

Agilent ICP-OES 备件

5800/5900 ICP-OES

标准配置 + 精选备件 = 更好的用户体验



炬管

- 仪器选件 #002
或
- [G8010-60228](#) : 中心管内径为 1.8 mm 的一体式易安装炬管 (DV 系统的标准炬管)
- [G8012-60000](#) : 中心管内径为 1.4 mm 的一体式易安装炬管 (RV 系统的标准炬管)

样品引入系统

- [G8010-60255](#) : SeaSpray 雾化器
- [G8010-60256](#) : 双通道玻璃旋流雾化室
- [G8010-67001](#) : 操作耗材套装, 用于 5000 系列 SVDV/VDV (双向观测) ICP-OES
- [G8012-67001](#) : 操作耗材套装, 用于 5000 系列 RV (径向观测) ICP-OES

蠕动泵泵管

- [3710034400](#) : 带有白色 / 白色接头的 PVC 泵管, 用于水溶性样品
- [3710034600](#) : 带有蓝色 / 蓝色接头的 PVC 泵管, 用于水溶性废液
- [3710046900](#) : 带有橙色 / 白色接头的 PVC 泵管, 用于内标 (水溶性)
- [1610132400](#) : 用于在线添加内标的 Y 型接头

上述耗材备件是标准水溶性样品工作流程所需的备用耗材。请参阅以下指南, 了解为分析不同类型样品的客户推荐的备用耗材。

标准 5800/5900 ICP-OES 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
访问此链接 了解包括新发布的完全可拆卸式炬管在内的全套炬管的相关信息	可选择一体式、半可拆卸式和完全可拆卸式炬管选件	1	仪器标配一体式炬管。其他两种可拆卸炬管类型为分析其他类型样品的客户提供了更多选择：半可拆卸的炬管可在需要时拆卸和更换炬管的外套管。完全可拆卸的割炬可在需要时拆卸和更换炬管的中心管及外套管	ICP-OES 炬管
G8010-80035	UniFit 样品接头，内径 0.75 mm，10/ 包	1	用于将样品引入雾化器的备用进样毛细管。客户需要定期更换此进样接头，并储备备用件	ICP-OES 雾化器备件
G8010-80036	适用于 5000 系列 ICP-OES 雾化室的 UniFit 排废接头，3/ 包	1	用于清除雾化室废液的备用废液管线。客户需要定期更换此废液管线，并储备备用件	ICP-OES 雾化室备件
G8010-68014 (轴向窗片) G8010-68018 (轴向 O 形圈) G8010-68015 (径向窗片)	适用于前置光路窗片组件的备用玻璃和 O 形圈	用于 DV 的每种备件各 1 个 用于 RV 的仅有 1 个径向窗片	适用于前置光路窗片组件 (用于轴向和径向观测) 的备用玻璃或 O 形圈。需要定期对这些窗片进行清洁和更换。建议客户储备备用窗片，以便在需要更换时大大缩短停机时间	ICP-OES 仪器备件
G8020-68016	可更换空气过滤器元件	1	用于 5800/5900 ICP-OES 上的冷却空气进气口的过滤器元件	ICP-OES 仪器备件
6610030100	用于 ICP-OES 的瓶装波长校准溶液，500 mL，5 ppm (可直接使用)	1	用户需要定期使用此溶液对仪器进行波长校准	化学标准品
5190-7001	校准空白溶液，5% HNO ₃ ，用于 ICP-OES、MP-AES 和 AA，有证标准物质，500 mL	1	用户需要定期使用此溶液对仪器进行波长校准	化学标准品
G8000-63003	多模式样品引入系统 (MSIS)	1	安捷伦 ICP-OES 的可选附件，可使用氢化物发生模式或雾化模式，或两种模式同时进样。这样就无需在标准雾化室和氢化物发生附件之间切换，允许在标准样品雾化和氢化物发生中使用相同的仪器配置，实现氢化物元素和非氢化物元素的分析。推荐用于环境敏感元素，包括 As、Se、Hg、Sn 及其他要求检测限低至 µg/L 级的元素	ICP-OES 仪器备件
3710027200	用于水溶性样品的 PVC 蠕动泵管，黑色 / 黑色接头，12/ 包	2	使用 MSIS 时，用于泵送还原剂的蠕动泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品，应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动泵管
3710068900	用于水溶性样品的 PVC 蠕动泵管，黑色 / 白色接头，12/ 包	2	用于泵送 MSIS 产生的废水的蠕动泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品，应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动泵管

