

配备 s 透镜的 ICP-MS 工作流程备件

配备 s 透镜的 7900/8900 ICP-MS，用于半导体应用

标准配置 + 精选备件 = 更好的用户体验

样品引入系统

- [G3139-65102](#) PFA 微流雾化器，带 I-AS 探针，200 μ L/min，1/包，用于配备 s 透镜的 7900/8900
- [G3280-80008](#) 雾化室（石英），非 UHMI，1/包，用于配备 s 透镜的 7900/8900

蠕动泵管

- [5005-0020](#) 易安装蠕动泵管线，透明 PVC，2 节，白色/白色接头，内径 1.02 mm，用于泵送样品，12 件/包。
- [5005-0021](#) 易安装蠕动泵管线，透明 PVC，2 节，蓝色/橙色接头，内径 0.25 mm，用于泵送内标，12 件/包。
- [5005-0022](#) 易安装蠕动泵管线，长寿命，米色热塑性弹性材料，3 节，黄色/蓝色接头，内径 1.52 mm，用于泵排废，12 件/包。
- [G1820-65105](#) PFA 样品管，0.5 mm 内径，1.6 mm 外径，5 m，用于标准样品引入系统

炬管和炬管盒

- [G3280-80053](#) 石英炬管，2.5 mm 内径，1/包
- [G1833-65419](#) 用于屏蔽炬的长寿命 Pt 屏蔽片，1/包

- [G1833-65421](#) 石英屏蔽炬炬套，1/包
- [G3270-80024](#) 带稀释端口的连接管，用于配备 s 透镜的 7900/8900



接口

- [G3280-67036](#) 铂采样锥，1/包
- [G3280-67009](#) 用于采样锥的石墨垫圈，3/包

铂 / 铜截取锥，1/包

- [G3280-67064](#) 用于 7900
- [G3666-67401](#) 用于 8900

提取 Omega 透镜组件

- [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，用于冷却器。



以上列出的备件是半导体和高级应用所需的更换备件，适用于配有 s 透镜系统的标准水溶性样品工作流程。

配备 s 透镜的标准 7900/8900 ICP-MS 工作流程备件推荐

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列	
5067-0296	铂采样锥维护工具包	1	包括 2 个采样锥和常规所需的备件，附赠一个方便的放大镜工具。 日常维护所需，确保采样锥的适当清洁 / 维护，从而实现理想灵敏度和长期稳定运行。该工具包中包括放大镜工具，使用户能够检查采样锥和截取锥的状态。	ICP-MS 接口锥与备件	
5190-9614	LED 照明放大镜，10 倍，用于 ICP-MS 锥	1	放大镜，用于接口锥孔口的检查和测量。提供 10 倍放大镜，带 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，从而实现理想灵敏度和长期稳定运行。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67142	ICP-MS 镀镍 / 铂采样锥，1/ 包	1	推荐用于强酸（特别是 HCl、HF、HClO ₄ ）和高基质样品分析。与标准铂锥相比，在用于分析 10% 王水等腐蚀性基质样品时，这款锥的使用寿命延长了 2 倍以上，简单用水超声进行常规清洗即可将锥的清洁频率减少至 1/3，减少了锥维护。 用于 7900/8900 ICP-MS。与带镍基座的铂尖截取锥配套使用。	ICP-MS 接口锥与备件	
5188-5359	洗涤剂，用于清洗接口锥和透镜，1 加仑	1	用超纯水将浓缩 Citranox 溶液稀释至 2% v/v，用于接口锥的超声水浴清洗。	ICP-MS 接口锥与备件	
G4912-68001	惰性样品引入系统套件，2.5 mm 内径铂中心管	1	将标准样品引入系统更换为用于 HF 的惰性系统。需要但不包括惰性雾化器 (G3161-80000)。 包括 PFA 端盖、雾化室、连接管、可拆卸式炬管和铂中心管。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
G3139-65108	PFA 微流雾化器，带 I-AS 探针，20–50 μL/min，1/ 包	1 件	低流速自吸式 PFA 同心雾化器，用于分析高纯度样品和氢氟酸样品。可与集成自动进样器 (I-AS) 配套使用，样品提升管末端为进样探针。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
CP17973	Gas Clean 载气净化器，1/ 包	仅含 1 瓶 He 载气 2 瓶 He/H ₂ 载气	用于氮气和氢气池 (ORS) 气体管路上的备用水分和氧气过滤器	Gas Clean 气体净化器	
5190-0465	储备调谐溶液，100 mL	1 件	用于调谐，稀释至 1 μg/L 或 10 μg/L。含 Li、Mg、Y、Ce、Tl 和 Co，10 mg/L；2% HNO ₃ 基质	ICP-MS 调谐溶液	
G6011B	用于 MS40+ 旋转泵的静音罩	1 件	推荐用于与 7900/8900 一起使用的 MS40+ 旋转泵。有一个具有泡沫隔层的吸音罩箱，可有效降低泵噪音，同时减震垫可使振动降到最低。	静音罩	

