



安捷伦 ICP-OES

常备配件清单

The Measure of Confidence

安捷伦仪器是持久耐用的高质量、高性能系统。通过有计划的定期维护和保养，它们将长期提供可靠而准确有效的分析。

正确的维护包括了解何时更换以及如何安装安捷伦原厂部件和备件，以帮助维持理想性能。



Agilent Technologies

安捷伦 ICP-OES 系统



利用高质量安捷伦配件使您的仪器以理想性能运行

雾化器

形成细液滴以实现更出色的信噪比

更换原因: 发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 6-12 个月更换一次

适用于大多数样品和高 TDS 样品的情性 OneNeb 2 雾化器	G8010-60293 ^{#5}
适用于大多数样品的 SeaSpray 玻璃同心雾化器	2010096400 ^{E#} 或 G8010-60255 ^{U5}
适用于有机物的 Conikal 玻璃同心雾化器同心雾化器清洁工具	2010106800 ^{E#} 或 G8010-60270 ^{U5} G3266-80020
适用于高 TDS 样品的情性 V 形槽雾化器	9910057400 ^{S#}

agilent.com/chem/ICP-OESnebulizers



雾化室

除去大液滴以实现更出色的信噪比

更换原因: 发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 在形成液滴时进行浸泡清洗; 每 6-12 个月更换一次

单通道玻璃旋流雾化室	2010081700 ^{0#} 或 G8010-60271 ^{H,B,5}
双通道玻璃旋流雾化室	7910043700 ^{0#} 或 G8010-60256 ^{H,B,5}
情性单通道旋流雾化室	G8000-70008 ^{H,B,5}
情性双通道旋流雾化室	G8010-80034 ^{H,B,5}
情性 Sturman-Masters 雾化室	110593190 [#]

agilent.com/chem/ICP-OESspraychamber



轴向 ICP 炬管[#]

形成等离子体并激发样品

更换原因: 外管发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 2-4 个月更换一次

一体式石英炬管, 带内径 2.4 mm 的中心管	2010090400
一体式炬管, 带内径 2.4 mm 的锥形中心管, 适用于高 TDS 样品	2010094800
一体式炬管, 带内径 1.4 mm 的中心管, 适用于有机物	2010104800
一体式炬管, 带内径 0.8 mm 的中心管, 适用于挥发性有机物	2010104700

agilent.com/chem/axialtorch



5100 DV ICP 炬管

形成等离子体并激发样品

更换原因: 外管发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 3-6 个月更换一次

用于 5100 SVDV/VDV 系统的双向观测炬管	
一体式 EzyFit 炬管, 带内径 1.8 mm 的中心管	G8010-60228
可拆卸式 EzyFit 炬管, 带内径 1.8 mm 的中心管	G8010-60236
可拆卸式 EzyFit 炬管, 带内径 1.4 mm 的中心管, 适用于有机物	G8010-60233
可拆卸式 EzyFit 炬管, 带内径 2.4 mm 的中心管, 适用于高 TDS 样品	G8010-60232
情性可拆卸式 EzyFit 炬管, 带陶瓷中心管, 适用于 HF 消解液	G8010-60231
外石英管组合, 用于可拆卸式双向观测炬管	G8010-60263

用于 5100 RV 系统的径向观测炬管	
一体式 EzyFit 炬管, 带内径 1.4 mm 的中心管	G8012-60000
可拆卸式 EzyFit 炬管, 带内径 1.4mm 的中心管	G8010-60237
可拆卸式 EzyFit 炬管, 带内径 0.8 mm 的中心管, 适用于挥发性有机物	G8010-60235
情性可拆卸式 EzyFit 炬管, 带陶瓷中心管, 适用于 HF 消解液	G8010-60234
外石英管组合, 用于可拆卸式径向观测炬管	G8010-60264

agilent.com/chem/5100torch



径向 ICP 炬管[#]

形成等离子体并激发样品

更换原因: 外管发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 3-6 个月更换一次

一体式石英炬管, 带内径 1.4 mm 的中心管	2010069690
一体式炬管, 带内径 1.8 mm 的锥形中心管, 适用于高 TDS 样品	2010095000
一体式炬管, 带内径 1.4 mm 的中心管, 适用于有机物	2010117500
一体式炬管, 带内径 0.8 mm 的中心管, 适用于挥发性有机物	2010117400

agilent.com/chem/radialtorch



半可拆卸式 ICP 炬管[#]

