

# AGILENT 7800/7900/8900 ICP-MS 备件 快速参考指南



## 适用于安捷伦仪器的安捷伦备件

安捷伦科技公司一直致力于优化实验室的分析效率，因此我们列出了 7800/7900 ICP-MS 和 8900 串联四极杆 ICP-MS 最常订购的备件和部件。这张列表能帮助您快速找到所需备件并最大限度缩短停机时间。



### 操作备件工具包

### 部件号

#### 基本备件工具包 #

适用于配备 x 透镜和使用 Inland 45 油的 Edwards E2M18 前级泵的 Agilent 7900 ICP-MS G3280-67003

适用于配备 x 透镜和使用 AVF 60 SHCE 油的前级泵的 Agilent 7800/7900 和 8900 ICP-MS G3280-67221

#### 可配置的部件和备件工具包 #\*

适用于配备 x 透镜的 Agilent 7800 ICP-MS 系统 M5141A

适用于配备 x 透镜或 s 透镜的 Agilent 7900 ICP-MS 系统 G1131A

适用于配备 x 透镜或 s 透镜的 Agilent 8900 ICP-MS 系统 G1091A

# 如需了解工具包内容物、更多选件及更多信息，请参阅安捷伦出版物“5991-5006EN: 安捷伦 ICP-MS 备用部件和操作工具包宣传单”

\* 可配置的工具包必须通过安捷伦客户服务中心或安捷伦授权经销商进行订购。可配置的工具包无法通过在线商店进行订购

### 采样锥和备件 (适用于所有 7800/7900 和 8900 ICP-MS) 部件号

用于采样锥的石墨垫圈, 3/包	G3280-67009
镍采样锥	G3280-67040
铂采样锥 (半导体分析配置的标配)	G3280-67036
镀镍采样锥 (适用于含 > 0.5% HCl 的样品以及在使用最大 HMI 气溶胶稀释的情况下)	G3280-67061
铂采样锥, 带 18 mm 内插管 (适用于高粘度和高沸点酸, 例如 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 或 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	G3280-67056

### 适用于 7800 ICP-MS 的截取锥和基座

镍截取锥 (7800 系统的标配)	G3280-67041
用于镍截取锥的不锈钢截取锥基座	G3280-60608
铂截取锥, 镍基座 (推荐用于有机物分析 — 需要黄铜截取锥基座)	G3280-67063
铂截取锥, 铜基座 (推荐用于获得最佳 LOD 及更高基质样品, 需要黄铜截取锥基座)	G3280-67060
黄铜截取锥基座 (需要与铂截取锥配套使用)	G3280-60621

### 适用于 7900 ICP-MS 的截取锥和基座

镍截取锥 (配备 x 透镜的 7900 系统的标配)	G8400-67200
不锈钢截取锥基座, 适用于配备 x 透镜的 7900 系统 (需要与镍截取锥配套使用)	G8400-60624
铂截取锥, 铜基座, 适用于配备 x 透镜的 7900 系统 (推荐用于获得最佳 LOD 及更高基质样品, 需要黄铜截取锥基座)	G8400-67201
铂截取锥, 镍基座, 适用于配备 x 透镜的 7900 系统 (推荐用于有机物分析, 需要黄铜截取锥基座)	G8400-67202
黄铜截取锥基座, 适用于配备 x 透镜的 7900 系统 (需要与铂截取锥配套使用)	G8400-60625
铂截取锥, 铜基座 (配备 s 透镜的 7900 系统的标配, 需要黄铜截取锥基座)	G3280-67064
黄铜截取锥基座, 适用于配备 s 透镜的 7900 系统 (需要与铂截取锥配套使用)	G8400-60626