7900/8900 ICP-MS 操作备件工具包

下面列出的可配置备件工具包是用于标准仪器配置的推荐选件，可维持长达 12 个月的常规运行。

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列	
G1131A #101 #202 #303 #402	7900 ICP-MS 可配置备件工具包，提供以下选件： s 透镜必选件 铂采样锥，用于 7900 铂截取锥，用于配备 s 透镜的 7900 泵油，用于前级泵	每个工具包含 1 种，每种选件可选 1 个	提供所需的所有备件，可使 7900 ICP-MS 仪器持续运行长达 12 个月（取决于使用情况），无需担心重新订购备件。	ICP-MS 仪器备件	
G1091A #102 #204 #301 #400	8900 ICP-MS 可配置备件工具包，提供以下选件： 铂采样锥，用于 8900 铂截取锥，用于配备 s 透镜的 8900 s 透镜必选件 用于 s 透镜选件的八极杆	每个工具包含 1 种，每种选件可选 1 个	提供所需的所有备件，可使 8900 ICP-MS 仪器持续运行长达 12 个月（取决于使用情况），无需担心重新订购备件。	ICP-MS 仪器备件	

如需有关工具包内容的更多指导，以及有关可用更换选件的更多指导，请参阅[安捷伦 ICP-MS 操作备件工具包产品手册](#)。

I-AS 自动进样器工作流程备件推荐 (7900/8900 ICP-MS)

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列	
G3160-65327	蠕动泵管组件，用于泵排废 / 泵入，Tygon，带接头，5/ 包	1	带接头的蠕动泵管组件备件，用于 I-AS 自动进样器冲洗泵。	I-AS 自动进样器备件	
G3160-65307	洗涤瓶，外部，100 mL，带盖，6/ 包	1	清洗站洗涤瓶，用于 I-AS 自动进样器。	I-AS 自动进样器备件	
G3160-65328	I-AS 洗涤瓶排废管 + 废液瓶，2 瓶	1	排废管，Tygon，从蠕动泵到洗涤瓶或废液瓶，用于 I-AS 自动进样器。	I-AS 自动进样器备件	
G3160-65320	I-AS 清洗溶液入口 / 出口管	1	清洗溶液入口 / 出口管，用于 I-AS 自动进样器。	I-AS 自动进样器备件	

配备 x 透镜的 ICP-MS 备件

配备 x 透镜的 7850/7900/8900 ICP-MS, 用于常规应用

标准配置 + 精选备件 = 更好的用户体验

样品引入系统

MicroMist 雾化器, 硼硅酸盐玻璃, 1/ 包

- [G3266-80004](#) 用于 7800/7850/7900, 带 UniFit 进样接头
- [G3266-80005](#) 用于 8900, 由 PEEK 制成的棘齿型雾化器气体接头

雾化室 (石英), 1/ 包

- [G3280-80008](#) 用于 7800, 非 UHMI
- [G8400-67150](#) 用于 7850/7900/8900, UHMI

蠕动泵管

- [5005-0020](#) 易安装蠕动泵管线, 透明 PVC, 2 节, 白色 / 白色接头, 内径 1.02 mm, 用于泵送样品, 12 件 / 包。
- [5005-0021](#) 易安装蠕动泵管线, 透明 PVC, 2 节, 蓝色 / 橙色接头, 内径 0.25 mm, 用于泵送内标, 12 件 / 包。
- [5005-0022](#) 易安装蠕动泵管线, 长寿命, 米色热塑性弹性材料, 3 节, 黄色 / 蓝色接头, 内径 1.52 mm, 用于泵排废, 12 件 / 包。
- [G1820-65105](#) PFA 样品管, 0.5 mm 内径, 1.6 mm 外径, 5 m, 用于标准样品引入系统