惰性（兼容 HF）5800/5900 ICP-OES 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	
仪器选件 #006 或 G8010-68007 (DV) G8010-68006 (RV)	惰性样品进样耗材套装，适用于 HF 消解液	1	用于惰性样品进样的完整耗材套装。包括惰性雾化室、OneNeb 第二代雾化器、配内径为 1.8 mm 氧化铝中心管的半可拆卸式易安装惰性炬管，以及用于样品（黑色 / 黑色）和废液（灰色 / 灰色）的 SolvaFlex 蠕动泵管	ICP-OES 应用套装	
G8010-60231 (DV) 或 G8010-60234 (RV)	用于 HF 消解液的半可拆卸式易安装惰性炬管	2	除仪器随附的炬管外，客户应订购至少一个备用炬管，确保额外的炬管储备	ICP-OES 炬管	
G8010-60293	OneNeb 第二代惰性同心雾化器	1	是高达 25% TDS 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	ICP-OES 雾化器	
G8010-60345	进样口接头，用于 OneNeb 第二代雾化器，1/ 包	2	用于 OneNeb 第二代雾化器的备用进样毛细管。客户需要定期更换此组件，并储备备用件	ICP-OES 雾化器附件	
G8014-68002	用于 5000 系列 ICP-OES 的惰性雾化室	1	旋流设计惰性雾化室由 PET 制成，适用于 HF 消解液、含高浓度 TDS 的样品或含颗粒物的样品，例如磨损金属（废油）。包括可拆卸的挡板，使其可用作双通道或单通道设计。具有耐用的喷砂内部涂层，确保良好的废液排放	ICP-OES 雾化室	
3710034800	用于 HF 消解样品的 SolvaFlex 蠕动泵管，黑色 / 黑色接头，12/ 包	1	用于氢氟酸消解样品的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品，应经常更换（标准通量下每 1-2 周更换一次）	ICP-OES 蠕动泵管	
3710035200	用于氢氟酸废液的 SolvaFlex 蠕动泵管，灰色 / 灰色接头，12/ 包	1	在分析氢氟酸消解样品时用作废液排放的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品，应经常更换（标准通量下每 1-2 周更换一次）	ICP-OES 蠕动泵管	

