 3 mm	1	个	3710026400
管线，内径 1/8 英寸，外径 1/4 英寸，壁厚 1/16 英寸，以米计	2	米	3710031500
雾化器毛细管，以米计	2	米	2410020500
清洗池，10 L	1	个	6610011800
聚丙烯管，外径 16 mm	1	1000/包	190049700
21 个管位的样品架，用于外径为 30 mm 的样品管	3	个	6610026600
聚丙烯螺纹盖离心管，外径 29 mm，50 mL	1	500/包	190065200

SPS 3 自动进样器探头

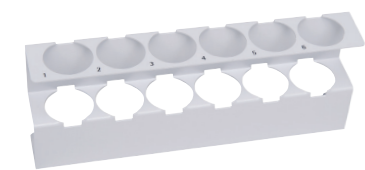
描述	更多信息	货号
惰性探头，内径 0.8 mm，带 PTFE 套管	用于 MP-AES 和 ICP-OES 仪器，不带稀释器	9910111900
惰性探头，内径 1.0 mm，带 PTFE 套管	用于 AA、MP-AES、ICP-OES 和 UV-Vis 仪器（或稀释器）	9910112000
惰性探头，内径 1.3 mm，带 PTFE 套管	用于粘稠溶液和高基质样品	9910130900
惰性碳纤维探头，内径 1.2 mm	适用于强酸消解液 比 PTFE 探头具有更好的刚性且更笔直，与管壁相碰时，损坏的可能性更小 仅适用于可更换探头 需要配备碳纤维升级包	G8480-80002
碳纤维探头升级包	可安装碳纤维探头替代标准 PTFE 探头 包含外径 3.0 mm × 内径 1.2 mm 的碳纤维探头、安装基座、螺帽和密封垫圈、1.5 m × 内径 0.8 mm 的 FEP 样品管线、束线带和管锚	G8480-80001



SPS 3 自动进样器，用于 AA、MP-AES、ICP-OES 和 UV-Vis 仪器
(已被 SPS 4 替代)



惰性探头，内径 0.8 mm，带 PTFE 套管，
9910111900



标准样品架，用于外径为 29 mm 的样品管，810167000



备用溢出托盘，6610025100



用于 ICP-MS 系统的集成自动进样器 (I-AS)

SPS 3 自动进样器的标准样品架

描述	货号
标准样品架，用于外径为 16 mm 的样品管，11 个管位	810166900
标准样品架，用于外径为 29 mm 的样品管，6 个管位	810167000

其他 SPS 3 备件

描述	用途	货号
管线，内径 1/8 英寸，外径 1/4 英寸，壁厚 1/16 英寸，以米计	用于清洗容器出口	3710031500
硅胶管线，内径 1 mm，外径 3 mm	用于连接雾化器毛细管与 SPS 探头管线	3710026400
备用溢出托盘		6610025100

集成自动进样器 (I-AS) 备件

ICP-MS 的集成自动进样器 (I-AS) 是超痕量分析和少量样品（低至 0.5 mL）的理想选择。它具有一个加压清洗站并提供灵活的样品瓶架配置，可容纳最多 89 个样品瓶，外加 3 个清洗瓶（与安捷伦 AA、MP-AES 和 ICP-OES 不兼容）

集成自动进样器 (I-AS) 备件

描述	单位	常用货号
样品盘 A，89 个瓶位，可容纳 6 mL 样品瓶，聚丙烯		G3160-80060
样品盘 B，53 个瓶位，可容纳 18 mL 样品瓶，聚丙烯		G3160-80061
样品盘 C，18 个瓶位，可容纳 50 mL 样品瓶，聚丙烯		G3160-80062
样品盘 D，79 × 2 mL + 10 × 18 mL 个瓶位，聚丙烯		G3160-80063
样品盘 E，79 × 6 mL + 10 × 18 mL 个瓶位，聚丙烯		G3160-80064
样品盘 F，15 个瓶位，用于特殊半导体应用，可容纳 15 个外径为 48 mm、高 55 mm 的样品瓶，聚丙烯		G3160-80065
样品盘 G，28 个瓶位，可容纳 20 mL、外径为 28 mm、高 58 mm 的 PFA 样品瓶，聚丙烯		G3160-80066
PFA 样品瓶，1.5 mL，用于样品盘 D	10/包	G3160-65317
聚丙烯样品瓶，6 mL，用于样品盘 A 和 E	200/包	G3160-65303

(续)

集成自动进样器 (I-AS) 备件

描述	单位	常用货号
聚丙烯样品瓶, 18 mL, 用于样品盘 B、D 和 E	55/包	G3160-65304
聚丙烯样品瓶, 50 mL, 用于样品盘 C	20/包	G3160-65305
聚丙烯样品瓶, 2 mL, 用于样品盘 D	200/包	G3160-65315
PFA 针头, 内径 0.3 mm, 标准探头		G3160-65306
清洗瓶, 100 mL	6/包	G3160-65307
样品盘盖		G3160-65321
清洗液入口/出口管线 (用于带隔膜泵的 I-AS)		G3160-65320
PFA 针头, 内径 0.8 mm, 与 ISIS 配套使用		G3160-65324
管线固定器, PEEK, 用于 MicroFlow 雾化器 (不带进样探头) 和 2 mL 样品瓶		G3160-65325
针头支架		G3160-80041
支架, 用于样品盘盖		G3160-60015
带接头的蠕动泵管套装	1 套	G3160-65326
带接头的蠕动泵管套装	5/包	G3160-65327
排废管, 聚乙烯, 从蠕动泵到清洗瓶或废液瓶	2/包	G3160-65328
串行 USB 转换电缆, 与 G7201A MassHunter 配套使用		G3160-80200
I-AS 台, 用于 7900		G3160-60016



样品盘 B, 53 个瓶位, 可容纳 18 mL 样品瓶,
聚丙烯, G3160-80061

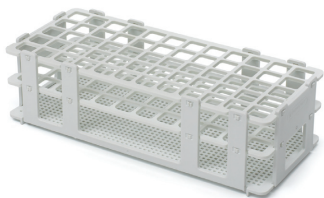


带接头的蠕动泵管套装, G3160-65326





ASX-520 自动进样器



样品架，60 个管位，G3286-80106



样品探头，G3286-80102



排废泵管和接头工具包（聚乙烯），
G3286-80118



清洗站，G3286-80224

ASX-500 系列自动进样器备件

ASX-500 系列自动进样器备件

描述	常用货号
样品架，21 个瓶位，50 mL 样品瓶	G3286-80103
24 个管位的样品架，用于外径为 25 mm 的样品管	6610026500
40 个管位的样品架，用于外径为 20 mm 的样品管	6610025500
样品架，60 个瓶位，14 mL 样品瓶	G3286-80106
90 个管位的样品架，用于外径为 13 mm 的样品管	6610026400
样品探头，内径 0.8 mm（红带）	G3286-80100
样品探头，内径 0.3 mm（黑带）	G3286-80101
样品探头，内径 0.5 mm（蓝带）	G3286-80102
碳纤维样品探头，内径 0.8 mm（红带）	G3286-80110
碳纤维样品探头，内径 0.3 mm（黑带）	G3286-80111
碳纤维样品探头，内径 0.5 mm（蓝带）	G3286-80112
碳纤维样品探头，内径 1.0 mm（2 个蓝带） 与 G3286-80300 Z 轴驱动组件配套使用	G3286-80119
清洗/排废管线连接工具包	G3286-80117
排废泵管和接头工具包（聚乙烯）	G3286-80118
Z 轴驱动组件，带尼龙电缆，PEEK，抗扭结	G3286-80330
清洗站	G3286-80224
USB 2.0 电缆，10 英尺，与 G7201A MassHunter 配套使用	G1680-63720

技巧和工具

每天工作结束后，关机之前务必彻底清洗样品输送管线和进样系统。应使用与所分析的样品相同的溶剂配制冲洗溶液。

常用自动进样器备件

SPS 3/4 和 ASX 500 自动进样器支架

描述	货号
样品架	
90 个管位的样品架，用于外径为 13 mm 的样品管	6610026400
60 个管位的样品架，用于外径为 16 mm 的样品管	6610025400
40 个管位的样品架，用于外径为 20 mm 的样品管	6610025500
24 个管位的样品架，用于外径为 25 mm 的样品管	6610026500
21 个管位的样品架，用于外径为 30 mm 的样品管	6610026600
样品架的上层板	
用于 60 管位样品架的上层板 此样品架可放置 60 个外径为 13 mm 的样品管（每个样品架推荐用 2 个）	6610026100
用于 40 管位样品架的上层板 此样品架可放置 40 个外径为 18 mm 的样品管（每个样品架推荐用 2 个）	6610026000



样品架，6610025400（配有可选的上层板，货号 6610026100）



用于 60 个管位样品架的上层板，6610026100

SPS 3/4 的蠕动泵管

描述	用途	货号
蠕动泵管，PVC Solvaflex，三卡头，紫色/白色接头，12/包	泵送酸性或水溶液清洗液时，与 SPS 4 配套使用	5043-0063
三卡头泵管，PVC Solvaflex，灰色/灰色	与自动进样器配套提供的标准管线，用于清洗泵 用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上测试水溶液样品	3710049000
蠕动泵管，PVC Solvaflex，三卡头，黑色/黑色接头，12/包	泵送低挥发性有机溶剂时，与 SPS 4 配套使用	3710034800
泵管，Santoprene，三卡头，灰色/灰色，6/包	用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上使用酮类溶剂	3710057500
泵管，PVC Solvaflex，三卡头，橙色/黄色，扩口端，12/包	用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上使用低挥发性有机溶剂	3710069000
泵管，PVC Solvaflex，三卡头，黄色/黄色，12/包	用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上使用低挥发性有机溶剂	3710069300
泵管，PVC Solvaflex，三卡头，紫色/黑色，12/包	用于在 UV 仪器上测试水溶液样品	3710052000
泵管，FPM，三卡头，黑色/黑色，扩口端，12/包	用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上使用芳香族有机溶剂	3710069100
泵管，PVC Solvaflex，三卡头，黑色/黑色，扩口端，12/包	用于在 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 仪器上使用低挥发性有机溶剂	3710069200



泵管，PVC Solvaflex，3710049000



聚丙烯试管，3710051100

试管和消解管

描述	单位	货号
聚丙烯管，外径 16 mm，高 125 mm	125/包	3710051100
	1000/包	190049700
玻璃试管，16 × 150 mm，21 mL	250/包	5190-9092
聚丙烯试管，外径 17 mm，16.5 mL	1000/包	00000001600L
聚丙烯螺纹盖离心管，外径 29 mm，50 mL	500/包	190065200
聚丙烯消解管，用于 36 和 54 孔消解仪	500/包	190047900

样品过滤

描述	货号
Agilent Captiva 针头过滤器	
Captiva 优级针头过滤器，PTFE 膜，直径 15 mm，0.45 µm 孔，100/包	5190-5085
Captiva 优级针头过滤器，PTFE 膜，直径 25 mm，0.45 µm 孔，100/包	5190-5087
Captiva 经济型过滤器，PTFE 膜，直径 13 mm，0.45 µm 孔，1000/包	5190-5266
Captiva 经济型过滤器，PTFE 膜，直径 25 mm，0.45 µm 孔，1000/包	5190-5268
FilterMate 过滤系统*	
FilterMate，0.45 µm PTFE 表面聚丙烯过滤器，100/包	190048100
FilterMate，2 µm PTFE 表面聚丙烯过滤器，100/包	190048000

* 与消解管配套使用，货号 190047900

技巧和工具

标准品保质期定义了标准品在不发生物理或化学变化情况下可储存的期限。化学稳定性和蒸发损失（失水）决定保质期。在有效期到期之前更换标准品，以确保准确性并尽可能降低污染风险。

AA/MP-AES、ICP-OES 与 ICP-MS 标准品

安捷伦为原子光谱仪提供全系列的单元素和多元素标准品、电离缓冲液、金属有机物和生物柴油标准品、溶剂以及环境标准品。安捷伦有证标准物质和混标具有 NIST 可追溯性，可实现准确、可靠的校准。

安捷伦有证标准物质和标准品在符合 ISO Guide 34 和 ISO 9001 注册质量体系的要求下制造，可确保一致性。每种溶液均采用高纯度原料和 ASTM I 级水配制。按 NIST 指南对标准品进行定期测试，以提供可追溯性，并根据独立的第二来源标准品进行验证。

我们的标准品具有以下特点：

- 使您对 AAS、ICP-OES 以及 ICP-MS 和 MP-AES 结果充满信心
- 直接从库房发货，尽可能增加仪器的正常运行时间
- 随附材料安全数据表 (MSDS) 和分析证书，为您提供全面保证
- 包装在经过预先淋洗的 HDPE 瓶中，并用防拆封密封件封好

如需了解更多有关安捷伦有证标准物质的信息，请访问

www.agilent.com/chem/spectroscopystandards 或查

看安捷伦光谱单元素、多元素和金属有机标准品目录。



光谱多元素和
金属有机标准品

用于 5000 系列 ICP-OES、700 和 Vista 系列 ICP-OES 和 MP-AES 的波长校准溶液

描述	更多信息	货号
波长校准浓缩液，用于 ICP-OES 和 MP-AES	500 mL，含 50 mg/L Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn 和 500 mg/L K 的 5% HNO ₃ 溶液 使用前稀释 10 倍	6610030000
波长校准溶液，用于 ICP-OES 和 MP-AES	500 mL，含 5 mg/L Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn 和 50 mg/L K 的 5% HNO ₃ 溶液 可直接使用	6610030100
校准空白溶液，用于 ICP-OES 和 MP-AES	500 mL 0 ppm，ASTM 1A 级超纯水，含 5% HNO ₃ 可作为校准空白使用，或用来稀释波长校准浓缩液 可直接使用	5190-7001