Agilent Technologies

适用于 8900 ICP-MS/MS 的截取锥和基座	
镍截取锥 (配备 x 透镜的 8900 系统的标配)	G8400-67200
铂截取锥, 铜基座 (配备 x 透镜的 8900 系统的选件, 推荐用于获得最佳 LOD 及更高基质样品, 需要黄铜截取锥基座)	G8400-67201
铂截取锥, 镍基座 (适用于配备 x 透镜的 8900 系统, 推荐用于有机物分析, 需要黄铜截取锥基座)	G8400-67202
镍截取锥 (配备 s 透镜的 8900 系统)	G3666-67421
铂截取锥, 铜基座 (配备 s 透镜的 8900 系统的标配, 需要黄铜截取锥基座)	G3666-67401
铂截取锥, 镍基座 (适用于配备 s 透镜的 8900 系统, 需要黄铜截取锥基座)	G3666-67411
铂截取锥, 铜基座 (适用于配备 c 透镜的 8900 系统, 需要黄铜截取锥基座)	G3280-67064
铂截取锥, 镍基座 (适用于配备 m 透镜的 8900 系统, 需要黄铜截取锥基座)	G3666-67501
不锈钢截取锥基座 (配备 x 透镜的 8900 系统的标配)	G3666-60301
黄铜截取锥基座 (配备 s/m 透镜的 8900 系统的标配, 需要与铂截取锥配套使用)	G3666-60401
黄铜截取锥基座 (配备 x 透镜的 8900 系统的标配, 需要与铂截取锥配套使用)	G3666-60311
黄铜截取锥基座 (配备 c 透镜的 8900 系统的标配, 需要与铂截取锥配套使用)	G3666-60601

雾化器和备件	部件号
MicroMist 雾化器, U 系列 (7800/7900 系统的标配)	G3266-80004
用于 U 系列 MicroMist 雾化器的 UniFit 样品管线, 内径 0.5 mm, 10/包	G3266-80012
用于 U 系列 MicroMist 雾化器的 UniFit 样品管线, 内径 0.25 mm, 10/包	G3266-80013
用于 U 系列 MicroMist 雾化器的 UniFit 样品管线, 内径 0.75 mm, 10/包	G8010-80035
MicroMist 雾化器, 带 PEEK 气体接头, 适用于 8900 系统	G3266-80005
雾化器气体接头, 带 PEEK 棘齿型接头, 1/包。适用于带 PEEK 气体接头的 MicroMist 雾化器, 与 8900 系统配套使用	G3266-80017
MicroFlow 雾化器, PFA (200 µL/min), 1/包	G3139-65100
带 I-AS 探针的 MicroFlow 雾化器, PFA (200 µL/min)	G3139-65102

管线	部件号
用于样品的蠕动泵管线, 聚乙烯, 3 节, 白色/白色, 内径 1.02 mm, 40 cm, 12/包	G1833-65569
用于内标的蠕动泵管线, 内径 0.25 mm, 2 节, 蓝色/橙色, 12/包	G3280-67047
用于雾化室废液管的蠕动泵管线, Ismaprene, 3 节, 黄色/蓝色, 内径 1.52 mm, 40 cm, 12/包	G1833-65570
样品管线, PFA, 内径 0.5 mm, 外径 1.6 mm, 5 m	G1820-65105
在线内标加入工具包	G3280-60590
废液管线 (蠕动泵管线和废液容器之间的管线)	G1820-65515
聚乙烯管线, 内径 4.0 mm, 2.5 m (用于将废液排放至废液容器中)	G3280-60077

雾化室备件	部件号
用于 7800 系统的雾化室 (石英, 非 HMI/UHMI) 在不需超高质量进样功能的情况下, 可与 7900/8900 系统配套使用	G3280-80008
用于非 HMI/UHMI 雾化室的端盖	G3280-60008
连接管, 直接连接在雾化室和炬管之间 (石英)	G3270-80025
具有用于 HMI/UHMI 稀释端口的连接管 (石英)	G3270-80024
用于 7900/8900 系统的具有 UHMI 的雾化室。使用超高质量进样功能时需要。对于不含超高质量进样功能的操作, 请使用标准雾化室 (部件号 G3280-80008)	G8400-67150
将 UHMI 连接管连接至雾化室或炬管的夹具, 1/包	G8400-60327
用于雾化室的端盖固定环	G8400-40200
用于 UHMI 的稀释喷嘴	G8400-67026
废液管线组件 (雾化室和蠕动泵之间的管线, 包括两个接头、套管和管线)	G3280-60555

