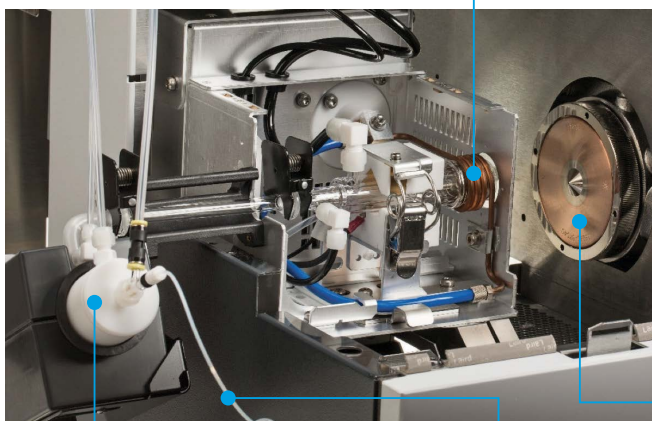


安捷伦技术专家整理了一份推荐备件清单，用户应考虑将这些备件用于新仪器，以保持实验室运行不受任何干扰，同时实现理想性能。

常规应用中配备 x 透镜的 7800/7850/7900/8900 ICP-MS 的重要备件



炬管和炬管盒

炬管和备件

- **G3280-80053** 石英炬管，内径 2.5 mm，1/包 **🔥 (热门推荐)**
- **G1833-65419** 长寿命 Pt 屏蔽片，用于屏蔽炬，1/包
- **G1833-65421** 石英屏蔽炬炬套，1/包

石英连接管

- **G3270-80025** 直型连接管，用于配备 UHMI 雾化室的 7850/7900/8900
- **G3270-80024** 带稀释端口的连接管，用于配备 HMI 的 7800

样品引入

MicroMist 雾化器，硼硅酸盐玻璃，1/包

- **G3266-80004** 用于配备 UniFit 样品接头的 7800/7900 **🔥 (热门推荐)**
- **G3266-80005** 用于配备 PEEK 棘齿型雾化器气体接头的 8900

雾化室 (石英)，1/包

- **G3280-80008** 用于 7800 (非 UHMI)
- **G8400-67150** 用于 7850/7900/8900 (UHMI)

易安装蠕动泵管

- **5005-0020** 易安装蠕动泵管，样品提升的标准配置，推荐用于水性基质、酸性基质或碱性基质，12 根/包 **🔥 (热门推荐)**
- **5005-0021** 易安装蠕动泵管，内标提升的标准配置，推荐用于水性基质、酸性基质或碱性基质，12 根/包 **🔥 (热门推荐)**
- **5005-0022** 易安装蠕动泵管，长寿命，雾化室排废标准配置，12 根/包 **🔥 (热门推荐)**
- **G1820-65105** PFA 样品管线，内径 0.5 mm，外径 1.6 mm，5 m，用于标准样品引入

接口

- **G3280-67040** 镍采样锥，1/包
- **G3280-67009** 采样锥石墨垫圈，3/包

镍截取锥，1/包

- **G3280-67041** 用于 7800/7850 **🔥 (热门推荐)**
- **G8400-67200** 用于 7900/8900


易安装单件式 x 透镜组件

- **G3280-67200** 用于 7800/7850 **🔥 (热门推荐)**
- **G8400-67100** 用于 7900
- **G3666-67700** 用于 8900

真空泵和冷却系统

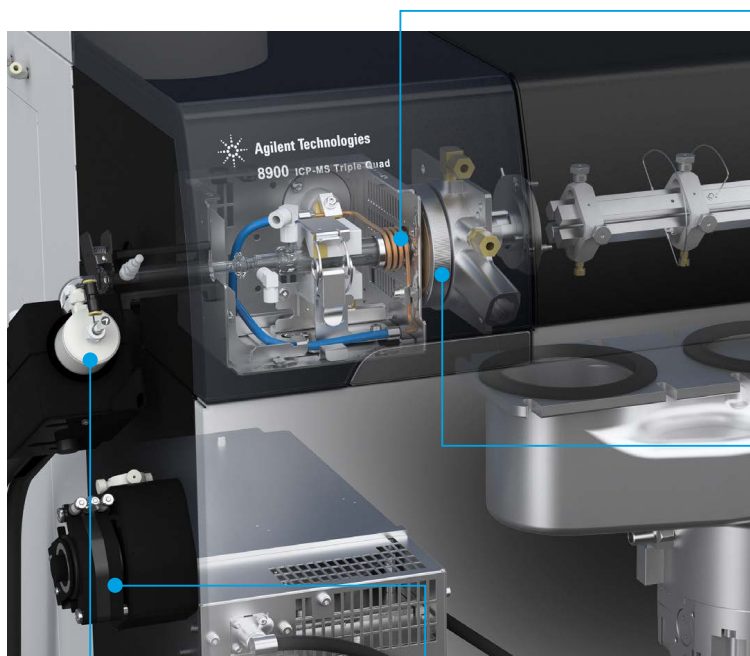
- **X3760-64004** AVF Platinum 泵油，用于 MS40+，1 L
- **G1960-80039** 油雾过滤器，用于 MS40+ 泵，1/包
- **5799-0037** Agilent Cool Clear 冷却液，2 加仑/包