IntelliQuant 校准标样，用于 5000 系列 DV ICP-OES

Agilent IntelliQuant 是一种用于 ICP-OES 的快速半定量数据采集程序，通过采集和解析全谱测量数据，帮助用户更深入地了解样品，且仅需极少的用户输入。IntelliQuant 在 167–785 nm 的整个光谱范围内采集每个样品的数据，提供可用于改善传统定量方法的见解，或快速提供独立的半定量结果，且仅需极少的设置。

采集全谱扫描结果后，高级 IntelliQuant 算法能够鉴定存在的元素。星级排序功能将提供最佳波长列表，用于分析存在的各种元素。该功能还可以对每个波长进行排序，有助于识别干扰。通过确定样品中是否存在潜在的干扰元素，IntelliQuant 用于报告或优化定量方法的波长选择更加轻松。用户还能够避免报告结果受到意外干扰的影响。

Agilent IntelliQuant 校准试剂盒提供一组现成溶液，可以直接测量或用于制备复杂样品的基质匹配标样，从而实现更高的准确度。用户还可以轻松创建和测量自己的 IntelliQuant 校准。用户自定义的校准可完全定制，并可包括在用户所需浓度范围内测量的任何一组元素。

如需了解更多信息，请参阅技术概述 **Agilent IntelliQuant 软件**，或在网站 www.agilent.com 搜索 5994-1516ZHCN。

这些标准品或 IntelliQuant 校准试剂盒均可用于更新预先提供的 IntelliQuant 校准，将 5000 系列 ICP-OES 半定量分析准确度提升到更高水平。

5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的 IntelliQuant 校准标样

描述	内容物	货号
5000 系列 ICP-OES 的 IntelliQuant 校准试剂盒	包含用于半定量分析的 8 种溶液。包含多元素标样 #1 (5191-3933)、#2 (5191-3934)、#3 (5191-3935)、#4 (5191-3936)、#5 (5191-3937)、#6 (5191-3938)、#7 (5191-3939) 和硝酸空白（货号 5190-7001）	5191-3932
IntelliQuant 多元素标样 #1，100 mL，100 ppm（可直接使用）	IntelliQuant 多元素标样 #1，用于半定量分析，100 mL 瓶装，含 100 mg/L Ag、As、Cr、Er、Lu、Mn、P、Pb、Rb、Sc、Tm、Y 和 Yb 的 5% HNO ₃ 溶液	5191-3933
IntelliQuant 多元素标样 #2，100 mL，100 ppm（可直接使用）	IntelliQuant 多元素标样 #2，用于半定量分析，100 mL 瓶装，含 100 mg/L Ce、Eu、Gd、Ho、La、Ni、S 和 Te 的 5% HNO ₃ 溶液	5191-3934

(续)

5000 系列 SVDV/VDV ICP-OES 的 IntelliQuant 校准标样

描述	内容物	货号
IntelliQuant 多元素标样 #3, 100 mL, 100 ppm (可直接使用)	IntelliQuant 多元素标样 #3, 用于半定量分析, 100 mL 瓶装, 含 100 mg/L Co、Dy、Re、Sm、Th 和 V 的 5% HNO ₃ 溶液	5191-3935
IntelliQuant 多元素标样 #4, 100 mL, 100 ppm (可直接使用)	IntelliQuant 多元素标样 #4, 用于半定量分析, 100 mL 瓶装, 含 100 mg/L B、Ba、Be、Bi、Ca、Cd、Cs、Cu、Ga、Hg、In、K、Li、Mg、Na、Se、Sr、Ti 和 Zn 的 5% HNO ₃ 溶液	5191-3936
IntelliQuant 多元素标样 #5, 100 mL, 100 ppm (可直接使用)	IntelliQuant 多元素标样 #5, 用于半定量分析, 100 mL 瓶装, 含 100 mg/L Al、Fe、Mo、Nd、Pr、Tb and U 的 5% HNO ₃ 溶液	5191-3937
IntelliQuant 多元素标样 #6, 100 mL, 100 ppm (可直接使用)	IntelliQuant 多元素标样 #6, 用于半定量分析, 100 mL 瓶装, 含 100 mg/L Ge、Hf、Nb、Sb、Si、Sn、Ta、Ti、W 和 Zr 的 5% HNO ₃ 溶液以及痕量 HF	5191-3938
IntelliQuant 多元素标样 #7, 100 mL, 100 ppm (可直接使用)	IntelliQuant 多元素标样 #7, 用于半定量分析, 100 mL 瓶装, 含 100 mg/L Au、Ir、Os、Pd、Pt、Rh 和 Ru 的 15% HCl 溶液	5191-3939
校准空白溶液, 用于 ICP-OES, 500 mL, 0 ppm (可直接使用)	ASTM 1A 级纯水, 含 5% HNO ₃ , 500 mL 瓶装 可作为校准空白用于 5000 系列 ICP-OES 半定量分析	5190-7001

技巧和工具

根据 USP 35 (10.30.60), 在温控房间内储存标准品。不要冷冻、加热或是直接暴露在阳光下。
尽量不要暴露在湿润或高湿度环境中。

AA/MP-AES、ICP-OES 与 ICP-MS 标准品

ICP-MS 安装与校验溶液

描述	试剂盒内容物	货号
用于 7700/7800/7900/8800/8900 和 7500 ce/cx/cs 的 ICP-MS 校验溶液试剂盒	包含调谐溶液、双模式 (1)、双模式 (2)、清洗溶液和水空白溶液	5185-5850

ICP-MS 调谐溶液

描述	货号
PA 调谐溶液试剂盒	5188-6524
调谐 1: 20 mg/L Zn、Be、Cd 和 As; 10 mg/L Ni、Pb 和 Mg; 5 mg/L Tl、Na、Al、U、Cu、Th、Ba、Co、Sr、V、Cr、Mn、 ⁶ Li、Sc、In、Lu 和 Bi; 2.5 mg/L Y 和 Yb; 5% HNO ₃ 基质	
调谐 2: 10 mg/L Mo、Sb、Sn、Ge、Ru 和 Pd; 5 mg/L Ti 和 Ir; 含有痕量 HF 的 10% HCl 和 1% HNO ₃ 基质	
调谐溶液	5188-6564
Li、Y、Ce、Tl 和 Co; 100 mL, 10 mg/L; 2% HNO ₃ 基质	
调谐溶液	5190-0465
Li、Mg、Y、Ce、Tl 和 Co; 100 mL, 10 mg/L; 2% HNO ₃ 基质	
调谐溶液	5184-3566
Li、Y、Ce、Tl 和 Co; 2 × 500 mL, 10 µg/L; 2% HNO ₃ 基质	
调谐溶液	5185-5959
Li、Mg、Y、Ce、Tl 和 Co; 2 × 500 mL, 1 µg/L; 2% HNO ₃ 基质	

技巧和工具

配制标样时，不要低估充分混合的重要性。

简单摇晃无法充分混匀。要养成多次翻转和振摇容器的好习惯。

安捷伦紫外-可见和紫外-可见-近红外备件

安捷伦紫外-可见和紫外-可见-近红外分光光度计是卓越技术与优异性能的代名词。我们为这些产品提供一系列消耗品，包括高质量比色皿、流通池、光纤探头、灯源和检测器。

本章节介绍的比色皿、管线、接头和备件已经过安捷伦一系列紫外-可见和紫外-可见-近红外分光光度计的测试，可提供可靠且可重现的结果。安捷伦紫外-可见比色皿和备件在 EN ISO 9001:2000/EN ISO 14001:2004 认证的环境下制造，并采用符合 ISO/IEC 17025 和 ISO 17034 要求的程序。此外，每个安捷伦紫外-可见比色皿都经过检查和认证，符合相应规格要求，符合 NIST、GLP、GMP 和 NAMAS 等的严格规定，您尽可放心使用。

本章节内容将帮助您选择能满足您独特应用需求的比色皿。您也将了解到如何通过选择合适的分光光度计设备、管线、接头和溶出度测试备件，来提高您实验室的效率。



Cary 7000 全能型分光光度计 (UMS)

UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 流通池和比色皿

比色皿材质

比色皿有四种材质可供选择。根据用户测量的波长范围选择比色皿材质。

可见光波长范围内的应用，可选择实惠的一次性比色皿或价格较低的安捷伦光学玻璃比色皿，此类玻璃比色皿由超纯原材料制成。另外，如果需要在紫外光范围内进行测量，请选择我们的石英比色皿。在 200–2500 nm 波长范围内，空石英比色皿透光率 > 80%。在 330–2500 nm 波长范围内，空光学玻璃比色皿透光率 > 80%。如果要测量范围扩展到近红外范围，请选择红外石英比色皿（由 Suprasil 300 材料制成）。

材质	波长 (nm)
石英	170–2700
红外石英 (NIR)	220–3800
光学玻璃	320–2500
聚苯乙烯（一次性）	340–1100



Cary 3500 双光束多池紫外-可见分光光度计

矩形比色皿是最常用的比色皿类型，其形状根据比色皿的光程可分为正方形和较长的矩形。我们提供标准比色皿、半微量比色皿和微量比色皿。

比色皿以配对的形式出售，适用于大多数紫外-可见和紫外-可见-近红外常规分析。配对的比色皿能确保在空比色皿或充水的

测量低浓度样品时，如需提高灵敏度，长光程比色皿是理想的选择。长光程比色皿必须和长光程矩形比色皿支架配套使用。



比色皿体积

大比色皿

大比色皿是符合 DIN 58963 的矩形比色皿，内部宽度大于 5 mm，已成为分光光度测量的标准比色皿。最常用的大比色皿是一种外观尺寸为 45 × 12.5 mm（高 × 宽）的矩形皿。比色皿的长度取决于所需的光程。大比色皿或标准比色皿所有侧壁的壁厚几乎相同，适用于大多数液体的紫外-可见和紫外-可见-近红外测量。对于给定的光程，它们需要的样品量最大。

半微量比色皿

半微量比色皿内部宽度为 2–4 mm，底部厚度为 9 mm。半微量比色皿的侧壁较厚，使其体积为相同光程标准比色皿的 40%。当样品量非常少时，这种比色皿非常实用。黑色不透光比色皿按照孔径大小来分类。这些孔位于安捷伦紫外-可见分光光度计合适的 Z 轴高度上，需要指出的是 Cary 3500 和 8453/8454 使用不同的 Z 轴高度，因此请检查其兼容性。半微量比色皿可与安捷伦 UV-Vis 多池支架和所有标准的单池支架配套使用。还可以和温度探头附件一起使用，以监控比色皿内的温度。

微量比色皿

微量比色皿侧壁更厚，使其体积为同样光程标准比色皿的 20%。这些微量比色皿非常适用于体积非常有限的样品。

超微量比色皿

超微量比色皿专为测试微升级样品（通常在 5–135 μL 范围）而设计。这些比色皿可以使用任何标准比色皿支架，且所需的样品体积非常少，是分析高浓度样品、高吸收溶剂或样品量非常有限的理想选择。这些石英比色皿具有低体积、短光程和出色的热传导性。它们非常适合温控实验，除 1 mm 光程比色皿外，其他所有比色皿都可以使用温度探头。黑色不透光比色皿按照孔径大小来分类。这款比色皿的设计便于使用常规的移液枪头向其中加入和吸出样品。



比色皿托盘，5063-6577（上）



UV-Vis 系统的光束高度将决定比色皿的最小填充体积

光束 (z) 高度

比色皿的光束 (z) 高度（或中心高度）是指从比色皿底部到仪器中样品光束中心的距离。

对于大体积比色皿和半微量比色皿，比色皿中的样品体积必须略高于光束高度，才能实现准确测量。对于这些比色皿，光束 (z) 高度通常决定了最小填充体积 — 但对于一些半微量比色皿而言，底座厚度可能会使其不适用于光束 (z) 高度较低的紫外-可见分光光度计。

对于检测孔或窗口较小的流通池、亚微量和超微量比色皿，使入射光束通过窗口或检测孔中心至关重要。如果比色皿的光束 (z) 高度与仪器不匹配，光束可能根本无法通过样品，从而导致错误或噪音信号。

请务必检查仪器的兼容性，确认所选比色皿的光束 (z) 高度与仪器匹配。

安捷伦紫外-可见分光光度计和荧光分光光度计的光束 (z) 高度

仪器型号	光束 (z) 高度 (mm)
Cary 3500	15
8454/8453	15
Cary 50/60	20
Cary 4000/5000/6000/7000	20
Cary 100/300	20
Cary Eclipse	20

技巧和工具

清洁石英或玻璃比色皿的最佳方法是将其浸泡在稀释成 2% 的比色皿清洗溶液（货号 5190-0530）中。

此方法适用于玻璃、石英、蓝宝石、陶瓷、塑料和黑色金属。使用脱盐水可提高清洁度。

大比色皿

这些大比色皿与所有安捷伦和其他生产商的紫外-可见分光光度计兼容，对于非 10 mm 光程的比色皿，需要使用比色皿隔板或长光程比色皿支架。

带 PTFE 盖的大比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	内部尺寸 (H × W (mm))	体积 (μL)	货号 玻璃	货号 石英
1	45 × 12.5 × 3.5	43.5 × 9.5	350	5063-6546**	5061-3384**
2	45 × 12.5 × 4.5	43.5 × 9.5	700	5063-6547**	5061-3385**
5	45 × 12.5 × 7.5	43.5 × 9.5	1750	5063-6548**	5061-3386**
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	5063-6549	5061-3387
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	5063-6550*	1000-0544*
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	6610008800*	6610000800*
					6618000100 (红外石英)
20	45 × 12.5 × 22.5	43.5 × 9.5	7000	5063-6551	5063-6553
20	45 × 12.5 × 22.5	43.5 × 10	7000		6610016200
50	45 × 12.5 × 52.5	43.5 × 9.5	17500	6610016400	6610016100
100	45 × 12.5 × 102.5	43.5 × 9.5	35000		6610016000
				6610016300	