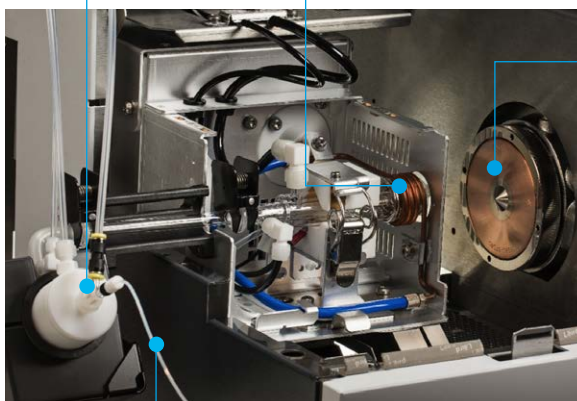
炬管和炬管盒

炬管和备件

- [G3280-80053](#) 石英炬管, 2.5 mm 内径, 1/ 包
- [G1833-65419](#) 用于屏蔽炬的长寿命 Pt 屏蔽片, 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, 用于与采用 UHMI 雾化室的 7850/7900/8900 配套使用
- [G3270-80024](#) 带稀释端口的连接管, 用于配备 HMI 的 7800



接口

- [G3280-67040](#) 镍采样锥, 1/ 包
- [G3280-67009](#) 用于采样锥的石墨垫圈, 3/ 包

镍截取锥, 1/ 包

- [G3280-67041](#) 用于 7800/7850
- [G8400-67200](#) 用于 7900/8900

易安装 x 透镜组件 :

易安装, 使用洁净包装, 可直接进行安装。(2021 年新产品)

- [G3280-67200](#) 用于 7800/7850
- [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, 用于冷却器。

以上列出的备件是常规应用所需的更换备件, 适用于配有 x 透镜系统的标准水溶性样品工作流程。

配备 x 透镜的标准 7850/7900/8900 ICP-MS 工作流程备件推荐

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列	
5067-0294	镍采样锥维护工具包	1	包括 2 个采样锥和常规所需的备件，附赠一个方便的放大镜工具。日常维护所需，确保采样锥的适当清洁 / 维护，从而实现最佳灵敏度和长期稳定运行。该工具包中包括放大镜工具，使用户能够检查采样锥和截取锥的状态。	ICP-MS 接口锥与备件	
5190-9614	LED 照明放大镜，10 倍，用于 ICP-MS 锥	1	放大镜，用于接口锥孔口的检查和测量。提供 10 倍放大镜，带 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，从而实现理想灵敏度和长期稳定运行。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67061	镍采样锥，镀镍，1/ 包	1	选配采样锥，与标准镍采样锥相比，使用寿命长且清洗频率低。建议用于含 > 0.5% HCl 的样品，或使用 (U) HMI 以最大气溶胶稀释比进行的常规操作。	ICP-MS 接口锥与备件	
5188-5359	洗涤剂，用于清洗接口锥和透镜，1 加仑	1 件	用超纯水将浓缩 Citranox 溶液稀释至 2% v/v，用于接口锥的超声水浴清洗。	ICP-MS 接口锥与备件	
5005-0023	易安装蠕动泵管线，透明 PVC，2 节，黑色 / 黑色接头，内径 0.76 mm，扩口端，12 件 / 包	2	建议用于高基质样品的引入，或用于同时泵入样品和 ISTD 以实现 1:1 稀释。	ICP-MS 通用备件	
G3266-80012	UniFit 进样接头，内径 0.5 mm，10/ 包	1	用于将样品引入雾化器的备用进样毛细管。用户需要定期更换此进样接头，并储备备用件。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
G3266-80020	雾化室清洗器，用于玻璃同心雾化器	1	可清洗 MicroMist 雾化器。有助于通过反向冲洗来清除颗粒积聚物，从而恢复雾化器性能。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
G3161-80000	PTFE Mira Mist 雾化器	1 件	建议用于环境、地质等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；不可自动吸取。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
G4912-68000	惰性样品引入系统套件，2.5 mm 内径蓝宝石进样管	1/ 包	将标准样品引入系统更换为用于 HF 的惰性系统。需要但不包括惰性雾化器 (G3161-80000)。包括 PFA 端盖、雾化室、连接管、可拆卸式炬管和蓝宝石进样管。	ICP-MS 雾化室与雾化器备件	
G8412A#100	氩气加湿器	1/ 包	氩气加湿器附件用于分析高基质样品（例如未稀释的海水）时加湿雾化器和稀释气体。它有助于减少雾化器和样品引入系统堵塞，提高长期稳定性。用户可自行安装。	ICP-MS 仪器备件	
CP17973	Gas Clean 载气净化器，1/ 包	仅含 1 瓶 He 载气 2 瓶 He/H ₂ 载气	用于氦气和氢气 (ORS) 气体管路上的备用水分和氧气过滤器	Gas Clean 气体净化器	
5190-0465	储备调谐溶液，100 mL	1 件	用于调谐，稀释至 1 µg/L 或 10 µg/L。含 Li、Mg、Y、Ce、Tl 和 Co，10 mg/L；2% HNO ₃ 基质	ICP-MS 调谐溶液	
G6011B	用于 MS40+ 旋转泵的静音罩	1 件	推荐用于与 7800/7900/8900 一起使用的 MS40+ 旋转泵。有一个具有泡沫隔层的吸音罩箱，可有效降低泵噪音，同时减震垫可使振动降到最低。	静音罩	