推荐的标准（水性）7800/7850/7900/8900 ICP-MS 备件

部件号	描述	使用原因	
5067-0294	镍采样锥维护工具包	包含 2 个采样锥以及日常维护所需的备件，包括一个免费的便携式放大镜。确保对采样锥进行适当清洁/维护，以实现出色的灵敏度和长期稳定运行。用户可以使用放大镜来检查采样锥或截取锥的孔口情况  （热门推荐）	
5190-9614	LED 照明放大镜，10 倍，用于 ICP-MS 锥	放大镜，用于检查和测量接口锥的孔口。放大十倍，LED 照明，手动聚焦和 +/-15 mm 标线（最小刻度 0.1 mm）。日常维护所需，确保采样锥的适当清洁/维护，从而实现出色的灵敏度和长期稳定运行	
G3280-67061	镍采样锥，镀镍，1/包	选件，与标准镍采样锥相比，寿命更长，清洁频率更低。建议用于 HCl 含量高于 0.5% 的样品，或采用 (U)HMI 对气溶胶进行超高比例稀释的常规检测	
5188-5359	洗涤剂，用于清洗接口锥和透镜，1 加仑	用超纯水将高浓度 Citranox 溶液稀释至 2% v/v，用于在超声水浴中清洗接口锥和透镜	
5005-0023	蠕动泵管，PVC，黑色/黑色接头，内径 0.76 mm，扩口端，12/包	推荐用于引入高基质样品，可同时吸取样品和 ISTD 以实现 1:1 稀释	
G3266-80012	UniFit 样品接头，内径 0.5 mm，10/包	用于将样品引入雾化器的额外样品毛细管。客户需要定期更换此样品接头，应随时备有备用件	
5005-0025	易安装蠕动泵管，有机溶剂基质样品提升的可选配置，12 根/包	黄色 PVC 溶剂适应性管线，2 节，白色/白色接头，内径 1.02 mm。推荐用于 ICP-MS 常用的有机溶剂	
5005-0027	易安装蠕动泵管，有机溶剂基质内标提升的可选配置，12 根/包	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。推荐用于 ICP-MS 常用的有机溶剂	
5005-0026	易安装蠕动泵管，有机溶剂高基质样品和内标提升的可选配置，12 根/包	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。推荐用于 ICP-MS 常用的有机溶剂。样品和内标提升的可选配置，用于通过 ISTD 进行在线 1:1 样品稀释。提高对有机溶剂中高基质样品的方法稳定性	
G3266-80020	雾化器清洁剂，用于玻璃同心雾化器	可用于清洁 MicroMist 雾化器。通过反冲清除积聚的颗粒，有助于恢复雾化器性能  （热门推荐）	
G3161-80000	Mira Mist PTFE 雾化器	推荐用于环境、地质领域等涉及高固体含量样品的应用。对酸（包括 HF）和有机物具有出色的耐受性；无法自动吸取	
G3139-65108	MicroFlow 雾化器，PFA，带 I-AS 探头，20–50 µL/min，1/包	低流量、自吸式 PFA 同心雾化器，用于分析高纯度样品和氢氟酸样品。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	