** 如果比色皿的外部厚度小于 12.5 mm，则需要使用隔板将它们安全地固定在比色皿支架中

* 配对



带 PTFE 盖的大比色皿，10 mm 光程，
6610000800



带 PTFE 盖的大比色皿，
20 mm 光程，6610016200



带 PTFE 塞的大比色皿，6610001100



隔板，用于 2 mm 光程比色皿，
5061-3389

带 PTFE 塞的大比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	内部尺寸 (H × W (mm))	体积 (μL)	货号 玻璃	货号 石英
5	46 × 12.5 × 7.5	44.5 × 9.5	1750		5063-6557**
10	46 × 12.5 × 12.5	44.5 × 9.5	3500	5063-6556	5062-2477
10	46 × 12.5 × 12.5	44.5 × 9.5	3500		6610001100*

** 如果比色皿的外部厚度小于 12.5 mm，则需要使用隔板将它们安全地固定在比色皿支架中
* 配对

石英插片

描述	货号
1.0 或 5.0 mm 插片	190029200
1.0 或 2.0 mm 插片	190029201
1.0 或 0.5 mm 插片	190029202
1.0 或 0.05 mm 插片	190029203

当需要减小光程时，可将插片用于标准 10 mm 光程矩形比色皿。
这可避免使用专用比色皿。每个插片可通过 90 度旋转提供两种不同的光程。

始终如一的质量确保可重现的结果

安捷伦高精度比色皿均经过测试，能够满足最高的光学标准。
安捷伦的每个比色皿都经过认证，确保下列测试结果符合指标：

- 原材料的均匀性
- 部件尺寸和角度容差
- 光学表面的平整度和光洁度
- 比色皿透光率
- 光程容差优于欧洲药典规定的允许容差 +/-0.5%

测试设备按照 PTB（德国柏林联邦物理技术研究院）或美国国家标准
技术研究院规定的标准进行定期校准。



隔板*

描述	货号
隔板, 用于 1 mm 光程比色皿	5061-3388
隔板, 用于 2 mm 光程比色皿	5061-3389
隔板, 用于 5 mm 光程比色皿	5061-3390

* 当比色皿支架无光程调整装置时, 需要使用隔板来支撑外部厚度小于 12.5 mm 的比色皿



微量比色皿, 聚苯乙烯, 6610018700

一次性聚苯乙烯比色皿

一次性聚苯乙烯比色皿可用于 340 至 1100 nm 波长范围。它们经济实惠, 可以和磁力搅拌子配套使用, 但是不能在高温下使用。

一次性比色皿

描述	比色皿类型	比色皿材质	体积 (mL)	光程 (mm)	比色皿腔体宽度 (mm)	单位	货号
标准比色皿	矩形	聚苯乙烯	3.5	10	10	500/包	6610018800
微量比色皿	矩形	聚苯乙烯	1.5	10	4	500/包	6610018700



标准比色皿, 一次性, 6610018800

技巧和工具

隔板顶部的数字表示与之配套使用的比色皿的光程。例如, #1 隔板与 1 mm 光程的比色皿配套使用; #2 隔板与 2 mm 光程的比色皿配套使用。

为确保隔板的正确方向, 位于隔板顶部的数字刻字应该方便操作人员阅读。

由于光是平行的, 隔板在光路中可放置于比色皿之前或之后。





带 PTFE 盖的半微量比色皿



带 PTFE 塞的大比色皿, 6610012700



Cary 50/60 半微量比色皿, 6610021100

带不透光黑色池壁的半微量比色皿

这些半微量比色皿与所有支持厚度为 12.5 mm、光束 (z) 高度为 15 或 20 mm 的 10 mm 光程比色皿的安捷伦和其他生厂商的紫外-可见分光光度计兼容。

带 PTFE 盖的半微量比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	内部尺寸 (H × W (mm))	体积 (μL)	货号 玻璃	货号 石英
10	45 × 12.5 × 12.5	41.8 × 2	700		5061-3391
		36 × 4	1000	5063-6558	
					5063-6559

带 PTFE 塞的半微量比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	内部尺寸 (H × W (mm))	体积 (μL)	货号 玻璃	货号 石英
5	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	450		6610019800 *
2	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	180		6610019700 *
1	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	90		6610019600 *
10	45 × 12.5 × 12.5	42.5 × 4	1400		6610001800
	48 × 12.5 × 12.5	45.5 × 4	1300		6610015400 **
	48 × 12.5 × 12.5	36 × 4	900		6610012700 *
	46 × 12.5 × 12.5	37 × 4	1000	5063-6560	
					5063-6561

仅适用于 Cary 50/60					
顶部有两侧为黑色池壁，两侧为半透明池壁					
10	45 × 12.5 × 12.5	3 × 4.5	135		6610021100

* 配对
** 经过专门设计可与磁力搅拌棒（随附）配套使用，底部有一个用于搅拌棒的圆形凹槽
还提供额外的磁力搅拌棒（货号 6610018900）

亚微量比色皿

亚微量比色皿（用于光束 (z) 高度为 20 mm 的紫外-可见分光光度计）

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	内部尺寸 (H × W (mm))	体积 (μL)	货号
5	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	40	6610024000***
10	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	80	6610024100***
	45 × 12.5 × 12.5	2.5 × 2	50	6610010400***
	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	80	6610014900*
仅适用于 Cary 50/60 顶部有两侧为黑色池壁，两侧为半透明池壁				
10	45 × 12.5 × 12.5	2 × 2	40	6610019500

*** 用于热熔应用的低顶空设计

* 配对

带 PTFE 塞的超微量比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	检测孔	中心高度 (mm)	填充体积 (μL)	单位	货号
用于光束 (z) 高度为 15 mm 的紫外-可见分光光度计						
10	45 × 12.5 × 12.5	2.5 × 2	15	50	1 个	5062-2496
用于光束 (z) 高度为 20 mm 的紫外-可见分光光度计						
1	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	20	8	1 个	6610023900 ***
5	48 × 12.5 × 12.5	0.8 mm 圆形	20	5	1 个	6610013700
10	48 × 12.5 × 12.5	1 × 1	20	10	1 个	6610013800

*** 用于热熔应用的低顶空设计



亚微量比色皿，黑色池壁，
6610024100



带 PTFE 塞的半微量比色皿，
带有磁力搅拌棒，6610015400

技巧和工具

将稀释成 2% 的清洗溶液（货号 5190-0530）泵送通过流通池，进行清洗。
该清洗溶液可以循环利用。

然后泵送去离子水通过流通池并流入废液容器，进行冲洗。



微量 TrayCell，G6871C

TrayCell 2.0

微量 TrayCell 是一种光纤超微量比色皿，用于 DNA/RNA 和蛋白质的紫外-可见光分析。TrayCell 的尺寸和标准比色皿相同，能够与大多数分光光度计兼容*。使用紫外-可见分光光度计和 TrayCell，可以轻松、快速地实现对超微量样品的吸光度和透光率测量。

TrayCell 由一个测量池和一个带有集成镜的盖子组成。将样品液滴吸取至测量窗，然后盖上盖子。测量窗和盖子上镜子之间的距离提供了一条确定的光路。TrayCell 的内部光学元件包括棱镜和光纤，确保光线穿过样品到达检测器。

TrayCell

描述	货号
带 1.0 mm 和 0.2 mm 盖子的微量 TrayCell	G6871C
增加 2.0 mm 光程盖	G6871-68005
增加 0.1 mm 光程盖，用于高浓度样品	G6871-68002
TrayCell 2.0 — 0.2 mm 光程盖	G6871-68003
TrayCell 2.0 — 1 mm 光程盖	G6871-68004

规格

体积容量	0.7–10 µL
光程	0.2–2.0 mm
宽 × 深	12.5 mm × 12.5 mm
中心高度	8.5 mm、15 mm 或 20 mm（使用随附的转接头）
最高温度	50 °C
波长范围	210–1100 nm
测量范围	约 6–8500 ng/µL (dsDNA) 约 0.1–100 mg/mL（蛋白质）

*具有理想角度和高度调整功能的单池支架

技巧和工具

使用带 PTFE 塞的比色皿时需要格外小心。接口处的塞子应该是松的，防止液体膨胀。如果 PTFE 塞盖得太紧，温度变化会导致液体膨胀，从而使比色皿破裂或损坏。

圆柱形比色皿

圆柱形比色皿具有平行的光学表面，其内部为圆柱形，纵向轴与光轴方向平行。当样品量不受限以及需要用非常短到长光程的比色皿时推荐使用。所有的圆柱形比色皿可以与圆柱形比色皿支架或恒温圆柱形比色皿支架配套使用。圆柱形比色皿可作为标准 10 mm 光程比色皿使用，或在测量低浓度样品时当作长光程比色皿使用以提高灵敏度。



带 PTFE 塞的圆柱形比色皿，
6610002300

带两个 PTFE 塞的圆柱形比色皿

光程 (mm)	外部尺寸 (长 × 外径 (mm))	内部尺寸 (内径 (mm))	体积 (mL)	货号 石英	货号 玻璃
10	12.5 × 22	19	2.8	6618000600*	
50	52.5 × 22	19	14	6610002200	
100	102.5 × 22	19	28	6610002300	
	102.5 × 22	19	28	5061-3392	
	102.5 × 22	19	28		5063-6566

* 仅随附一个 PTFE 塞





流通池具有不同的检测孔和内部测量室，以满足不同的应用需求

流通池

流通池通过管线与样品源相连，允许样品通过池体。流通池使用泵来确保样品被泵送至池中进行测量，然后再被泵出。这可以提高效率，但需要注意的是，务必确保测量过程中没有样品交叉污染，而且测量时池内没有气泡。长光程流通池适用于低浓度样品，需要用到长光程矩形比色皿支架。它可以与 Cary 系列常规进样器附件或 Cary 50/60 系列蠕动泵一起使用。亚微量流通池适用于 Cary 系列常规进样器附件。

到目前为止，流通池的测量腔体多为矩形或圆形。这些形状是生产过程中的限制决定的，不方便清洗并且不利于减小污染。安捷伦已经开发出了容积更小和流动性更好的椭圆流通池。我们强烈推荐使用椭圆流通池进行溶出度测试等自动分析。流通池检测孔周围使用黑色石英，确保没有光线穿过流通池的侧壁。

带圆形孔和螺钉接头连接的流通池

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	检测孔 (直径 (mm))	中心高度 (mm)	体积 (μL)	货号 石英
用于光束 (z) 高度为 15 mm 的紫外-可见分光光度计					
10	35 × 12.5 × 12.5	3	15	80	0100-1225*
用于光束 (z) 高度为 20 mm 的紫外-可见分光光度计					
10	40 × 12.5 × 12.5	3	20	70	6610008900*

* 随附带有 M6 螺纹接头的入口和出口 PTFE 管线（外径 1.6 mm）

带矩形孔和螺钉接头连接的流通池

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	检测孔 (H × W (mm))	中心高度 (mm)	体积 (μL)	货号 石英
用于光束 (z) 高度为 15 mm 的紫外-可见分光光度计					
0.1	35 × 12.5 × 12.5	17.5 × 3.5	15	6.2	5188-8003
0.2	35 × 12.5 × 12.5	17.5 × 3.5	15	12.4	5188-8004
0.5	35 × 12.5 × 12.5	17.5 × 3.5	15	31	5188-8005
1	35 × 12.5 × 12.5	17.5 × 3.5	15	62	5061-3396
2	35 × 12.5 × 12.5	17.5 × 3.5	15	124	5061-3397
10	35 × 12.5 × 12.5	11 × 3.5	15	390	5061-3398
10	35 × 12.5 × 12.5	8 × 2	15	160	5062-2476

带矩形孔和螺钉接头连接的流通池

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	检测孔 (H × W (mm))	中心高度 (mm)	体积 (μL)	货号 石英
用于光束 (z) 高度为 20 mm 的紫外-可见分光光度计					
10	35 × 12.5 × 12.5	11 × 4	20	450	6610012600*
50	35 × 12.5 × 12.5	6 × 3	20	1000	6610010000*
100	45 × 12.5 × 12.5	6 × 3	20	2100	6610010100*
适用于 Cary 50/60					
1	40 × 12.5 × 12.5	11 × 6.5	20	113	6610019900*
2	40 × 12.5 × 12.5	11 × 6.5	20	227	6610020000*
5	40 × 12.5 × 12.5	11 × 6.5	20	568	6610020100*
10	40 × 12.5 × 12.5	11 × 6.5	20	715	6610020200*
				420	6610015200*

* 随附带有 M6 螺纹接头的入口和出口 PTFE 管线（外径 1.6 mm）

带椭圆形孔和螺钉接头连接的流通池

光程 (mm)	外部尺寸 (H × W × T (mm))	检测孔 (H × W (mm))	中心高度 (mm)	体积 (μL)	货号
用于光束 (z) 高度为 15 mm 的紫外-可见分光光度计					
1	39 × 12.5 × 12.5	10 × 2	15	40	5063-6570
2	39 × 12.5 × 12.5	10 × 2	15	80	5063-6571
5	39 × 12.5 × 12.5	10 × 2	15	200	5063-6572
10	39 × 12.5 × 12.5	10 × 2	15	430	5063-6573