炬管	部件号
炬管 (石英), 内径 2.5 mm, 7800/7900/8900 系统的标准炬管	G3280-80053
炬管 (石英), 内径 1.5 mm, 锥型, 适用于有机物	G3280-80080
炬管 (石英), 内径 1.0 mm, 锥型, 适用于有机物	G3280-80081
套管 (用于屏蔽炬的石英环)	G1833-65421
长寿命屏蔽片	G1833-65419

真空系统备件	部件号
AVF 60 SHCE 油, 适用于与 7800/7900/8900 配套使用的 Agilent MS40+ 前级泵, 1 L	X3760-64004
Inland 45 油, 适用于与早期型号 7900 配套使用的 Edwards E2M18 前级泵, 1.06 夸脱	6040-0834

SPS 4 自动进样器消耗品	部件号
<b>样品架和管</b>	
标准样品架, 5 个管位 (1/包)。提供 5 个位置, 用于 250 mL 外径 60 mm 的窄口样品容器。	G8410-40001
用于 13 mm 外径管的 90 个管位的样品架 (1/包)	6610026400
用于 16 mm 外径管的 60 个管位的样品架 (1/包)	6610025400
用于 20 mm 外径管的 40 个管位的样品架 (1/包)	6610025500
用于 25 mm 外径管的 24 个管位的样品架 (1/包)	6610026500
用于 30 mm 外径管 (50 mL 离心管) 的 21 个管位的样品架 (1/包)	6610026600
用于 60 管位样品架的上层板 (1/包, 建议每个样品架使用 2 个)。使外径 13 mm 和一些 16 mm 的管能够用于 60 个管位的样品架中。	6610026100
用于 40 管位样品架的上层板 (1/包, 建议每个样品架使用 2 个)。使外径 18 mm 的管能够用于 40 个管位的样品架中。	6610026000
用于 5 × 60 mm 标准样品架的瓶, 250 mL (1/包)	5043-0064
聚丙烯螺纹盖离心管, 50 mL, 外径 29 mm (500/包)	190065200
聚丙烯管, 16.5 mL, 17 mm × 130 mm, 1000/包	00000001600L
<b>用于冲洗泵的蠕动泵管线</b>	
蠕动泵管线, PVC SolvaFlex, 三卡头, 灰色/灰色接头 (12 根管/包), 用于冲洗泵的标准管线, 适用于水相及低挥发性有机溶剂	3710049000
蠕动泵管线, Santoprene, 三卡头, 灰色/灰色接头 (12 根管/包), 适用于酮类溶剂	3710057500
蠕动泵管线, 氟橡胶, 三卡头, 带有扩口端的黑色/黑色接头 (12 根管/包), 适用于芳香族有机溶剂	3710069100
<b>备用探针</b>	
SPS 4 探针, 内径 0.25 mm, 带红色标记, 惰性, 具有 FEP 套管, 1/包	G8410-80100
SPS 4 探针, 内径 0.5 mm, 带黄色标记, 惰性, 具有 FEP 套管, 1/包 (ICP-MS 的标准探针)	G8410-80101
SPS 4 探针, 内径 0.8 mm, 带绿色标记, 惰性, 具有 FEP 套管, 1/包	G8410-80102
带红色标记的 SPS 4 样品探针, 适用于 SPS 4 微量滴定盘, 1/包。使用配备用于从 96 孔板取样的微量滴定盘的 SPS 4 自动进样器时需要使用。需要, 但不包括孔板托盘接头组件包或任何兼容的孔板。	G8410-80105
96 位孔板, 0.5 mL, 聚丙烯, 120/包。 备用孔板, 适合在使用配备用于从 96 位孔板取样的可选微量滴定盘时与 SPS 4 自动进样器配套使用。	5042-1385