部件号	描述	使用原因	
G4912-68000	惰性样品引入工具包，内径 2.5 mm 的蓝宝石中心管	将标准进样系统替换为适用于 HF 的惰性系统。需要但不包括惰性雾化器 (G3161-8000)。包括 PFA 端盖、雾化室、连接管、可拆卸式炬管和蓝宝石中心管	
G4912-68001	惰性样品引入工具包，内径 2.5 mm 的铂中心管	将标准进样系统替换为适用于 HF 的惰性系统，用于半导体或其他痕量分析应用。需要但不包括惰性雾化器 (G3161-8000)。包括 PFA 端盖、雾化室、连接管、可拆卸式炬管和铂中心管	
G8412A#100	氩气加湿器	氩气加湿器附件用于在分析未稀释的海水等高基质样品时，对雾化器和稀释气体进行加湿。它有助于减少雾化器和进样系统堵塞，提高长期稳定性。客户可自行安装	
CP17973	Gas Clean 载气净化器，1/包	可更换水分和氧气过滤器，用于氦气和氢气池 (ORS) 气体管线	
5190-0465	储备调谐溶液，100 mL	稀释至 1 µg/L 或 10 µg/L 后用于调谐。含 Li、Mg、Y、Ce、Tl 和 Co；10 mg/L；基质 2% HNO ₃	
G6011B	用于 MS40+ 旋片泵的静音罩	推荐用于与 7800、7850、7900、8900 配合使用的 MS40+ 旋片泵。具有泡沫隔层的吸音罩箱可有效降低泵噪音，减震支架可大大降低振动	
5005-0437	废液容器套件	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集。该 10 L 容器配备 S60 Stay Safe 溶剂瓶安全盖和活性炭蒸气过滤器，可有效防止有害蒸气逸散至实验室环境中。	
5043-1193	用于蒸气捕集的可更换活性炭过滤器	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集容器。该可更换活性炭过滤器可有效捕集酸类和溶剂蒸气，并带 6 个月时间标签。	

半导体应用中配备 s 透镜的 7900/8900 ICP-MS 的重要备件



炬管和炬管盒

炬管和备件

- **G3280-80053** 石英炬管，内径 2.5 mm，1/包 🔦 (热门推荐)
- **G1833-65419** 长寿命 Pt 屏蔽片，用于屏蔽炬，1/包
- **G1833-65421** 石英屏蔽炬炬套，1/包
- **G3270-80024** 带稀释端口的连接管，用于带 s 透镜的 79/8900

样品引入

- **G3139-65100** MicroFlow 雾化器，PFA，200 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，1/包，用于带 s 透镜的 79/8900，不带 I-AS
- **G3139-65102** MicroFlow 雾化器，带 I-AS 探头，PFA，200 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，1/包，用于带 s 透镜的 79/8900
- **G3139-68000** MicroFlow 雾化器，带 SPS4 探头，PFA，200 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，1/包，用于带 s 透镜的 79/8900
- **G3280-80008** 雾化室 (石英)，非 UHMI，1/包，用于带 s 透镜的 79/8900

管线

- **5005-0022** 易安装蠕动泵管，长寿命，雾化室排废标准配置，12 根/包 🔦 (热门推荐)

废液

- **5005-0437** 废液容器套件，10 L，带 Stay Safe 溶剂瓶安全盖和活性炭蒸气过滤器
- **5043-1193** 用于蒸气捕集的可更换活性炭过滤器，并带 6 个月时间标签

接口

- **G3280-67036** 铂采样锥，1/包
- **G3280-67009** 采样锥石墨垫圈，3/包

铂截取锥，1/包

- **G3280-67064** 用于 7900
- **G3666-67401** 用于 8900

提取-Omega 透镜组件，带黄铜截取锥基座

- **G8400-67002** 用于 7900
- **G3666-67400** 用于 8900

真空泵和冷却系统

- **X3760-64004** AVF Platinum 泵油，用于 MS40+，1 L
- **G1960-80039** 油雾过滤器，用于 MS40+ 泵，1/包
- **5799-0037** Agilent Cool Clear 冷却液，2 加仑/包

推荐的铂接口锥备件

分析强酸（尤其是氢氟酸消解液）以及使用 O₂/Ar 可选气体分析有机溶剂时，需要采用铂接口锥。从标准镍锥进行转换的用户还需要安装黄铜截取锥基座，以防止锥过热和对铂锥的潜在损坏。