技巧和工具

流通池不包括管线/接头（除非另有说明）。



磁力搅拌棒，9301-1161



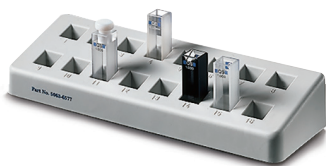
磁力搅拌棒，6610018900



比色皿清洗溶液，5190-0530



不起毛擦镜纸，9300-0761



比色皿托盘，5063-6577

其他备件

描述	更多信息	单位	货号
UV 便携式套装	包括开口式 UV 石英比色皿，10 mm，3.0 mL 体积，2/包；一次性聚苯乙烯比色皿，10 mm，3.5 mL 体积，500/包；可容纳 16 个比色皿的托盘；不起毛的擦镜纸以及比色皿清洗溶液，1 L		5067-4666
磁力搅拌棒，长 7 mm × 直径 4 mm，PTFE 涂层*		2/包	9301-1161
磁力搅拌棒，PTFE，星型，直径 7.9 mm × 高 9.5 mm			7418000400
磁力搅拌棒，长 6 mm × 直径 3 mm，PTFE 涂层	适合专门设计用于磁力搅拌棒的分光光度计比色皿（包括货号 6610015400）	10/包	6610018900
比色皿清洗溶液	碱性浓缩液，与水混合得到浓度为 2% 的高效清洗溶液，用于清洗石英比色皿和玻璃比色皿。也适用于玻璃、石英、蓝宝石、陶瓷等制成的敏感光学组件的清洗	1 L	5190-0530
不起毛擦镜纸		50/包	9300-0761
可容纳 16 个比色皿的托盘		10 mm	5063-6577

* 用于安捷伦 89054A 带比色皿搅拌功能的多池传输支架和安捷伦 89090A 帕尔帖温度控制器搅拌棒与内部尺寸为 10 × 10 mm（宽 × 深）的比色皿和带磁搅拌功能的比色皿支架一起使用

技巧和工具

切勿使用超声水浴清洗比色皿。这可能会永久损坏比色皿，尤其不要将比色皿放置在超声清洁舱的底部。

比色皿支架和附件

比色皿支架和底座

描述	更多信息	适用于	货号
标准比色皿支架		8453/8454	08451-60104
比色皿底座		Cary 50/60	110648190
比色皿支架, 备件		Cary 50/60	110645090
比色皿支架底座		Cary 4000/5000/6000	110716190
标准比色皿支架, 10 mm	包括比色皿升降器和调节比色皿高度的螺钉。Cary 100/300 和 Cary 5000/6000i 的标配	所有 Cary 分光光度计	110260190
标准比色皿支架, 10 mm, 沿 z 轴方向可调节 0–20 mm, 升降器和球轴承比色皿稳定器	Cary 4000 标配	除 Cary 50/60 外的所有 Cary 分光光度计	110721900
试管架	可以在样品室内使用外径 16 mm 的试管代替传统比色皿	Cary 50/60	7910033500
长光程矩形比色皿支架	可容纳 20、50 和 100 mm 矩形比色皿和矩形流通池	所有 Cary 分光光度计	110059900
可变光程比色皿支架	与光程为 5、10、20、30、40 及 50 mm 的矩形比色皿和固体样品支架一起使用。必须安装在 Cary 50/60 (货号 10072300) 或 Cary 100/300 (货号 10046500) 的固体样品支架组件滑轨上	所有 Cary 分光光度计	210125300

(续)



标准比色皿支架, 08451-60104



比色皿底座, 110648190



Cary 50/60 比色皿支架, 备件, 110645090



标准比色皿支架, 110721900



标准比色皿支架, 10 mm, 110260190



可变光程比色皿支架，210125300



圆柱形单池支架，室温，110026900

比色皿支架和底座

描述	更多信息	适用于	货号
可变光程比色皿支架	用于最大光程为 100 mm 的矩形比色皿和固体样品支架。必须安装在 Cary 50/60（货号 10072300）或 Cary 100/300（货号 10046500）的固体样品支架组件滑轨上	所有 Cary 分光光度计	6610014000
双矩形恒温比色皿支架	可对光程为 10 mm 高度为 45 mm 的标准比色皿进行温度控制。需要扩展样品室和一个外部水浴	所有 Cary 分光光度计	10046800
圆柱形单池支架，室温	可以使用最大光程为 100 mm 的圆柱形比色皿	所有 Cary 分光光度计	110026900
双圆柱形恒温比色皿支架	可以使用最大光程为 100 mm 的圆柱形比色皿。需要扩展样品室和一个外部水浴	所有 Cary 分光光度计	G9837A #100

技巧和工具

可使用不起毛的湿布擦除比色皿外表面的脏污。如果需要，用稀释成 2% 的比色皿清洗溶液（货号 5190-0530）或其他适用溶剂（如酒精）将布润湿。

不要用纸巾擦拭窗口。纸巾较粗糙，可能会划伤表面。还可能在表面留下纤维和增白剂，从而降低透光率。

Agilent 8453/8454 紫外-可见备件

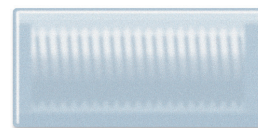
8453/8454 管线和接头

8453/8454 管线和接头

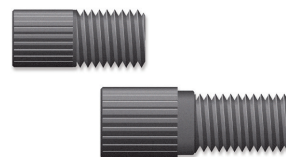
描述	单位	货号
PTFE 管线, 外径 1.6 mm	10 m	5041-2191
泵管, 内径 2.06 mm	15/包	5041-2166
泵管, 内径 1.3 mm	12/包	5041-2184
泵管, 内径 2.8 mm	12/包	5041-2185
Tefzel 密封垫圈和不锈钢锁环, 1/16 英寸	10/包	5022-2154
两通, 1/4-28 螺纹, 聚丙烯	10/包	5022-2155
比色皿接头, 黑色 (4/包短式和 4/包长式)	8/包	5022-2156
连接管线与 8453/8454 吸液系统流通池的替换接头 包括 4/包无头 PPS M6 螺帽和 4/包短式 PEEK M6 螺帽		
锥形转接头工具包 用于 8453/8454 吸液系统流通池泵管的替换接头 包括 2/包锥形 PTFE 转接头, 2/包 PTFE 内螺纹螺帽, 2/包 PTFE 密封垫圈	2/包	5022-2157
PTFE 螺帽, 用于外径 1/16 英寸的管线	10/包	5022-2158
管线, 热交换器, FEP, 12 cm		5042-1336
PEEK 接头和密封垫圈, 1/16 英寸, 用于 8 通阀	10/包	5042-1337
安装工具, 用于无法兰螺帽		0100-1710



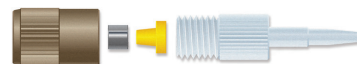
Cary 8454 紫外-可见分光光度计



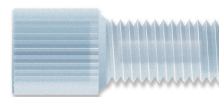
两通, 5022-2155



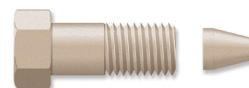
比色皿接头 (黑色), 5022-2156



锥形转接头工具包, 5022-2157



PTFE 螺帽, 5022-2158



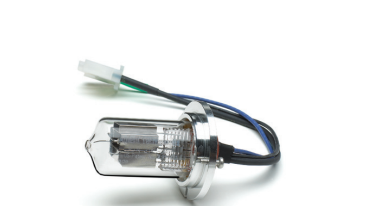
PEEK 接头和密封垫圈, 5042-1337



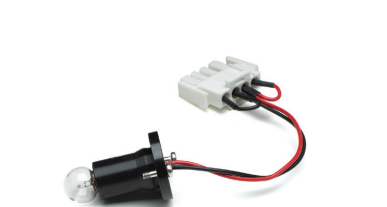
搅拌模块工具包，G1120-60006



管线，热交换器，FEP，5042-1336



氙灯组件，2140-0605



钨灯组件，G1103-60001



自动进样器管线和接头工具包，5042-1334



用于 G1811A 的斜边针，G1811-23200

8453/8454 UV 附件备件和灯

G1120A 8 位多池传输备件

描述	货号
搅拌模块工具包	G1120-60006
由水浴（不包括）中的循环水驱动搅拌器	
用于 10 × 10 mm（宽 × 深）比色皿的磁力搅拌棒，2/包	9301-1161
多池传输调节工具	89075-23800

89090A 帕尔帖温度控制器备件

描述	货号
两通，比色皿支架	5021-1870
流通池，10 mm，8 × 2 mm 孔，160 μL	5062-2476
石英比色皿，10 mm，带 PTFE 塞	5062-2477
管线，热交换器，FEP	5042-1336
磁力搅拌棒	9301-1161

分光光度计灯

描述	货号
氙灯组件	2140-0605
钨灯组件	G1103-60001

自动进样器备件

描述	货号
用于 G1811A 的斜边针	G1811-23200
试管，12 × 100 mm，250/包	5022-6531
自动进样器管线和接头工具包	5042-1334

吸液系统备件

描述	货号
吸液系统管线工具包 包括入口管线 (1.5 m)、入口到流通池管线 (0.35 m)、流通池到泵管线 (0.35 m)、流通池到泵管线 (0.5 m) 以及流通池到废液管线 (1.5 m)，带有接头及转接头	5042-1333
流通池，10 mm，80 µL	0100-1225
卡套，可变压力	5042-1356



吸液系统管线工具包，5042-1333

溶出测试备件

用于 8453/8454 的溶出度测试备件

描述	货号
多池系统管线工具包	5042-1330
用于单浴的阀管线工具包	5042-1331
溶出探头工具包，内径 0.9 mm，带接头的管	5042-1332
PEEK 接头和密封垫圈，1/16 英寸，用于 8 通阀	5042-1337
用于溶出系统的 8 通阀	5063-6575
转子密封垫，用于 5063-6575 阀（紫外-可见）溶出系统	5067-1539
溶出过滤器，用于 1/8 英寸探头，45 µm 孔径	5181-1246



卡套，可变压力，5042-1356



多池管线工具包，5042-1330



阀管线工具包，5042-1331



溶出探头工具包，5042-1332



用于溶出系统的 8 通阀，5063-6575



PEEK 接头和密封垫圈，5042-1337



用于 1/8 英寸探头的溶出过滤器，
5181-1246



Cary 5000 UV-Vis-NIR 分光光度计



Cary 60 紫外-可见分光光度计



浸入式光纤探头，Torlon，
仅探头主体，7910032600

Agilent Cary UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 备件

不锈钢探头是常规应用的理想选择，但不建议用于酸性样品。Torlon 塑料探头耐化学腐蚀，非常适合需要耐化学腐蚀或非金属探头的情况。石英探头具有出色的耐化学腐蚀性，是腐蚀性样品或高温测量的理想选择。

每个探头均使用 SMA 连接器，并包裹在保护性泡沫中，然后用硬质塑料手提箱运输。它们还随附产品检测证书、探头兼容性表、日常维护与清洁指南、故障排除指南以及验证探头运行状态的指南。

Cary 光纤探头

光纤探头

适用于	描述	货号
Cary 50/60 波长范围 200–1100 nm	浸入式光纤探头，不锈钢，仅探头主体，使用可更换端头可实现不同的光程 需使用不锈钢端头，请参见可更换端头章节查找可兼容端头	7910035700
	浸入式光纤探头，不锈钢，10 mm 固定光程端头	7910036400
	浸入式光纤探头，不锈钢，10 mm 光程可更换端头 使用可更换螺纹不锈钢头，可以将随附的端头更换为其他光程	7910036500
	浸入式光纤探头，Torlon 探头，直径 7.9 mm × 155 mm，10 mm 固定光程端头	7910029900
	浸入式光纤探头，Torlon，仅探头主体，使用可更换端头可实现不同的光程 探头直径为 7.9 mm，144 mm（不包括探头端头） 需使用 Torlon 端头，请参见可更换端头章节查找可兼容端头	7910032600
	浸入式光纤探头，Torlon，直径 7.9 mm × 159 mm，10 mm 光程可更换端头（端头可更换为其他光程）	7910035100
	光纤微探头，不锈钢，直径 3.05 mm × 140 mm，10 mm 固定光程 不建议用于强酸	7910035600

(续)

光纤探头

适用于	描述	货号
Cary 100/300	手持光纤探头，石英，整体长度 265 mm，10 mm 光程 可耐高温达 150 °C 并可用于腐蚀性酸	7910032100
	紫外-可见光反射探头和探头支架，用于测量样品表面的全反射， 照明区域为 1 mm	7910036200
	手持紫外-可见光反射探头。仅探头，用于测量样品表面的全反射。 不包括探头支架	7910035500
Cary 50/60/100/300	手持不锈钢光纤探头，带可更换端头，使用户可以选择所需的测量光程 直径 6.38 mm × 101.6 mm，3 m 光纤。随附 10 mm 光程可更换端头和 避光罩	9910076600
Cary 4000/5000/6000i	紫外-可见光吸光探头，不锈钢，2.5 m，10 mm 光程	9910069400

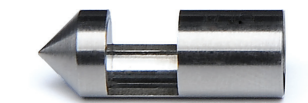


具有可更换端头的手持光纤探头，
9910076600





可更换端头，Torlon，20 mm 光程，
7910034600



可更换端头，不锈钢，10 mm 光程，
7910035800

可更换端头和其他备件

不锈钢探头端头适用于两种不锈钢浸入式探头 — 探头主体为不锈钢（货号 7910035700）或具有可更换端头的不锈钢探头（货号 7910036500）。

Torlon 探头端头适用于探头主体为 Torlon 的探头（货号 7910032600）或具有可更换端头的 Torlon 浸入式光纤探头（货号 7910035100）。它们具有单杆设计以减少泡沫的形成。端头直径为 7.9 mm，可在高达 85 °C 的条件下进行操作。