SPS 4 自动进样器选件	部件号
用于 SPS 4 的大体积快速清洗工具包, 推荐用于连接到 ISIS 3 的情况下。支持将冲洗吸取速率提高至 25 mL/min。	G8410-68260
SPS 4 清洗管工具包, 适用于挥发性有机物。支持在清洗站中使用低挥发性有机溶剂。	G8410-68261
用于 SPS 4 自动进样器的泵排废组件, 1/包。可满足清洗站液体溢流的需求。	G8410-68262
用于 SPS 4 的孔板启动套件, 1/包。使 SPS 4 自动进样器适用于深孔 96 孔板样品。包含孔板 (10/包)、孔板接头和样品探针。支持的软件仅有 ICP-MS MassHunter。	G8410-68270

调谐溶液	部件号
储备调谐溶液: Li、Y、Ce、Tl 和 Co; 100 mL, 10 mg/L; 基质 2% HNO <sub>3</sub>	5188-6564
储备调谐溶液: Li、Mg、Y、Ce、Tl、Co; 100 mL, 10 mg/L; 基质 2% HNO <sub>3</sub>	5190-0465
调谐溶液: Li、Y、Ce、Tl 和 Co; 2 × 500 mL, 10 µg/L; 基质 2% HNO <sub>3</sub>	5184-3566
PA 调谐溶液套装: 2 × 100 mL 样品瓶 调谐 1: Zn、Be、Cd、As 各 20 ppm; Ni、Pb、Mg 各 10 ppm; Tl、Na、Al、U、Cu、Th、Ba、Co、Sr、V、Cr、Mn、 <sup>6</sup> Li、Sc、In、Lu、Bi 各 5 ppm; Y、Yb 各 2.5 ppm; 基质 2%-5% HNO <sub>3</sub> 调谐 2: Mo、Sb、Sn、Ge、Ru、Pd 各 10 ppm; 5 ppm Tl、Ir; 基质 10% HCl/1% HNO <sub>3</sub> /痕量 HF	5188-6524

10 µg/mL 单元素 ICP-MS 标样 装于 100 mL 瓶中	部件号
溶于 5% HNO <sub>3</sub> 中的铝 (Al)	5190-8561
溶于 1% HNO <sub>3</sub> 中的锑 (Sb), 痕量酒石酸	5190-8562
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的砷 (As)	5190-8563
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的钡 (Ba)	5190-8564
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铍 (Be)	5190-8565
溶于 H <sub>2</sub> O 中的硼 (B)	5190-8566
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的镉 (Cd)	5190-8567
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铬 (Cr)	5190-8568
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铜 (Cu)	5190-8569
溶于 2% HCl 中的铱 (Ir)	5190-8570
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铅 (Pb)	5190-8571
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的锂 (Li)	5190-8572
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的镭 (Lu)	5190-8573
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的锰 (Mn)	5190-8574
溶于 5% HNO <sub>3</sub> 中的汞 (Hg)	5190-8575
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的镍 (Ni)	5190-8576
溶于 5% HCl 中的铂 (Pt)	5190-8577
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的钪 (Sc)	5190-8578
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的硒 (Se)	5190-8579
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的银 (Ag)	5190-8580
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的锶 (Sr)	5190-8581
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铽 (Tb)	5190-8582
溶于 5% HCl 中的锡 (Sn)	5190-8583
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的铀 (U)	5190-8584
溶于 5% HNO <sub>3</sub> 中的钒 (V)	5190-8585
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的钇 (Y)	5190-8586
溶于 2% HNO <sub>3</sub> 中的锌 (Zn)	5190-8587