对于需要低检出限的应用和高基质样品，推荐使用带有铜基座的铂截取锥。

对于强酸（尤其是 HCl、HF 和 HClO₄）、有机溶剂和高基质样品，推荐采用带有镍基座的铂截取锥。

部件号	描述	使用原因	
G3280-60621 (7800) G8400-60625 (7900) G3666-60311 (8900)	截取锥基座，黄铜，用于 x 透镜，ICP-MS	铂接口锥需要使用。从标准镍锥进行转换的用户需要安装黄铜截取锥基座，以防止锥过热和对铂锥的潜在损坏	
5067-0296	铂采样锥维护工具包	包含 2 个采样锥以及维护所需的备件，包括一个免费的便携式放大镜。确保对采样锥进行适当清洁/维护，以实现出色的灵敏度和长期稳定运行。用户可以使用放大镜来检查采样锥或截取锥的孔口情况	
5067-0297	镀镍铂锥维护工具包	包含 2 个采样锥以及维护所需的备件，包括一个免费的便携式放大镜。确保对采样锥进行适当清洁/维护，以实现出色的灵敏度和长期稳定运行。用户可以使用放大镜来检查采样锥或截取锥的孔口情况	
G3280-67036	ICP-MS 铂采样锥，1/包	适用于 78/79/8900 ICP-MS。与铂截取锥和黄铜截取锥基座配套使用	
G3280-67142	ICP-MS 采样锥，铂/镀镍，1/包	当与 10% 王水等腐蚀性基质一起使用时，镀镍铂锥的寿命至少为标准铂锥的 2 倍，并且通过简单的水超声清洁程序减少了锥维护，清洁频率仅为标准铂锥的 1/3。适用于 78/79/8900 ICP-MS。与铂尖、镍基座截取锥和黄铜截取锥基座配套使用	
G8400-67201	7900/8900 ICP-MS 截取锥，铂，x 透镜，1/包	铂截取锥，带有铜基座，用于 7900/8900 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用	
G8400-67202	7900/8900 ICP-MS 截取锥，铂/镍，x 透镜，1/包	铂截取锥，带有镍基座，用于 7900/8900 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用	
G3280-67060	77/78/8800 ICP-MS 截取锥，铂，x 透镜，1/包	铂截取锥，带有铜基座，用于 7800/7850 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座 (G3280-60621) 配套使用	
G3280-67063	77/78/8800 截取锥，铂/镍，x 透镜，1/包	铂截取锥，带有镍基座，用于 7800/7850 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座 (G3280-60621) 配套使用	

如果您需要更多指导来帮助您为仪器配置和应用推荐合适的采样锥、截取锥和截取锥基座，请参考此处提供的[锥选择指南](#)。

推荐的操作备件工具包

下面列出的可配置备件工具包包括标配 ICP-MS 仪器的推荐选件，并提供支持最长 12 个月常规操作通常所需的备件。

部件号	描述	使用原因
G1131A #100 #200 #300 #402	可配置备件工具包，用于配备 x 透镜的 7900 ICP-MS。 包括的选件： x 透镜必选件 镍采样锥 镍截取锥 前级泵的泵油	提供配备 x 透镜的标准 7900 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件
G1131A #101 #202 #303 #402	可配置备件工具包，用于配备 s 透镜的 7900 ICP-MS。 包括的选件： S 透镜必选件 铂采样锥 铂截取锥 前级泵的泵油	提供配备 s 透镜的半导体 7900 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件
M5141A #100 #200 #301 #402	可配置备件工具包，用于 7800 ICP-MS，包含以下选件： 镍采样锥 镍截取锥 前级泵的泵油	提供标准 7800 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件
M5141A #100 #200 #301 #403	可配置备件工具包，用于 7850 ICP-MS，包含以下选件： 镍采样锥 镍截取锥 前级泵的泵油	提供标准 7850 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件
G1091A #100 #200 #300 #401	可配置备件工具包，用于配备 x 透镜的 8900 ICP-MS。 包括的选件： 镍采样锥 镍截取锥 x 透镜必选件 用于 x 透镜选件的八极杆	提供配备 x 透镜的标准 8900 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件
G1091A #102 #204 #301 #400	可配置备件工具包，用于配备 s 透镜的 8900 ICP-MS。 包括的选件： 铂采样锥 铂截取锥 s 透镜必选件 用于 s 透镜选件的八极杆	提供配备 s 透镜的半导体 8900 ICP-MS 仪器长达 12 个月（取决于用途）运行所需的所有备件，无需担心重新订购备件。



如果您需要有关工具包内容物的更多指导，以及关于可用替代选件的进一步指导，请参阅[安捷伦 ICP-MS 操作备件工具包产品样本](#)。

推荐的 SPS 4 自动进样器备件 (ICP-MS)