可更换端头和其他备件

适用于	描述	货号
Cary 50/60	可更换端头，不锈钢，2 mm 光程	7910036000*
	可更换端头，不锈钢，5 mm 光程	7910035900*
	可更换端头，不锈钢，10 mm 光程	7910035800*
	可更换端头，不锈钢，40 mm 光程	7910036100*
	可更换端头，Torlon，2 mm 光程	7910032800**
	可更换端头，Torlon，5 mm 光程	7910032900**
	可更换端头，Torlon，10 mm 光程	7910033000**
	可更换端头，Torlon，20 mm 光程	7910034600**
	可更换端头，Torlon，40 mm 光程	7910034500**
所有 Cary 分光光度计	光程端头，10 mm，适用于 Versi 远程读取光纤探头（货号 190055700）	190055900
	光纤调节圈	7910027200
	光纤探头避光罩。使 Cary 100/300 光纤探头避免光干扰	7910028900
	紫外-可见光反射探头支架，备件，使光纤反射探头保持垂直	9910068500

* 用于不锈钢浸入式探头主体，货号 7910035700 或 7910036500

** 用于 Torlon 探头主体，货号 7910032600 或 7910035100

UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 附件工具包与备件

附件备件

描述	更多信息	货号
用于 Cary 3500 的蠕动泵流通池泵		
用于蠕动泵的管线工具包	包含进出口毛细管、带倒刺接头的废液管及 PVC 蠕动泵管（紫/黑），12/包	G9853-68000
用于蠕动泵的管线支架导轨工具包	管线支架导轨定位并固定进出口毛细管。有助于轻松管理一个流通池的进出口毛细管	G9853-68001
用于蠕动泵的泵管	样品专用蠕动泵管，紫色/黑色接头，12/包	3710027300
温度探头附件备件		
探头支架	包含方形端头探头，2/包，适用于内部尺寸为 10 × 10 mm 的长方形比色皿；常规端头探头，2/包，适用于内部尺寸为 10 × 9.5 mm 的长方形比色皿	9910066800
探头支架，锥形端头	包含锥形端头探头，4/包，适用于微量比色皿	9910066900
探头支架的短延长线	将探头安装在样品室内时使用	110381100
探头支架的长延长线	将探头安装在样品室外时使用	110380500
Cary 50/60 固体样品支架附件备件		
底座	用于 Cary 50/60 固体样品支架的侧面安装支架 用于安装偏振器/消偏器或其他附件	810137000
固体样品支架备件包 #2	包含 V 形板，3 × 45 mm，2/包；V 形板，6 × 45 mm，2/包；螺钉、螺帽用于将样品固定到样品支架的滑动板上	9910056200
Cary 7000 UMA 固体自动进样器样品支架		
样品支架，1 英寸，圆形	提供两种配置。放置最大 32 × 1 英寸直径、厚度 10 mm 的样品，最大入射角 45°；或放置最大 24 × 1 英寸直径、厚度 10 mm 的样品，最大入射角 65°	G6876-60003
样品支架，8 英寸，圆形	晶圆支架：放置单个直径 8 英寸、最大厚度 3 mm 的样品。最大入射角 65°	G6876-60002
通用样品支架	可放置厚度达 10 mm 的不规则形状的样品。通用样品支架有 24 × 1 英寸的孔，围绕直径 200 mm（8 英寸）的环等间距分布。可通过这 24 个孔的任意一个进行 %R 或 %T 的测量	G6876-60004
Cary 7000 UMA 样品支架		
标准样品支架	所有 UMA 和 UMS 系统的标配	G6874A #100
立方体分束器支架	适用于 1 cm ³ 至 5 cm ³ 的立方体分束器	G6874A #200

(续)



Cary 温度探头附件

样品支架，8 英寸，圆形，
用于 Cary 7000 UMA 固体自动进样器

Agilent Cary UV-Vis 和 UV-Vis-NIR 备件

附件备件

描述	更多信息	货号
末端固定样品支架	可全方位调整，适用于直径 1 英寸 (25.4 mm) 至 6 英寸 (150 mm) 且厚度为 5 mm 的样品	G6874A #300
圆形样品支架	三个固定直径样品支架。适用于直径为 1 英寸、1.5 英寸或 2 英寸圆形样品的 %R 或 %T 测量。每个支架多出 2 mm 周长，可触碰到样品。水平切割确保可实现较大的入射角	G6874A #400
Cary 4000/5000/6000 固体样品支架附件备件		
薄膜支架备件包 #1	包含磁条，4/包；V 形板，20/包；凝胶板支架；支承板，2/包；遮光板，8/包；夹子，4/包	9910064600
固体样品末端支架	固体样品底架，用于将偏振器、消偏器或光阑安装到 Cary 4000/5000/6000 标准固体样品支架附件	5810008100
固体样品遮光板，1 mm	具有 1 mm 孔的可更换光阑板	410204100
固体样品遮光板，5 mm	具有 5 mm 孔的可更换光阑板	410204300
固体样品遮光板，10 mm	具有 10 mm 孔的可更换光阑板	410203900
固体样品安装盘	提供固体样品支撑点	410204500
固体样品支架备件包 #1	包含光阑样品滑动支架，10 mm；光阑样品滑动支架，5 mm；光阑样品滑动支架，1 mm；V 形板，3 × 45 mm，2/包；V 形板，6 × 45 mm，2/包；螺钉、螺帽用于将样品固定到样品支架的滑动板上	9910059400
固体样品支架备件包 #2	包含 V 形板，3 × 45 mm，2/包；V 形板，6 × 45 mm，2/包；螺钉、螺帽用于将样品固定到样品支架的滑动板上	9910056200
漫反射附件 (DRA) 备件		
Cary 100/300 内部 DRA 备件		
粉末池支架工具包	包括一个预装有 PTFE 粉末的比色池作为反射标样和粉末池支架 石英窗盖住样品，使支架可以放置在积分球口	7910036600
10 mm 光程比色皿支架，用于 DRA-CA-30I	适用于在透射孔放置 10 mm 光程比色皿	7910028200
纤维样品支架，用于 DRA-CA-30I	包括 UG11 滤光片	7910027900
光阱（用于进行 0% 透射率基线校正）		7910028100
透射样品支架，用于 DRA-CA-30I		7910028000
经过校准的直径 1.25 英寸的 Spectralon 99% 反射标准板，用于 DRA-CA-30I		7910036900
Cary 4000/5000/6000 内部 DRA 备件		
小参比盘	填充 PTFE 的漫反射盘，直径 30 mm	410198890
大参比盘	填充 PTFE 的漫反射盘，直径 45 mm	410143990
比色皿支架	适用于使用 10 mm 光程比色皿测量透射率和反射率	210187900
粉末池套件	包括一个预装有 PTFE 粉末的比色池（作为反射标样）、粉末池支架、漏斗和小样品支架	9910111400

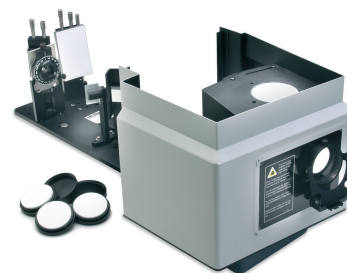
(续)

附件备件

描述	更多信息	货号
Cary 4000/5000/6000 外部 DRA 备件		
Spectralon 99% 反射标准板	经过校准，适用于漫反射，直径 2 英寸，固定在带保护套的耐用 Delrin 支架中。包含 250–2500 nm 的漫反射数据，间隔为 50 nm。	7910037700
中心安装比色皿支架	适合在积分球内安装一个标准的 10 mm 光程比色皿，与入射光垂直。是测量浑浊样品如蛋白质和其他生物学溶液的理想选择。	7910038700
外部安装比色皿支架	适用于使用标准 10 mm 光程比色皿测量液体样品的透射率或吸光度。安装在透射支架上，并且可放置在样品或参比光束中。	7910038300
中心安装支架，弹簧夹型	可将样品放置在 DRA 中心以进行测量。弹簧夹型支架适用于安装薄而有弹性的样品。支架配有一个旋转刻度盘，用户能够快速设定所需的入射角，可精确到 1 度。	7910047600
中心安装支架，钳夹型	可将样品放置在 DRA 中心以进行测量。钳夹型支架适用于安装坚固、不透明的样品，如镜子和涂油漆的样品。支架配有一个旋转刻度盘，用户能够快速设定所需的入射角，可精确到 1 度。	7910047500
粉末池支架	可以对粉末样品和糊剂进行反射测量。安装在对着反射口的标准样品支架上。包括一个预装有 PTFE 粉末的比色池作为反射标样和用于样品的空粉末池支架。通过推杆固定样品。	7910047700
小光斑套件	包括一个光阑，镜面组件和 3 个透镜选件，用于将光束聚焦成小光斑并投射到选定的测量位置上。光束在透射位置的直径约为 3 mm，在反射位置高 3.5 mm，宽 1.5 mm。	7910047200
可变角度透射支架	可以以不同入射角测量固体样品的透射率。样品的放置位置可与入射光呈任意角度，可精确到 1 度。适用于刚性样品，如镜子和玻璃。	7910047400
其他附件备件		
光阑工具包，适用于可变角度镜面反射附件	包含 1 英寸盘支架，2/包，以及 2、10、20 mm 样品支架各两个	9910064700
衰减滤光片套装，带有中密度筛网和蓝色滤光片，用于可变角度镜面反射附件	在测量 0.5–3.1 Abs 的强吸光样品时用于衰减参比光束	9910047700



Cary 4000/5000/6000 固体样品支架

Cary 4000/5000/6000
漫反射附件



汞灯，用于 Cary 100/300 UV，
G9820-80000



可见光光源灯，用于 Cary 100/300 UV，
5610021700



Cary 50/60 汞灯模块，110639690



可见光 QI 灯，用于 Cary 4000 到 7000，
5610013900



汞灯，用于 Cary 4000 到 7000，
110713990

Cary UV-Vis 光源

安捷伦提供高品质光源灯，为您的 Cary 分光光度计带来出色性能。

Cary 光源灯

描述	兼容仪器	货号
紫外汞灯	Cary 100/300	G9820-80000
可见光光源灯	Cary 100/300	5610021700
汞灯模块	Cary 50/60	110639690
紫外汞灯	Cary 4000 到 7000	110713990
可见光 QI 灯	Cary 4000 到 7000	5610013900
汞灯 用于紫外-可见光波长校准	Cary 4000 到 7000	5610136300

Cary 管线

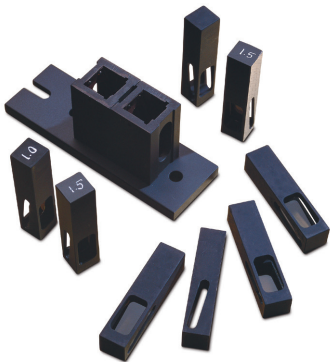
管线

描述	更多信息	货号
硅胶泵管，内径 3/16 英寸，外径 5/16 英寸，以米计	仅管线，无接头	2410023800
用于常规进样器附件的蠕动泵管可更换工具包	包括硅胶泵管和接头	9910052900
PTFE 管线（到样品），用于常规进样器附件，以米计		3710030800
硅胶管线，内径 1 mm，外径 3 mm		3710026400
硅胶管线，用于将常规进样器附件连接到流通池，以米计		910146400
溶出管线备件包，Cary 50/60		6610020500

紫外光滤光片、标准品和试剂

滤光片

描述	更多信息	货号
衰减器滤光片套装，带有中密度筛网和蓝色滤光片，用于 Cary 100/300/4000/5000/6000i	用于测量光度线性，确认基线校正操作，以及在测量 0.5–3.1 Abs 的强吸光样品时衰减参比光束。 2 个滤光片支架（V 型支架）附带 3 个中密度网式滤光片（0.5 Abs、1.1 Abs 和 1.5 Abs）。还附带三个蓝色玻璃滤光片。 蓝色玻璃滤光片安装在所提供的 V 型支架上，该支架可以安装到比色皿支架底座上，以便将滤光片置于光路中。	9910047700
氧化钛滤光片	未经认证的氧化钛玻璃滤光片安装于 10 mm 矩形比色皿支架中，用于波长准确度测试	118020790
氧化钛/钨玻璃滤光片套装	包括氧化钛玻璃滤光片和钨玻璃滤光片（未经认证），安装在 10 mm 矩形比色皿支架中，用于波长准确度测试	10030200
经认证的钛玻璃滤光片	经认证的钛玻璃滤光片，安装在 10 mm 矩形支架中	2010094300
经认证的钨玻璃滤光片	经认证的钨玻璃滤光片，安装在 10 mm 矩形支架中	2010094400
光度测量线性中密度滤光片套装	包含串联比色皿支架以及 0.3、0.5、1.0 和 1.5 Abs 的中密度滤光片各 2 个	9910056100



光度测量线性中密度滤光片套装，
9910056100



Agilent Cary 7000 UV-Vis-NIR 全能型分光光度计是固体样品测量的强大工具



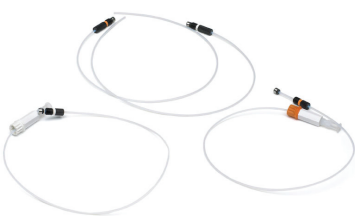
OQ/PV 化学标准品试剂盒 I，
5063-6503



OQ/PV 化学标准品试剂盒 II，
5063-6521



OQ/PV 硬件工具包，
5063-6523



管线工具包，用于 UV-Vis 的 OQ/PV 测试，
5063-6522



用于溶出测试的咖啡因 OQ/PV 样品，
5042-6476

标准品与试剂

我们的一次性化学标准品和附件套装为紫外-可见分光光度计的操作确认和性能验证 (OQ/PV) 提供了一种经济省时的解决方案。这些套装专为需要验证其紫外-可见分光光度计分析性能的分析人员而设计。