用于 7850/7900/8900 ICP-MS 的铂接口锥

在分析强酸液（特别是氢氟酸消解液）以及使用 O₂/Ar 可选气体分析有机溶剂时，需要使用铂接口锥。对于使用标准镍锥的用户还需要安装黄铜截取锥基座，防止锥过热和铂锥可能受到的损害。

推荐使用带有铜底座的铂截取锥，以获得更低检测限和分析较高基质含量的样品。

推荐使用带有镍基座的铂截取锥，来分析强酸液（特别是 HCl、HF、HClO₄）、有机溶剂和基质较高的样品。

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列	
G3280-60621 (7800/7850) G8400-60625 (7900) G3666-60311 (8900)	黄铜截取锥基座，用于配备 x 透镜的 ICP-MS	1	用户需要铂接口锥时需要使用。对使用标准镍锥的用户还需要安装黄铜截取锥基座，防止锥过热和铂锥可能受到的损害。	ICP-MS 接口锥与备件	
5067-0296	铂采样锥维护工具包	1	包括 2 个采样锥和常规所需的备件，附赠一个方便的放大镜工具。日常维护所需，确保采样锥的适当清洁 / 维护，从而实现最佳灵敏度和长期稳定运行。该工具包中包括放大镜工具，使用户能够检查采样锥和截取锥的状态。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67036	ICP-MS 铂采样锥，1/ 包	1	用于 7800/7850/7900/8900 ICP-MS。与铂截取锥和黄铜截取锥基座配套使用。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67142	ICP-MS 镀镍 / 铂采样锥，1/ 包	1	与标准铂锥相比，在用于分析 10% 王水等腐蚀性基质样品时，镀镍铂锥的使用寿命延长了 2 倍以上，简单用水超声进行常规清洗就可将锥的清洗频率减少至 1/3，减少了锥维护。用于 7800/7850/7900/8900 ICP-MS。与带镍基座的铂尖截取锥和黄铜截取锥基座配套使用。	ICP-MS 接口锥与备件	
G8400-67201	铂 / 铜截取锥，用于配 x 透镜的 7900 和 8900 ICP-MS，1/ 包	1	带黄铜基座的铂截取锥，用于 7900/8900 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用。	ICP-MS 接口锥与备件	
G8400-67202	铂 / 镍截取锥，用于配 x 透镜的 7900/8900 ICP-MS，1/ 包	1	带镍基座的铂截取锥，用于 7900/8900 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67060	铂 / 铜截取锥，用于配 x 透镜的 7700/7800/8800 ICP-MS，1/ 包	1	带黄铜基座的铂截取锥，用于 7800 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用 (G3280-60621)。	ICP-MS 接口锥与备件	
G3280-67063	铂 / 镍截取锥，用于配 x 透镜的 7700/7800/8800，1/ 包	1	带镍基座的铂截取锥，用于 7800 ICP-MS。与铂采样锥和黄铜截取锥基座配套使用 (G3280-60621)。	ICP-MS 接口锥与备件	