半挥发性有机溶剂兼容性 5800/5900 ICP-OES 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	
仪器选件 #007 或 G8010-68029 (DV) 或 G8010-68030 (RV)	半挥发性有机物样品进样耗材套装, 用于使用半挥发性有机溶剂 (包括煤油) 配制的样品	1	用于引入半挥发性有机样品的完整进样耗材套装。包括双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、配内径为 1.4 mm 石英中心管和用于有机物的观测外套管的完全可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管, 以及用于样品 (黑色 / 黑色接头) 和废液 (灰色 / 灰色接头) 的 PVC Solvaflex 蠕动泵管	ICP-OES 应用 套装	
G8010-68009 (DV) 或 G8010-68008 (RV)	酮类有机溶剂进样耗材套装, 用于使用酮类有机溶剂 (包括 MIBK) 配制的样品	1	用于引入酮类有机样品的完整进样耗材套装。包括双通道玻璃旋流雾化室、Conikal 雾化器、配内径为 1.4 mm 石英中心管和用于有机物的观测外套管的完全可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管, 以及用于样品 (白色 / 白色接头) 和废液 (蓝色 / 蓝色接头) 的 Marprene 蠕动泵管	ICP-OES 应用 套装	
G8020-68002 (DV) 或 G8020-68007 (RV)	易安装完全可拆卸式炬管, 带 1.4 mm 内径锥形石英中心管, 适用于半挥发性有机物	1	分析有机溶剂的客户可能会看到中心管上出现积碳。使用半可拆卸式炬管时, 清除积碳既危险又繁琐。完全可拆卸式炬管上的可拆卸中心管能够拆卸并置于马弗炉中清洁, 简化了维护工作	ICP-OES 炬管	
G8014-60022 (DV) 或 G8016-60000 (RV)	用于有机溶剂 ICP-OES 的石英外管套件	1	用于有机物的完全可拆卸式炬管随附一个外管套件。虽然有机套管的使用寿命长, 但建议客户储备备用件, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管 备件	
G8020-68006	用于完全可拆卸式炬管的内径 1.4 mm 锥形石英中心管	2	分析有机溶剂的客户会看到中心管上出现积碳。积碳频繁出现时, 则可能需要更换中心管。建议客户储备备用中心管, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管 中心管	
G8010-60270	U 系列 Conikal 雾化器 (玻璃同心), 1/ 包	1	Conikal 雾化器推荐用于大多数有机样品的常规分析。客户应订购至少一个备用雾化器, 确保额外的雾化器储备, 从而大大缩短因日常维护或雾化器损坏导致的停机时间	ICP-OES 雾化器	
G8010-80035	UniFit 进样接头, 内径 0.75 mm, 10/ 包	1	用于将样品引入雾化器的备用进样毛细管。客户需要定期更换此进样接头, 并储备备用件	ICP-OES 雾化器 备件	
3710034800	用于半挥发性有机溶剂的 SolvaFlex 蠕动泵管, 黑色 / 黑色接头, 12/ 包	1	用于半挥发性有机溶剂配制样品的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动 泵管	
3710035200	用于半挥发性有机废液的 SolvaFlex 蠕动泵管, 灰色 / 灰色接头, 12/ 包	1	在分析使用半挥发性有机溶剂配制的样品时用作废液管的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动 泵管	

挥发性有机溶剂兼容性 5800/5900 ICP-OES 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
仪器选件 #008 或 G8010-68005 (DV) 或 G8010-68004 (RV)	挥发性有机样品进样耗材套装, 用于使用挥发性有机溶剂 (例如汽油) 配制的样品	1	用于引入挥发性有机样品的完整进样耗材套装。包括 Conikal 雾化器、配内径为 0.8 mm 石英中心管和用于有机物的径向观测外套管的完全可拆卸式易安装炬管、耐溶剂腐蚀的排废管, 以及用于样品 (白色 / 白色接头) 和废液 (蓝色 / 蓝色接头) 的氟橡胶蠕动泵管。 需要但不包括冷却的雾化室。推荐使用 IsoMist 温控雾化室	ICP-OES 应用 套装 
仪器部件 G8486A #100 或 G8010-68024	IsoMist 温控雾化室	1	IsoMist 温控雾化室具备温控样品引入系统的优势, 温度范围为 -10 °C 至 +60 °C。包括可自行安装的软件、带聚合物涂层的玻璃双通道雾化室、Puraflex 传输线、用于废液的 90° 弯头, 以及操作 / 安装手册。 推荐用于分析挥发性溶剂	ICP-OES 仪器 附件 
G8020-68001	完全可拆卸式 0.8 mm 炬管 (RV)	1	分析有机溶剂的客户可能会看到中心管上出现积碳。使用半可拆卸式炬管时, 清除积碳既危险又繁琐。完全可拆卸式炬管上的可拆卸中心管能够拆卸并置于马弗炉中清洁, 简化了维护工作	ICP-OES 炬管 
G8014-60022 (DV) 或 G8016-60000 (RV)	用于有机溶剂 ICP-OES 的石英外管套件	1	用于有机物的完全可拆卸式炬管随附一个外管套件。虽然有机套管的使用寿命长, 但建议客户储备备用件, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管 备件 
G8020-60805	用于完全可拆卸式炬管的内径 0.8 mm 锥形石英中心管	2	分析有机溶剂的客户会看到中心管上出现积碳。积碳频繁出现时, 则可能需要更换中心管。建议客户储备备用中心管, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管 中心管 
G8010-60270	U 系列 Conikal 雾化器 (玻璃同心), 1/ 包	1	Conikal 雾化器推荐用于大多数有机样品的常规分析。客户应订购至少一个备用雾化器, 确保额外的雾化器储备, 从而最大程度缩短因日常维护或雾化器损坏导致的停机时间	ICP-OES 雾化器 
G8010-80035	UniFit 进样接头, 内径 0.75 mm, 10/ 包	1	用于将样品引入雾化器的备用进样毛细管。客户需要定期更换此进样接头, 并储备备用件	ICP-OES 雾化器 备件 
G8010-68023	用于 IsoMist 的 UniFit 直角式排废接头, 3/ 包	1	用于清除 IsoMist 温控雾化室废液的备用废液管线。客户需要定期更换此废液管线, 并储备备用件	ICP-OES 雾化器 备件 
3710043700	用于挥发性有机溶剂的氟橡胶蠕动泵管, 白色 / 白色接头, 12/ 包	1	用于使用挥发性有机溶剂配制样品的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动 泵管 
3710043900	用于挥发性有机废液的氟橡胶蠕动泵管, 蓝色 / 蓝色接头, 12/ 包	1	在分析使用挥发性有机溶剂配制的样品时用作废液管的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动 泵管 