这些化学试剂盒可以与任何紫外-可见分光光度计配合使用，并包含密封在安瓿瓶中的预配溶液。这些溶液可追溯到 NIST 标准品，包括用于测试波长准确度的氧化钬、用于测试光度准确度的重铬酸钾、用于检测 340、220 和 198 nm 处杂散光的亚硝酸钠、碘化钠和氯化钾以及用于测试分辨率的含甲苯的正己烷溶液。

每个标准品都包含分析证书，可进行追溯。

经认证的校准标样和附件工具包（一次性）

描述	工具包/试剂盒内容物	货号
OQ/PV 化学标准品试剂盒 I，用于光度准确度、杂散光和分辨率的测量	包括 14 个 10 mL 安瓿瓶，分别为：4 瓶重铬酸钾的硫酸溶液（60 和 600 mg/L 各 2 瓶）、4 瓶硫酸（空白）、亚硝酸钠、碘化钠、氯化钾、含甲苯的正己烷溶液、2 瓶正己烷（空白）	5063-6503
OQ/PV 化学标准品试剂盒 II，用于波长准确度测量	包括 2 个安瓿瓶，每个 10 mL，分别为：高氯酸（空白）和含氧化钬的高氯酸溶液	5063-6521
OQ/PV 硬件工具包	包括流通池，2/包；样品池钝化液；管线工具包；MCT 调节工具；温度传感器支架；注射器；OQ/PV 手册	5063-6523
管线工具包，用于 UV-Vis 的 OQ/PV 测试	包括管线、接头和用于冲洗流通池的转接头	5063-6522
用于溶出测试的咖啡因 OQ/PV 样品，150 mg/L 咖啡因水溶液，500 mL		5042-6476
含甲苯的正己烷溶液分辨率测试试剂盒	包含 0.02% 甲苯的正己烷溶液，10 mL 安瓿瓶，2/包；正己烷溶液，10 mL 安瓿瓶，6/包	9910101000

8453/8454 校验样品

描述	货号
UV-Vis 的测试样品（10 µg/mL 咖啡因水溶液）	5063-6524

技巧和工具

用于 OQ/PQ 的一次性化学标准品可以与 10 mm 光程大比色皿配套使用，但为了简化测试并尽可能减少交叉污染，建议使用流通池。管线工具包（货号 5063-6523）包括所有必需物品。

经认证的校准标样和附件工具包（多次使用）

描述	工具包/试剂盒内容物	货号
UV 仪器确认套装, USP/EP	18 个密封池的 UV 仪器 USP/EP 确认套装, 用于测试紫外分光光度计的性能（波长准确度、光度准确度、杂散光和分辨率）。包括 5 mm 和 10 mm 光程比色皿, 支持使用 USP 章节 857 中概述的滤光比方法进行杂散光测试。 包括 40、60、120 和 600 mg/L 重铬酸钾的高氯酸溶液和高氯酸空白, 用于测试光度准确度; 含 4% 高氯酸钽（氧化钽）的 10% 高氯酸溶液和含 0.05% m/v 氧化铈的 0.03% m/v 硫酸溶液（稀土）, 用于测试波长准确度; 10 mm 和 5 mm 光程比色皿中的 12 g/L 氯化钾溶液、10 mm 和 5 mm 光程比色皿中的 50 g/L 亚硝酸钠溶液、10 mm 和 5 mm 光程比色皿中的 1% 碘化钠溶液以及 10 mm 和 5 mm 光程比色皿中的空白水和丙酮, 用于测试杂散光; 含 0.02% v/v 甲苯的正己烷溶液和正己烷空白, 用于测试分辨率。每种溶液都密封在一个石英比色皿中。每种溶液都包含关于可追溯性和性能的证书。	G9864-80009
校准的溶液标准品试剂盒	12 个密封池的溶液验证测试试剂盒, 用于测试紫外分光光度计的性能（波长准确度、光度准确度、杂散光）。 包含 40 mg/L、60 mg/L、120 mg/L、600 mg/L 重铬酸钾和高氯酸空白, 用于测试光度准确度; 含 4% 高氯酸钽的 10% 高氯酸溶液, 用于测试波长准确度, 12 g/L 的氯化钾溶液, 50 g/L 的亚硝酸钠溶液, 1% 碘化钠溶液和空白水, 用于测试杂散光; 含 0.02% 甲苯的正己烷溶液以及己烷空白溶液, 用于测试分辨率。每种溶液都密封在一个石英比色皿中。每种溶液都包含关于可追溯性和性能的证书。	9910085200
含 4% 高氯酸钽的高氯酸溶液, 密封在一个石英比色皿中	包括关于可追溯性和性能的证书	6610022100
经认证的标准品, 用于镜面反射, 入射角 7 度	具有 40 mm 直径铝涂层 Pyrex 基质。测量范围 250–2500 nm, 250 nm 以上反射率为 80%, 800 nm 以上反射率为 85%。 包括 NIST 可追溯的证书, 间隔分别为 10 nm (250–1100 nm) 和 25 nm (1100–2500 nm)。	G6874-80000
经过校准的 Spectralon 99% 反射标准板, 用于漫反射, 直径 2 英寸	PTFE 漫反射标准板, 通常反射率为 99%, 在 250 到 2500 nm 的紫外-可见-近红外光谱范围内的光谱是平坦的。反射区域直径 2 英寸。附带 250–2500 nm 的完整漫反射数据。固定在带保护套的耐用 Delrin 支架中。在散射测量需要散射材料进行参比（比率）时, 与 Cary 7000/UMA 配套使用。	7910037700
校准的颜色标准品, 外径 2 英寸, 4/包	包含认证值可追溯到 NIST 的外径为 2 英寸的校准颜色标准品（红色、绿色、蓝色、黄色）, 用于实现稳定、可重现的光反射。还包含三刺激值、色度坐标、UCS 坐标以及 CIELAB 和 CIELUV 值。	7910037600
校准的颜色标准品, 外径 1.25 英寸, 4/包	包含认证值可追溯到 NIST 的四个颜色标准品（红色、绿色、蓝色、黄色）。包括三刺激值、色度坐标、UCS 坐标以及 CIELAB 和 CIELUV 值。认证值在 380–830 nm 范围内以 10 nm 递增。	9910084300
经认证的漫反射波长和波数标准品	PTFE 漫反射标准板, 通常反射率为 99%, 在 250–2500 nm 的紫外-可见-近红外光谱范围内的光谱是平坦的。反射区域直径 2 英寸。附带完整的波长和波数漫反射数据, 可直接追溯到 NIST。固定在带保护套的耐用 Delrin 支架中。	9910081100
经认证的漫反射波数标准品	PTFE 漫反射标准板, 通常反射率为 99%, 在 250–2500 nm 的紫外-可见-近红外光谱范围内的光谱是平坦的。反射区域直径 2 英寸。附带完整的波数漫反射数据, 可直接追溯到 NIST。固定在带保护套的耐用 Delrin 支架中。	9910081000
满足 USP 认证要求的 UV 仪器认证参比标样	包括用于测试光度准确度的 0.006% 重铬酸钾和高氯酸空白溶液, 以及 0.5、0.7、1.0 Abs 的中密度滤光片。还包括用于测试波长准确度的含 4% 高氯酸钽的 10% 高氯酸溶液。每种溶液都密封在一个石英比色皿中。每种溶液/滤光片都包括 NIST 可追溯性校准证书。	190034200
经认证的中密度标准品, 一套 3 个	一套包含光度准确度测量所需的 0.5、0.7、1.0 Abs 的 3 个中密度玻璃滤光片。可追溯到 NIST。	190032100
USP857 钕镨标准品	UV 钕镨标准品, 经过 USP857 认证, 具有 NIST 可追溯性。包括置于密封比色皿中的钕镨高氯酸溶液, 用于测试波长准确度。	G6860-80001
USP857 丙酮标准品	UV 丙酮标准品, 经过 USP857 认证, 具有 NIST 可追溯性。包括置于密封比色皿中的钕镨高氯酸溶液, 用于测试波长准确度。	G6860-80002



Agilent Cary Eclipse 荧光分光光度计

Agilent Cary Eclipse 荧光分光光度计备件

安捷伦全面的备件和附件为荧光分光光度计的高性能提供支持，其中包括快速滤光片附件、固体样品支架、96 和 384 孔微孔板，以及光纤探头和耦合器。

荧光分光光度计附件的工具包和备件

快速滤光片附件备件

快速滤光片附件用于将一个快速滤光片安装到 Cary Eclipse，用比率荧光探头来测量细胞内离子快速进出细胞的运动。此测量用于高速扫描单色器不能测量的快速动力学过程。需将一对适合所测荧光团的带通滤光片安装在快速滤光片附件上。安捷伦提供用于测量钙结合染料呋喃-2 和呋喃-1 的滤光片对。该滤光片直径 25 mm，安装在一个阳极化处理的黑色氧化铝环内。



用于检测 Ca⁺⁺ 的呋喃-2 滤光片，
7910043800



用于检测 Ca⁺⁺ 的呋喃-1 滤光片，
7910043900

荧光分光光度计附件的工具包和备件

描述	货号
用于检测 Ca ⁺⁺ 的呋喃-2 滤光片（340 和 380 nm 带通滤光片，20 nm SBW）；需要快速滤光片附件。	7910043800
用于检测 Ca ⁺⁺ 的呋喃-1 滤光片（405 和 495 nm 带通滤光片，20 nm SBW）；需要快速滤光片附件	7910043900

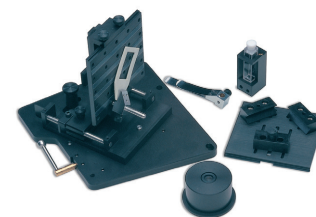
技巧和工具

如需获取关于安捷伦分子光谱技术的最新新闻、文章和产品更新，包括 UV-Vis 和 UV-Vis-NIR、FTIR、拉曼光谱、荧光和激光红外成像，请访问分子光谱新闻与资源中心。

访问 www.agilent.com/en/product/molecular-spectroscopy/news-resource-hub

Cary Eclipse 荧光分光光度计附件备件

描述	更多信息	货号
固体样品支架附件备件		
末端固定样品支架	与固体样品支架附件配合使用。可测量光学元件，包括光学滤光片和其他不能使用标准固体样品支架组件安装的样品。包含一个可调节的样品夹盘；附加的样品支架，2/包；一个滑动支架、球形螺丝刀和定位螺钉（4/包）。	9910102900
粉末池和单晶支架	与固体样品支架附件配合使用。可测量粉末和各种小晶体、宝石和岩石。包括一个安装支架、定位螺钉（4/包）、圆柱形粉末池支架和粉末池支架盖、样品杯（2/包）、硅盘和一个晶体支架。	9910103000
比色皿样品支架	可以测量传统比色皿中的液体样品。包括用于标准 10 mm 光程比色皿的比色皿支架和确保将比色皿支架固定到固体样品支架安装盘的安装螺钉（2/包）。对于高散射或吸收样品可以在不同角度下灵活地在比色皿前面进行测量。	9910103100
温度探头附件备件		
探头支架	包含方形端头探头，2/包，适用于内部尺寸为 10 × 10 mm 的长方形比色皿；常规端头探头，2/包，适用于内部尺寸为 10 × 9.5 mm 的长方形比色皿	9910066800
探头支架，锥形端头	包含锥形端头探头，4/包，适用于微量比色皿	9910066900
探头支架的短延长线	将探头安装在样品室内时使用	110381100
探头支架的长延长线	将探头安装在样品室外时使用	110380500



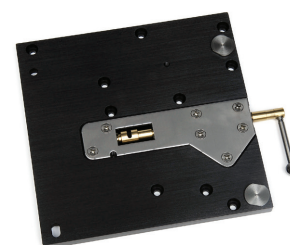
Cary Eclipse 固体样品支架

定制附件的基座

此基座包含定位孔和适合大多数 Eclipse 附件的 Cary Eclipse 快速锁定结构。它能够用来在 Eclipse 样品室里安装定制附件。

附件基座

描述	货号
荧光分光光度计定制附件的基座	210167490



荧光分光光度计定制附件的基座，
210167490



比色皿搭配 Cary Eclipse 能够对生物样品进行准确测量



荧光流通池，40 μ L，10 mm 光程，提供带有 M6 螺纹接头的入口和出口 PTFE 管线（外径 1.6 mm），6610023700



带 PTFE 塞的荧光微量比色皿，4 $\times$ 10 mm 孔，10 mm 光程，6610021500

荧光比色皿和流通池

矩形比色皿是最常用的比色皿类型。我们提供标准比色皿、亚微量比色皿（其体积是同样光程标准比色皿的 40%）及微量比色皿（其体积是同样光程标准比色皿的 20%）。同时还提供可直接安装在标准 10 mm 比色皿支架上的低容积三角形比色皿。微量比色皿是分析少量样品的理想选择。所有列出的比色皿都具有理想的 Z 轴高度（比色皿底与光束中心的距离），适用于 Cary Eclipse 荧光分光光度计。

荧光比色皿和流通池

比色皿类型	描述	比色皿材质	体积	光程 (mm)	货号
流通池	流通池，带有 2 $\times$ 2 mm 激发窗口和 90 度发射窗口	远紫外石英	40 μ L	10	6610023700
矩形	开口荧光池，一对	远紫外石英	3.5 mL	10	6610000900*
	具塞荧光池，一对	远紫外石英	3.5 mL	10	6610001200*
	荧光池，厌氧型	远紫外石英	3 mL	10	6610021400
	荧光池，双面抛光，黑色背面	远紫外石英	3 mL	10	6610023500
	亚微量比色皿，4 $\times$ 10 mm 窗口	远紫外石英	400 μ L	10	6610021500
	亚微量比色皿，2 $\times$ 2 mm 窗口	远紫外石英	40 μ L	10	6610021600
三角	具塞低顶空亚微量比色皿	远紫外石英	40 μ L	10	6610024200
	正方形基座具塞微量比色皿	远紫外石英	1.7 mL	10	6610021200
	正方形基座开口微量比色皿	远紫外石英	1.7 mL	10	6610021300