多元素校准标样	部件号
多元素校准标样 1, 100 mL: 10 mg/L Ce、Dy、Er、Eu、Gd、Ho、La、Lu、Nd、Pr、Sc、Sm、Tb、Th、Tm、Y、Yb; 基质 5% HNO <sub>3</sub>	8500-6944
多元素校准标样 2A, 100 mL: 10 mg/L Ag、Al、As、Ba、Be、Ca、Cd、Co、Cr、Cs、Cu、Fe、Ga、K、Li、Mg、Mn、Na、Ni、Pb、Rb、Se、Sr、Tl、U、V、Zn; 基质 5% HNO <sub>3</sub>	8500-6940
多元素校准标样 3, 100 mL: 10 mg/L Sb、Au、Hf、Ir、Pd、Pt、Rh、Ru、Te、Sn; 基质 10% HCl/1% HNO <sub>3</sub>	8500-6948
多元素校准标样 4, 100 mL: 10 mg/L B、Ge、Mo、Nb、P、Re、S、Si、Ta、Ti、W、Zr; 基质 H <sub>2</sub> O/痕量 HF	8500-6942

# 安捷伦还提供其他 ICP-MS 标样以及各种 AA/ICP 标样和金属-有机标样与溶剂。如需了解有关这些替代产品的更多信息, 请参阅安捷伦出版物“[5991-5678CHCN 化学标准品目录](#)”

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, 2017  
2017 年 4 月 20 日, 中国出版  
5991-7990CHCN

半定量标准品 装于 100 mL 瓶中	部件号
ICP-MS 半定量标准品 I。 含: 10 g/mL Ag、Al、As、Ba、Bi、Ca、Cd、Ce、Dy、Er、Eu、Ga、Gd、Ho、La、Lu、Mg、Na、Nd、P、Pb、Pr、Rb、Sc、Se、Sm、Sr、Tb、Th、Tl、Tm、U、Y、Yb; 基质 40% 王水	5190-8594
ICP-MS 半定量标准品 II。 含: 10 g/mL Au、B、Be、Co、Cr、Cu、Fe、Ge、Hf、Ir、K、Li、Mn、Mo、Nb、Ni、Os、Pd、Pt、Re、Rh、Ru、Sb、Si、Sn、Ta、Te、Ti、V、W、Zn、Zr; 基质 40% 王水、痕量 HF	5190-8595

环境标样	部件号
环境校准标样, 100 mL; 1000 mg/L Fe、K、Ca、Na、Mg; 10 mg/L Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、Th、U; 基质 10% HNO <sub>3</sub>	5183-4688
初始校准验证标准品, 100 mL; 1000 mg/L Fe、K、Ca、Na、Mg、Sr; 10 mg/L Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、Th、U; 基质 5% HNO <sub>3</sub>	5183-4682
内标混合溶液, 100 mL; 100 ppm <sup>6</sup> Li、Sc、Ge、Rh、In、Tb、Lu、Bi; 基质 10% HNO <sub>3</sub>	5188-6525
内标混合溶液, 100 mL; 10 mg/L <sup>6</sup> Li、Sc、Ge、Y、In、Tb、Bi; 基质 5%-10% HNO <sub>3</sub>	5183-4681
环境加标混合溶液, 100 mL; 1000 mg/L Fe、K、Ca、Na、Mg, 100 mg/L Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、U; 基质 5% HNO <sub>3</sub>	5183-4687

干扰检测混合标准样品	部件号
6020 干扰检测溶液 A, 100 mL: 20000 ppm Cl; 3000 ppm Ca; Fe、Na 各 2500 ppm; 2000 ppm C; Al、Mg、P、K、S 各 1000 ppm; Ti、Mo 各 20 ppm; 基质 5% HNO <sub>3</sub> /痕量 HF	5188-6526
6020 干扰检测溶液 B, 100 mL: Cr、Co、Cu、Mn、Ni、V 各 20 ppm; As、Cd、Se、Zn 各 10 ppm; 5 ppm Ag; 基质 5% HNO <sub>3</sub>	5188-6527

## 安捷伦备件 — 帮助您获得所需的结果

安捷伦各种不同的备件均在经过 ISO 9001 认证的高质量系统上设计、生产和测试, 符合安捷伦严格的技术指标。为何要冒着损害分析结果的风险使用非安捷伦原厂备件?

如需安捷伦原子光谱备件的完整目录, 包括用于 AA、ICP-OES、ICP-MS 和 MP-AES 等产品系列的原子吸收灯和安捷伦原厂部件和备件, 请访问:

[www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)



Agilent Technologies