高 TDS 兼容性 5800/5900 ICP-OES 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	
G8010-60346	用于 5000 系列 ICP-OES 的雾化器气体加湿器	1	在分析总溶解态固体 (TDS) 浓度较高的样品时用于加湿雾化器气体的氩气加湿器附件。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。当溶液 TDS > 3% 时推荐使用	ICP-OES 仪器备件	
G8020-68004	配内径为 2.4 mm 石英中心管的完全可拆卸式易安装高 TDS 炬管 (DV)	1	分析高 TDS 样品的客户通常需要进行更多的炬管维护, 完全可拆卸式炬管就是他们的理想选择。根据需要可以拆卸和更换完全可拆卸式炬管的中心管及外套管。半可拆卸式高 TDS 炬管 (部件号 G8010-60232) 是更经济的选择	ICP-OES 炬管	
G6010-60263 (DV) 或 G8010-60264 (RV)	用于使用常规水溶液样品的 ICP-OES 的石英外套管	1	用于高 TDS 样品的完全可拆卸式炬管随附一个外套管。建议客户储备备用件, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管备件	
G8020-60808	用于完全可拆卸式炬管的内径 2.4 mm 锥形石英中心管	1	如果使用标准内径中心管, 分析高 TDS 样品的客户可能会遇到中心管堵塞的情况。宽径中心管可减少堵塞。建议客户储备备用中心管, 以大大缩短破损或日常维护导致的停机时间	ICP-OES 炬管中心管	
G8014-68002	用于 5100/5110 ICP-OES 的惰性雾化室	1	旋流设计惰性雾化室由 PET 制成, 适用于 HF 消解液、含高浓度 TDS 的样品或含颗粒物的样品, 例如磨损金属 (废油)。包括可拆卸的挡板, 使其可用作双通道或单通道设计。具有耐用的喷砂内部涂层, 确保良好的废液排放	ICP-OES 雾化室	
G8010-60293	OneNeb 第二代惰性同心雾化器	1	是高达 25% TDS 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	ICP-OES 雾化器	
G8010-60345	进样口接头, 用于 OneNeb 第二代雾化器, 1/ 包	2	用于 OneNeb 第二代雾化器的备用进样毛细管。客户需要定期更换此组件, 并储备备用件	ICP-OES 雾化器附件	
3710034400	用于水溶液样品的 PVC 蠕动泵管, 白色 / 白色接头, 12/ 包	2	用于常规水溶液样品的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动泵管	
3710034600	用于水溶液样品的 PVC 蠕动泵管, 蓝色 / 蓝色接头, 12/ 包	2	用于常规水溶液样品废液的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动泵管	
3710046900	用于水溶性内标的 PVC 蠕动泵管, 橙色 / 白色接头, 12/ 包	2	用于水溶性内标的标准尺寸泵管。蠕动泵管是最常用的消耗品, 应经常更换 (标准通量下每 1-2 周更换一次)	ICP-OES 蠕动泵管	
1610132400	用于在线添加内标的 Y 型接头	2	该接头用于在雾化之前向样品中在线添加内标。这为用户减少了样品前处理工作	ICP-OES 通用备件	