*配对

比色皿支架和基座

描述	货号
比色皿支架，荧光	110664700
比色皿支架底座，荧光	210167200

微孔板

这些微孔板推荐用于 Cary Eclipse 微孔板检测仪附件。我们提供的白色微孔板可实现出色的整体孔间重现性，而黑色微孔板则可实现超低的背景信号。两种微孔板都具有可与介质和具有疏水性或离子基团的大生物分子（大于 10 kDa）结合的强结合表面。

96 孔微孔板

表面处理	无菌	颜色	单位	货号
强结合	否	白色	10/包	6610022400
强结合	否	黑色	10/包	6610022500
未处理	是	白色	10/包	6610022300



96 孔微孔板，6610022300

384 孔微孔板

表面处理	无菌	颜色	单位	货号
强结合	否	白色	10/包	6610022600
强结合	否	黑色	10/包	6610022700



浸入式光纤探头耦合器附件，荧光，
10076800

光纤探头和耦合器

光纤探头和耦合器

描述	更多信息	货号
浸入式光纤探头耦合器附件， 荧光	可使用 SMA 906 连接器连接浸入式光纤探头。包括远程读取连接，确保从探头安装杆上获得读取触发信号。 需要浸入式光纤探头（货号 7910043100）。	10076800
光纤耦合器附件，荧光	可以使用 SMA 906 连接器连接远程读取光纤探头。支持远程测量样品。 需要远程读取光纤探头（货号 7910043000）。	10076700
浸入式光纤探头，荧光	不锈钢浸入式光纤探头。用于浸入式光纤探头耦合器附件。探头端头必须单独订购。从荧光光纤液体探头端头工具包中进行选择用于定量分析，选择荧光光纤探头用于固体检测。	7910043100
2 m 远程读取光纤探头，荧光	具有远程读取开关的手持不锈钢光纤探头。用于光纤耦合器附件。探头端头必须单独订购。从荧光光纤液体探头端头工具包中进行选择用于定量分析，选择荧光光纤探头用于固体检测。	7910043000



透射探头和支架，10076700



2 m 远程读取光纤探头，荧光，
7910043000



荧光光纤液体探头端头工具包，
9910104500



荧光光纤固体探头端头工具包，
7910043200



二氧化硅漫射滤光片，备件，
110674800



密封在三角比色皿中的罗丹明 B
浓缩溶液，6610021700



荧光样品，聚合物块中含有六种
烃类化合物，6610010300

光纤探头端头

描述	工具包内容物	货号
荧光光纤液体探头端头工具包	包括两个具有黑色石英基座的不锈钢液体探头端头，呈一定角度以尽可能减小背散射，10 mm 和 20 mm 光程	9910104500
荧光光纤固体探头端头工具包	包括不锈钢固体样品探头端头，将光以 30 度角射到样品上，尽可能减小背散射光激发的影响	7910043200

标准品和参比物质

标准品和参比物质

描述	更多信息	货号
密封的充满水的荧光比色皿	用于水拉曼谱带的信噪比测量	6610021800
二氧化硅漫射滤光片，备件		110674800
1.5 Abs 中密度衰减器，备件		110677500
聚合物块中的罗丹明 B		6610021900
聚合物块中的销		6610022200
密封在三角比色皿中的罗丹明 B 浓缩溶液	三角比色皿中的饱和罗丹明 B 溶液，用于采集激发校正因子	6610021700
含 4% 高氯酸钨的高氯酸溶液，密封在一个石英比色皿中	密封池用于测量发射光栅的波长准确度。需要比色皿支架，货号 110678600。包括关于可追溯性和性能的证书。	6610022100
高氯酸钨比色皿支架	特定的比色皿支架，用于在标准比色皿支架前方安装一个比色皿。用于安装高氯酸钨比色皿进行波长准确度测试。支持将漫射滤光片安装于标准比色皿支架中，同时将高氯酸比色皿安装在该比色皿支架中。使用高氯酸钨溶液进行 Cary Eclipse 波长准确度测试时需要使用。	110678600
荧光样品，聚合物块中含有六种烃类化合物	其中四种具有较宽的荧光带 (300–700 nm)，另两种发射带较窄，用于波长校准和带通检测。样品包括蒽/萘、卵苯、对三联苯、四苯基丁二烯、化合物 610 和罗丹明 B，包含在 PMMA 块中。	6610010300

Agilent 8700 LDIR 和样品切片机备件

激光红外 (LDIR) 成像采用量子级联激光器 (QCL) 结合快速扫描光学元件, 可使分子成像更快速、更简单。Agilent 8700 LDIR 激光红外成像系统为您提供全新的前沿化学成像和红外光谱分析能力, 非常适合微塑料分析。自动化工作流程可降低成本并避免可能出现的错误, 简化微塑料分析过程, 为您快速提供所需的结果。

用于 8700 LDIR 激光红外成像系统和样品切片机的安捷伦备件可轻松制备所需厚度的平整表面, 并实现简单的样品安装。



Agilent 8700 LDIR 使红外光谱分析兼具快速分析和易用性

用于安装样品的玻璃显微镜玻片

描述	内容物	货号
玻璃显微镜玻片, 75 × 25 mm, 100/包	玻璃显微镜玻片, 75 × 25 mm (3 × 1 英寸), 厚 1 mm, 经超声清洗后在洁净室内包装, 100/包	M7300-61042
玻璃显微镜玻片, 25 × 25 mm, 200/包	玻璃显微镜玻片, 25 × 25 mm (1 × 1 英寸), 厚 1 mm, 经超声清洗后在洁净室内包装, 200/包	M7300-61043

安捷伦样品切片机备件

描述	内容物	货号
排胶枪头, 锥形, 18 号, 150/包	排胶枪头, 平稳液流, 锥形, 18 号, 两个 helix Luer lock 接头, 绿色聚乙烯, 最大耐压 100 psi (6.89 bar), 150/包	M7300-68001
UV 固化低收缩粘合剂, 白色, 10 mL	UV 固化低收缩粘合剂, 白色丙烯酸酯聚氨酯。低释气率、低热膨胀系数。与金属、玻璃、陶瓷和各种塑料粘合, 10 mL 注射器。	M7300-68002
牺牲层压板, 128/包	用于层压样品前处理的牺牲层压板, 128/包。用于制备进行多层层压材料分析的样品。	M7300-61014
切片机刀片, 金刚石精加工, 50/包	切片机刀片, 一次性, 金刚石精加工, 陶瓷涂层, 宽刀片, 76 mm × 14 mm × 0.43 mm, 35 度切割角度, 适用于坚硬样品, 与所有切片机刀片支架匹配, 50/包	M7310-68000

用于 LDIR 直接分析颗粒和微塑料的玻片/滤膜

描述	货号
低辐射 (Kevley) 玻片, 25/盒	M7300-68010
镀金滤膜, 25 mm (10)	M7300-68009



Cary 630 灵活台式 FTIR 仪器



分光光度计的可更换干燥剂柱，899-1794



样品室的 KBr 窗片组件，110834990



窗片固定环，810207300



近红外光源灯，5610136500

安捷伦 FTIR 备件

傅立叶变换红外光谱 (FTIR) 是一种用于样品材料鉴定和成分定量的快速、简单且可靠的技术。安捷伦提供一系列 FTIR 仪器，从用于现场应用的灵活手持式 FTIR 光谱仪和稳定便携式 FTIR 分析仪，到用于常规测试和前沿研究的可靠台式 FTIR 仪器。我们的 FTIR 仪器可为您的特定检测提供理想性能。凭借包括一系列衰减全反射 (ATR) 选件在内的附件和备件，安捷伦仪器可快速、轻松地针对每种应用进行优化。我们为这些产品提供全面的消耗品，包括干燥剂、更换窗片、光源、滤光片、晶体和高品质参比物（如聚苯乙烯测试膜）。

Cary 系列 FTIR 仪器备件与光源

描述	货号
简单的聚苯乙烯测试卡（无证书）	2010128000
用于分光光度计的可更换干燥剂柱 用以防止水蒸汽扩散进入分光光度计内部。当指示晶体变为粉红色时候需要更换。	899-1794
样品室滤光片工具包 包括 12.5%、25% 和 50% 的滤光片	9910141100
KBr 窗片组件，用于样品室	110834990
KBr 窗片组件对（仅备件）	210228390
窗片固定环	810207300
KRS5 窗片组件，用于样品室	110835000
KRS5 窗片组件对，用于 640 FTIR	210228490
中红外光源组件	110805990
近红外光源元件组件，FTS 7000	013-3243
光源元件，FTIR，FTS 4060	013-3300
近红外光源灯	5610136500

Agilent Cary 630 FTIR 系统备件

描述	货号
带有吹扫接头的可更换红外光源	G8043-67400
带有吹扫接头的可更换干燥剂柱	G8043-67401
具有拆卸工具和吹扫接头的 KBr 窗片	G8043-67402
具有拆卸工具和吹扫接头的 ZnSe 窗片	G8043-67403
用于钻石 ATR/透射采样附件的聚苯乙烯膜	G8043-67405
用于 Tumbler/DialPath 采样附件的聚苯乙烯膜	G8043-67406
钻石 ATR 的可更换平头	G8043-67483
钻石 ATR 的可更换圆头	G8043-67484



配备 DialPath 附件的 Cary 630 FTIR

Agilent 4200 FlexScan FTIR 系统备件

描述	货号
漫反射镀金参比盖，用于漫反射测量	0023-300
聚苯乙烯参比盖，用于漫反射测量	0023-301



带有吹扫接头的可更换红外光源，
G8043-67400

Agilent 4100 ExoScan FTIR 系统备件

描述	更多信息	货号
4100 ExoScan FTIR 接口电缆	包含 Y 型接口电缆，用于 AC 电源和 USB	0023-200



具有拆卸工具和吹扫接头的 KBr 窗片，
G8043-67402

Agilent 4500 FTIR 油分析系统备件

描述	更多信息	货号
生物柴油标准品试剂盒	柴油方法中 4500/5500 系列生物柴油的测试标准品 包含 12 组含 3 个标准品的试剂盒：空白、含有 0.05% 和 0.5% 生物柴油的柴油，保质期 2 年	0020-905



4300 手持式 FTIR

Agilent 4300 手持式 FTIR 系统备件

描述	货号
镀金参比盖，粗糙，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67560
参比盖，镜面反射，不锈钢，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67562
参比盖，漫反射，粗糙，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67563
镀金参比盖，镜面反射，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67564
参比样品，聚苯乙烯，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67300
背投反射镜，汞镉碲 (MCT)，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67610
背投反射镜，氘化硫酸三甘肽 (DTGS)，用于 4300 手持式 FTIR	G8181-67611
参比盖，高度反射镜面，用于 4300 手持式 FTIR 的外反射和漫反射采样接口	G8184-68000

手持式 FTIR 系统的可更换电池和电源备件

描述	货号
手持式计算机电池 与 Agilent 4100 ExoScan、4200 FlexScan 和 4500 系列便携式 FTIR 系统配合使用	800-2004
锂离子电池 与 Agilent 4100 ExoScan 和 4200 FlexScan FTIR 系统配合使用	800-2005
可更换电池，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67147
电池充电器，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67000
电源，15 V DC，用于 4300 手持式 FTIR	G8180-67135



聚苯乙烯测试膜，NIST 可追溯，925-0128

FTIR 标准品

描述	更多信息	货号
聚苯乙烯测试膜，NIST 可追溯	聚苯乙烯测试膜，2/包，安装于 2 × 4 英寸样品架上，样品架可放入通用滑轨中。包含可追溯到 five NIST 1921b frequencies 的证书。	925-0128
KBr 粉末，光谱级，100 g		HARRICK-KBR-100

安捷伦油分析仪备件

描述	更多信息	货号
40 个瓶位的自动进样器支架	4 排 10 列，可容纳直径达 15/8 英寸的瓶	697-5392-2
55 个瓶位的自动进样器支架	5 排 11 列，可容纳直径达 11/16 英寸的瓶	697-5392-3
可更换 ZnSe 样品池组件		013-5353
聚苯乙烯卡		884-2829
可更换泵头，轻松加装		899-1599
泵管，FPM 氟橡胶聚合物		815-0631
聚乙烯燃气管		815-0639
PTFE 管线		815-0616
用于油分析仪的工具/部件包	包括 400 目不锈钢过滤器，2/包；2 英尺的 3/32 英寸 × 5/32 英寸 PTFE 管线；2 英尺的 FPM 泵管；4 英尺的聚乙烯燃气管；洗瓶；1 加仑容量塑料瓶，3/包；2 × 3/8 英寸内径 FPM O 形圈；用于滤光片支架的扳手以及探头接头	013-4825-1



可更换 ZnSe 样品池组件，013-5353



FPM 氟橡胶聚合物泵管，815-0631



您的分析结果凝聚了安捷伦四十余年的不断创新

通过不断提升支持您常规分析的技术标准，安捷伦努力进行研发，取得了如下技术突破：

- **新型气相色谱柱**帮助您实现更高水平的柱惰性和柱间重现性
- **丰富的液相色谱柱可供选择**，为您极为严格的应用提供所需的灵敏度和可靠性
- **前沿的样品前处理产品**可快速、可靠地进行萃取和浓缩
- **新颖的原子光谱和分子光谱理念**用于鉴别和确认目标化合物和未知化合物