部件号	描述	使用原因	
仪器选件 G8415A#002 或 G8410-60100	SPS 4 自动进样器防尘罩组件， 1/包	建议完全密封自动进样器，以减少灰尘和漂浮物对样品及标准品的污染	
5043-0065	PVC 柔性管道，内径 50 mm， 用于 SPS 4 防尘罩组件，5 m	用于确保烟雾从带防尘罩的自动进样器中排出的管道。配有外径 56 mm 的袖带	
G8410-80101	带黄色标记的 SPS 4 探头， 内径 0.5 mm。惰性探头，带 FEP 套管，用于 SPS 4 自动进样器， 1/包	用于支持 SPS 4 自动进样器的常规操作	
3710049000	用于向自动进样器供应冲洗溶液的 蠕动泵管，PVC Solvaflex， 三卡头，灰色/灰色接头，12/包	用于常规操作，建议定期更换泵管	
6610025400	用于 17 mm 外径管的样品架， 60 个管位	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量	
6610026100	用于 60 管位样品架的上层板。 使外径 13 mm 的管能置于 60 个 管位的样品架中	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量	
6610026600	用于 30 mm 外径管的样品架， 21 个管位	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量	
5043-0064	250 mL 样品瓶，用于 5 × 60 mm 标准样品架，1/包	额外的样品瓶，外径 60 mm，窄口，LDPE，用于与 ICP-MS 配套使用的 5 位标准 样品架。提供额外的标样储存容量	
00000001600L	聚丙烯样品管，外径 17 mm， 高 130 mm，1000/包	推荐用于 60 管位样品架的样品管	
190065200	螺纹盖离心管，外径 29 mm， 50 mL，聚丙烯，500/包	推荐用于 21 管位样品架的样品管	
5005-0437	废液容器套件	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集。该 10 L 容器配备 S60 Stay Safe 溶剂瓶安全 盖和活性炭蒸气过滤器，可有效防止有害蒸气逸散至实验室环境中。	
5043-1193	用于蒸气捕集的可更换活性炭 过滤器	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集容器。该可更换活性炭过滤器可有效捕集酸类 和溶剂蒸气，并带 6 个月时间标签。	

推荐的 I-AS 自动进样器备件

部件号	描述	使用原因	
G3160-65327	蠕动泵管套装, 用于排废/泵入, 聚乙烯, 带接头, 5/包	带接头的备用蠕动泵管套装, 用于 I-AS 自动进样器上的冲洗泵	
G3160-65307	清洗瓶, 外部, 100 mL, 带盖, 6/包	用于 I-AS 自动进样器的清洗站溶液瓶	
G3160-65328	连接到清洗瓶 + 废液瓶的排废管, I-AS, 2 根	排废管, 聚乙烯, 从蠕动泵到清洗瓶或废液瓶, 用于 I-AS 自动进样器	
G3160-65320	冲洗溶液入口/出口管线, I-AS	冲洗溶液入口/出口管线, 用于 I-AS 自动进样器	
5005-0437	废液容器套件	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集。该 10 L 容器配备 S60 Stay Safe 溶剂瓶安全盖和活性炭蒸气过滤器, 可有效防止有害蒸气逸散至实验室环境中。	
5043-1193	用于蒸气捕集的可更换活性炭过滤器	推荐用于所有质谱/光谱仪的废液收集容器。该可更换活性炭过滤器可有效捕集酸类和溶剂蒸气, 并带 6 个月时间标签。	

详细了解用于各领域中杂质元素检测的全面的单元素和多元素无机标准品, 包括 ICP-MS、ICP-OES、MP-AES、AA 和 IC 仪器的仪器校准和调谐混标。

ICP-MS 消耗品

如需适合您 ICP-MS 的消耗品列表, 请点击下列链接, 并选择您的 ICP-MS 型号和透镜类型/配置。如需访问“收藏产品列表”, 需要联网并注册 Agilent.com 订单中心账户。

[7800 \(G8421A/N8421A\)](#)

[7850 \(G8422AA/N8422AA\)](#)

[7900 带 x 透镜 \(G8403A/N8403A\)](#)

[7900 带 s 透镜 \(G8403A/N8403A #200\)](#)

[8800 带 s 透镜 \(G3663A#200\)](#)

[8900 带 x 透镜 \(G3665A/N3665A, 包括 #100\)](#)

[8900 带 s 透镜 \(G3665AA/N3665AA #200\)](#)

www.agilent.com/en/product/atomic-spectroscopy

DE-009463

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, 2025
2025 年 9 月 17 日, 中国出版
5994-57592HCN

查找当地的安捷伦客户中心:

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn

 **Agilent**
Trusted Answers