ICP-OES 自动进样器工作流程备件推荐 (5800/5900 ICP-OES)

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	
仪器选件 G8490A #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	
G8410-80102	带蓝色标记的 SPS 4 进样探针, 内径 0.8 mm。惰性探针, 带 FEP 套管, 用于 SPS 4 自动进样器, 1/ 包	1	用于支持与火焰原子吸收光谱配套使用的 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	
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	
G8410-40000	标准样品架, 34 位, 用于 SPS 4 自动进样器	1	附加标准样品架, 用于 AA/MP-AES 和 ICP-OES 自动进样器配置	SPS 4 自动进样器备件	
190049700	聚丙烯样品管, 外径 16 mm, 高 125 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	
G8010-60306	自动进样器连接套件, 用于与 5800/5900 ICP-OES 配套使用的 AVS 6/7 切换阀, 1/ 包	1	推荐想要将自动进样器与 AVS 6/7 切换阀配套使用的客户。超级无法兰一件式接头, 1/4-28 平底, 用于将探针管线与阀组件相连的外径 1/16 英寸的管线	ICP-OES 备件	

AVS 6/7 高级阀系统工作流程备件推荐 (5800/5900 ICP-OES)

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	
G8494-60002	转子密封垫, 用于 6-7 通阀, 用于与 5800/5900 ICP-OES 配套使用的 AVS 6/7 切换阀, 1/ 包	2	与 AVS 6/7 配套使用的标准转子密封垫。此部件使用后会磨损, 应对其进行定期检查。客户需要定期更换此组件, 并储备备用件	ICP-OES 仪器备件	
G8495-60000 (AVS 7) 或 G8494-60000 (AVS 6)	备用阀, 6/7 通道, 两个定位, 用于与 5800/5900 ICP-OES 配套使用的 AVS 6/7 切换阀, 1/ 包	1	AVS 6/7 可更换阀组件。此部件使用后会磨损, 应对其进行定期检查。客户需要定期更换此组件, 并储备备用件	ICP-OES 仪器备件	
UCP316	PTFE 1/4-28 平底堵头, 1/ 包	1	如无需添加内标, 可用死堵头堵住 AVS 7 的第 7 个端口	ICP-OES 仪器备件	
G8494-60005	冲洗溶液 (10 L) 和废液 (20 L) 容器, 用于与 5800/5900 ICP-OES 配套使用的 AVS 6/7 切换阀	1	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, 防止液蒸气扩散到实验室。供液管线配置沉降篮, 确保毛细管线从容器底部吸取液体	ICP-OES 通用备件	
G8495-60005	内标容器 (5 L) 套件, 用于与 5800/5900 ICP-OES 配套使用的 AVS 7 切换阀, 1/ 包	1	用于内标的 5 L 聚丙烯空间节省式容器。配有安全瓶盖, 防止液蒸气扩散到实验室。供液管线配置沉降篮, 确保毛细管线从容器底部吸取液体	ICP-OES 通用备件	
G8494-60007	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, 1/ 包	1	用于为仪器供应冲洗溶液 / 内标的供液管线, 配置沉降篮, 确保毛细管线从容器底部吸取液体	ICP-OES 通用备件	

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 转 4

400-820-3278 转 4(手机用户)

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn



微信扫一扫

使用小程序在线咨询

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。

DE19872588

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
5994-5756ZHCN