一直以来，安捷伦始终恪守对客户的承诺。现在，我们同样期待着向您展示安捷伦如何通过不断创新为您提供便利，并为您带来更多优势。

化学分析解决方案

食品

从食品中多种农药的筛查，到病原体的快速鉴定，安捷伦清楚地了解食品生产商、出口商和管理者的不同分析需求。使用我们简便易用的分析仪和不断更新的筛查库，客户可迅速开发出稳定、可靠的分析方法。我们前沿的气相色谱和质谱系统是公认的适合各种不同分析的高水平的食品检测技术。



环境

安捷伦在环境检测和合规性方面拥有 40 多年的专业经验。我们为政府和私有实验室提供全方位的实验方法 — 从土壤中重金属的常规检测，到地下水中浓度为 ppt 级的药物检测。



法医学

无论是法医调查中的毒品检测、运动员兴奋剂筛查、消遣用药物样品分析，还是犯罪现场的爆炸物检测，都依赖于仪器的准确度。安捷伦全面的工作流程解决方案能够对成千上万的物质进行鉴定、确证和定量，在行业中处于先锋地位。



实验室信息学

实验室采集、分析和共享数据的方式，在很大程度上会影响其分析效率。安捷伦以客户为导向，推出了种类丰富的集成软件产品，创造了 Agilent OpenLab 软件套装。OpenLab 具有卓越的性能，可在多个系统之间建立联系，实现开放式系统集成和投资保护。我们承诺为贯穿科学数据生命周期的每一步提供价值 — 从收集和分析到解析和管理。



能源与化工

安捷伦与石油化工行业用户密切合作，提供能够满足他们在分离、检测、通量和支撑方面需求的分析系统。我们甚至还预配置定制或标准分析仪，使其到货即可投入使用。从原油、天然气和精炼，到专用化学品和可替代燃料，安捷伦提供了前沿的技术和解决方案，提高能源与化工实验室的质量、安全性和盈利能力，同时满足行业严格的质量要求。安捷伦在与 ASTM 的合作方面处于先锋地位，并将持续投身于行业标准的开发。



材料科学

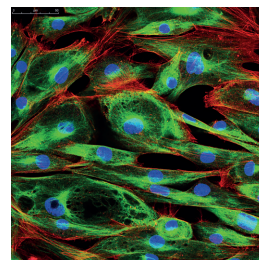
安捷伦提供新的仪器扩展产品阵容，用于从精密光学镜片到纸浆和纸张等高级材料的研究、生产和检测。原子光谱、分子光谱、色谱和 X 射线衍射等工具，为材料科学的不断进步提供相应硬件支持。



生命科学解决方案

生物制药

生物治疗药物对改善人类健康有着巨大潜力，越来越多的蛋白质和抗体疗法可应对尚未满足的医疗需求。从疾病研究到 QA/QC 再到生产的每个开发阶段，安捷伦都能帮助您做出正确选择，将治疗产品推向市场。我们全面了解生物制药工作流程，因此我们的产品系列可无缝匹配，从而促进研究、发现和开发。安捷伦可利用反相色谱、体积排阻、离子交换和亲和色谱法完整表征生物分子。我们的生物惰性备件可确保您工作流程的每一步都发挥您所需的性能，以优化您的生物分离。



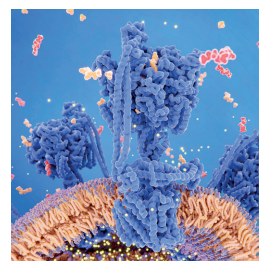
制药

您需要更高效的工艺来评估候选药物、确定疗效，并在开发生产过程中确保安全与合规性。安捷伦与多家制药公司合作多年，帮助他们确保实验室间和全球范围内的可靠性和可重现性，从而确保合规。我们的制药解决方案通过自动化样品前处理、前沿的 HPLC 和 UHPLC 系统、丰富的快速液相色谱柱系列、开放式 LC/MS、光谱和自动溶出度仪，在产品生命周期的每个阶段提供高通量分析性能。完整的液相色谱备件和灯系列有助于优化每次分析，进一步提高实验室的日常分析效率。



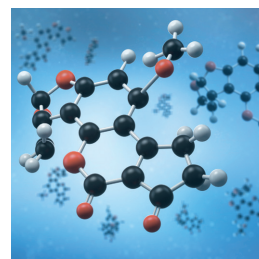
蛋白质组学

研究众多蛋白质如何影响生物体的健康需要一系列分析工具。安捷伦为蛋白质鉴定和蛋白质生物标记物开发推出了一系列强大的产品，包括液相色谱/质谱仪、生物信息学系统、多重亲和蛋白去除柱和 OFFGEL 电泳备件系列产品。精确质量质谱和微流控 HPLC-Chip/MS 是安捷伦的两项创新技术，提高了全球蛋白质组学研究人员的工作效率。



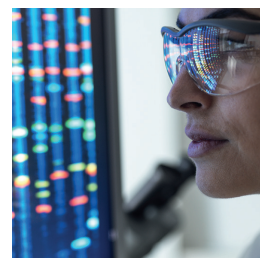
代谢组学

小分子组合越来越多地被视为生物标记物的丰富来源，但代谢组学研究仍面临诸多挑战。由于代谢组中的分子在不断地进入、离开或变化，因此，在研究瞬间代谢组化学特性时，需要卓越的分析速度、准确性和强大的解析能力。安捷伦 GC、LC 和 MS 系列产品，以及我们卓越的生物信息学软件、用户可定制的 LC/MS METLIN 代谢物数据库和我们的首款商品化 GC/MS 保留时间锁定代谢物数据库，完全满足代谢组学研究人员的需求。



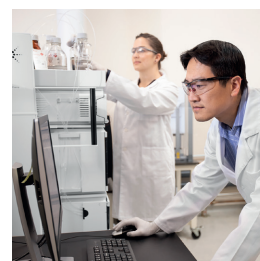
基因组学

安捷伦是各种基因组学疾病研究实验中所使用的微阵列芯片、扫描仪和 NGS 试剂领域的全球先锋。我们的 SureSelect 和 HaloPlex 靶向序列捕获系统广为畅销，使二代测序研究得以顺利开展。安捷伦提供各种型号 CGH、基因表达微阵列芯片以及高度开发功能，使用我们的免费在线设计工具 SureDesign 可生成定制阵列。安捷伦的所有微阵列芯片都配备了灵敏、高选择性的 60 mer 探针，在一个板上可印制多达 8 个微阵列，显著降低了每个样品的成本。



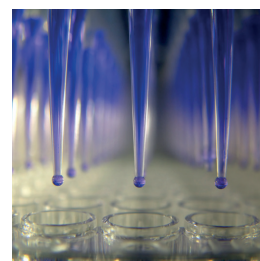
生命科学信息学

与广泛的仪器产品系列相呼应的是，安捷伦提供了非常广泛的生物信息软件产品系列，帮助用户从复杂的基因组学、蛋白质组学、代谢组学和其他生物数据中发掘信息。SureCall 和 CytoGenomics 软件可分析 NGS 和 aCGH 数据，GeneSpring 软件包具有多组学分析和可视化功能，有助于对比复杂的数据组，并从多种角度探索生物学问题。GeneSpring 软件包包括 GX 模块（用于基于微阵列芯片的基因表达和基因分型数据）、PA 模块（用于通路分析和多组学分析）以及 MPP 软件（分析蛋白质组学和代谢组学实验产生的质谱数据）。



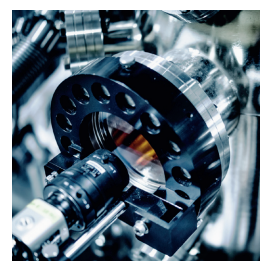
实验室自动化

为了满足对更高通量和自动化日益增长的要求，安捷伦已经大大扩展了实验室自动化产品。安捷伦液体处理和微孔板处理产品线专为简化高通量生命科学工作流程而设计。安捷伦还继续升级其用于 LC、GC、LC/MS 和 GC/MS 的先进自动进样器，使其具备更多功能并提高速度，以实现先进仪器的性能。



真空技术

安捷伦为客户解决从高能物理实验到纳米技术系统的挑战性真空问题。安捷伦生产可在其质谱仪上和其他厂商的仪器上使用的真空系统。我们的真空技术已通过非常强大的物理实验得到了证明，即欧洲核子研究中心 (CERN) 曾用于研究希格斯玻色子的大型强子对撞机。



服务与支持

专注于您擅长的工作

安捷伦不断寻找优化您实验室性能的途径。因此，您可以完全信赖安捷伦，我们会为您提供所需的工具，并通过全方位的服务来保护您的投资，这些服务由经验丰富的安捷伦认证专业服务人员全球网络作为后盾，致力于提升您的实验室效率。

Agilent CrossLab 服务计划

为您的安捷伦仪器提供优质服务

Agilent CrossLab 服务为实验室提供全面的维护保障，可满足特定需求和预算。我们提供多种服务计划，因此您可以根据需要进行选择。

- **Agilent CrossLab 金牌服务** — 用于关键任务系统的优质服务
- **Agilent CrossLab 银牌服务** — 大幅提高效率，减少工作流程干扰
- **Agilent CrossLab 铜牌服务** — 及时维修，控制预算

Agilent CrossLab 虚拟技术支持让您可以通过最新的视频通信工具获取实时的远程技术支持。我们的虚拟助手应用程序使用安全的视频连接，可以保护客户和安捷伦的隐私。它支持数字注释，使用户和安捷伦服务工程师能够标示出对象，为远程解决问题提供清晰的说明。这样可以确保进行深入故障排除和故障诊断，提高远程支持的成功率，缩短仪器停机时间。

Agilent CrossLab 合规服务

帮助您的实验室保持合规性

安捷伦提供一整套实验室合规服务，包括基于 USP <1058> 分析仪器确认 (AIQ) 的仪器和软件确认 (IQOQ、OQ 和 RQ)，以及定制验证服务，如计算机系统验证、审计/评估、定制化规程编写等。为了帮助您确保合规，使用安捷伦自动化合规解决方案为您的整个分析仪器确认 (AIQ) 过程提供支持。自动化法规认证引擎 (ACE) 是一种随时可供审计的电子化确认解决方案，能够通过以下方式满足数据可靠性和预期用途要求：

- 通过统一各个平台的方案，大幅降低审计风险并提高确认效率
- 采用适用于您所有仪器并确保符合方案要求的稳定测试设计实现整个合规操作的标准化
- 根据您的 SOP 配置测试并选择规格
- 通过可确保数据可靠性、便于存储、搜索和检索的电子确认计划和报告节约审核/批准时间和成本



安捷伦服务承诺

如果我们不能修好 Agilent CrossLab 服务计划涵盖的仪器（不限生产商），我们将通过上报流程来解决该问题，包括为您免费更换仪器*。

* 须符合条件



Agilent CrossLab 助您充分发挥实验室潜力

[agilent.com/chem/crosslab](https://www.agilent.com/chem/crosslab)



考虑选择灵活支付计划？请访问：

[agilent.com/chem/financing](https://www.agilent.com/chem/financing)

安捷伦仪器培训和方法服务

获得理想的科学成果与经济效益

与 Agilent CrossLab 携手合作，提升工作实操技能，改善实验室运营。利用先进方法学习新技术要点或掌握实际应用。

- 提供方法与应用服务，改进从方法开发到方法维护的工作流程
- 将培训和方法支持与仪器捆绑或单独提供，以转移新技术和现有技术并优化结果
- 我们提供多种培训方式，包括在线培训、课堂培训和现场培训，以适应您的需求和预算
- 客户可以使用我们的在线云实验室解决方案来学习如何使用软件

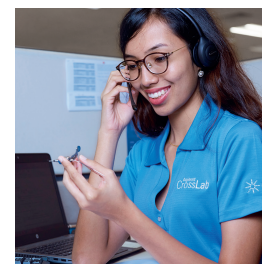


安捷伦保值承诺 — 10 年保值

除了不断的产品升级，我们还提供行业特有的服务 — 安捷伦 10 年保值承诺。安捷伦保值承诺保证仪器从购买之日起至少有 10 年的使用寿命，您也可以将仪器的剩余价值抵扣到更换的新型号仪器中。我们为每一台系统提供全方位技术支持，因此我们的保值承诺可以让您安心购买，从而实现更高的投资回报。如需了解更详细的信息，请访问 [agilent.com/chem/services](https://www.agilent.com/chem/services)，或者联系您当地的安捷伦服务和支持部门。

为您提供技术支持

您是否遇到了硬件、软件、应用、仪器维修或故障排除方面的问题？安捷伦技术专家将随时为您解答问题。我们的技术支持专家拥有多年的实验室工作经验，可以提供丰富的专业知识和经验。有关本目录中备件的问题，请联系当地的安捷伦分公司或安捷伦授权经销商，也可访问 [agilent.com/en/support](https://www.agilent.com/en/support)。



需要了解更多信息？

访问 [agilent.com/chem/contactus](https://www.agilent.com/chem/contactus)，您可以：

- 查找离您最近的安捷伦分公司或经销商以获得专业的技术支持
- 通过电话快速获得销售和产品帮助。只需利用下拉菜单即可选择您所在的国家/地区
- 使用便捷的在线表格，通过接收电子邮件获得帮助

联系我们：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

与安捷伦互动：

www.agilent.com/chem/social

了解完整的产品目录：

www.agilent.com/chem/catalog

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

其他资源

ICP-MS 资源中心：

www.agilent.com/chem/icp-ms-resource

ICP-OES 资源中心：

www.agilent.com/chem/icp-oes-resource

AAS 资源中心：

www.agilent.com/chem/aas-resource

DE14943049

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，2023
2023 年 5 月 1 日，中国出版
5994-5574ZHCN