如需更多指导来为您的仪器配置和应用推荐合适的采样锥、截取锥和截取锥基座，请参阅此处的 [ICP-MS SELECTOR TOOL](#)。

7850/7900/8900 ICP-MS 操作备件工具包

下面列出的可配置备件工具包是用于标准仪器配置的推荐选件，可维持长达 12 个月的常规运行。

部件号	描述	首次购买数量建议	简要推荐理由和卖点	产品系列
G1131A #100 #200 #300 #402	7900 ICP-MS 可配置备件工具包，提供以下选件： x 透镜必选件 镍采样锥，用于 7900 镍截取锥，用于 7900 泵油，用于前级泵	每个工具包含 1 种，每种选件可选 1 个	提供所需的所有备件，可使 7900 ICP-MS 仪器持续运行长达 12 个月（取决于使用情况），无需担心重新订购备件。	ICP-MS 仪器备件
M5141A #100 #200 #301	7800/7850 ICP-MS 可配置备件工具包，提供以下选件： 镍采样锥，用于 7800/7850 镍截取锥，用于 7800/7850 泵油，用于前级泵	每个工具包含 1 种，每种选件可选 1 个	提供所需的所有备件，可使 7800/7850 ICP-MS 仪器持续运行长达 12 个月（取决于使用情况），无需担心重新订购备件。	ICP-MS 仪器备件
G1091A #100 #200 #300 #401	8900 ICP-MS 可配置备件工具包，提供以下选件： 镍采样锥，用于 8900 镍截取锥，用于 8900 x 透镜必选件 用于 x 透镜选件的八极杆	每个工具包含 1 种，每种选件可选 1 个	提供所需的所有备件，可使 8900 ICP-MS 仪器持续运行长达 12 个月（取决于使用情况），无需担心重新订购备件。	ICP-MS 仪器备件

如需有关工具包内容的更多指导，以及有关可用更换选件的更多指导，请参阅此处的[安捷伦 ICP-MS 操作备件工具包产品手册](#)。

ICP-MS 自动进样器工作流程备件推荐 (7850/7900/8900 ICP-MS)

部件号	描述	首次购买数量推荐	简要推荐理由和卖点	产品系列
仪器选件 G8415A#002 或 G8410-60100	SPS 4 自动进样器防尘罩组件，1/ 包	1	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。	SPS 4 自动进样器备件
5043-0065	PVC 柔性管道，内径 50 mm，用于 SPS 4 防尘罩套件，5 m	1	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 的接口。	SPS 4 自动进样器备件
G8410-80101	带黄色标记的 SPS 4 进样探针，内径 0.5 mm。惰性探针，带 FEP 套管，用于 SPS 4 自动进样器，1/ 包	1	用于支持与 ICP-MS 配套使用的 SPS 4 自动进样器的常规操作。	SPS 4 自动进样器备件
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	1	用于常规操作，建议定期更换泵管。	SPS 4 自动进样器备件
6610025400	60 个管位的样品架，用于外径为 16 mm 的样品管	1	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量。	通用自动进样器备件
6610026100	用于 60 管位样品架上的覆盖板，将允许外径为 13 mm 的样品管在 60 管位的样品架中使用	每个样品架 2 个	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量。	通用自动进样器备件

ICP-MS 自动进样器工作流程备件推荐 (7850/7900/8900 ICP-MS)

部件号	描述	首次购买数量推荐	简要推荐理由和卖点	产品系列	
6610026600	21 个管位的样品架，用于外径为 30 mm 的样品管	1	建议使用附加样品架，以提供额外的样品位置和储存容量。	通用自动进样器备件	
5043-0064	250 mL 样品瓶，60 mm 外径，用于 5 位标准样品架，1/ 包	5	推荐附加样品瓶，60 mm 外径，窄口 LDPE，用于 ICP-MS 自动进样器上的 5 位标准样品架的样品瓶。	SPS 4 自动进样器备件	
0000001600L	聚丙烯样品管，外径 17 mm，高 130 mm，1000/ 包	1	推荐用于 60 管位样品架的样品管。	通用自动进样器备件	
190065200	聚丙烯螺纹盖离心管，外径 29 mm，50 mL，500/ 包	1	推荐用于 21 管位样品架的样品管。	通用自动进样器备件	

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



微信搜一搜

安捷伦视界

DE10916585
DE18358541

安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料所造成的间接损失不承担任何责任。

本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2023
2023 年 2 月 15 日，中国出版
5994-5759ZHCN