降低运行成本。灵活 — 根据应用更换中心管

更换原因: 外管发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 3-6 个月更换一次

用于轴向炬管的石英炬管体	2010083400
用于径向炬管的石英炬管体	2010072900
情性氧化铝中心管, 内径 1.8 mm, 适用于 HF 消解液	2410067590
石英中心管, 内径 1.8 mm, 适用于大多数样品	9910057000
石英中心管, 内径 0.8 mm, 适用于挥发性有机物	2010077500

agilent.com/chem/axialSDtorch

agilent.com/chem/radialSDtorch



完全可拆卸式 ICP 炬管[#]

降低运行成本。灵活 — 根据应用更换中心管

更换原因: 炬管体发生损坏或性能下降

更换间隔*: 定期冲洗; 进行检查, 并在损坏时将其更换; 每周清洗一次; 每 3-6 个月更换一次

用于轴向炬管的石英炬管体	7910044400
用于轴向炬管的外石英管	2010095200
用于轴向和径向炬管的中间石英管	2010095300
用于径向炬管的石英炬管体	7910044500
用于径向炬管的外石英管	2010095500
用于径向炬管的外石英管, 适用于高 TDS 样品	2010120300
用于径向炬管的外陶瓷管	2010095800
惰性氧化铝中心管, 内径 1.8 mm, 适用于 HF 消解液	2010095900
用于径向炬管的石英中心管, 内径 1.0 mm, 适用于挥发性有机物	2010096000
用于径向炬管的石英中心管, 内径 1.5 mm, 适用于有机物	2010095600
用于轴向炬管的石英中心管, 内径 2.4 mm	2010095400

agilent.com/chem/axialFDtorch

agilent.com/chem/radialFDtorch



蠕动泵管线

将样品泵送至雾化器

更换原因: “被拉伸”的管线导致漂移和精度变差

更换间隔*: 每天进行检查; 在发生拉伸或具有平点时将其更换; 定期冲洗并泵出; 每 1-2 周更换一次

用于样品的 PVC 泵管线, 带白色/白色接头, 适用于轴向 ICP	3710034400
用于样品的 PVC 泵管线, 带灰色接头, 适用于径向 ICP	3710034500
用于雾化室废液的 PVC 泵管线, 带蓝色/蓝色接头	3710034600
用于内标的 PVC 泵管线, 带橙色/白色接头	3710046900
用于高 TDS 样品的 PVC 泵管线, 带黑色/黑色接头	3710027200

还提供适用于有机溶剂的及其他规格的更多泵管线。

agilent.com/chem/tubing



标准品

波长校准和元素校准所必需

更换原因: 过期或受污染的标准品引起分析误差

更换间隔*: 根据浓度不同, 每天或每周配制一次。被污染或过期时将其更换; 每 1-2 年更换一次

波长校准溶液, 使用前稀释 10 倍	6610030000
波长校准溶液, 即用型	6610030100
校准空白溶液, 即用型	5190-7001

还提供更多的单元素和多元素校准标样。

agilent.com/chem/ICP-OESstandards



SPS 3 自动进样器备件

通过定期清洗实现仪器运行自动化

更换原因: 扭结的探针或传输线导致性能下降

更换间隔*: 每天检查管线和探针; 在发生拉伸或扭结时将其更换; 定期冲洗并泵出; 每 1-2 周更换一次清洗管线, 每 6-12 个月更换一次探针

用于清洗的 PVC Solvaflex 泵管线, 带灰色接头	3710049000
带 PTFE 套管的不锈钢探针, 内径 1.0 mm	9910112000
操作备件工具包	190065400
聚丙烯离心管, 外径 30 mm, 50 mL, 500/包	190065200
聚丙烯样品管, 外径 16 mm, 1000/包	190049700
用于 16 mm 外径管的样品架, 包含 60 个管位	6610025400
用于 30 mm 外径管的样品架, 包含 21 个管位	6610026600

还提供用于通过有机溶剂进行清洗的更多泵管线以及其他探针、样品架和样品管选件

agilent.com/chem/SPS3kit

agilent.com/chem/SPS3probes

agilent.com/chem/SPS3racks



其他备件

更换原因: 磨损的气体、传输或废液管线导致性能下降

更换间隔*: 每天检查传输、废液和气体输送管线; 发生拉伸或劣化时将其更换; 定期冲洗并泵出; 每 3-6 个月更换一次

用于 5100 DV ICP 的操作备件工具包	G8010-67001
用于 5100 RV ICP 的操作备件工具包	G8012-67001
用于轴向 ICP 的管线和接头工具包	9910097500 [#]
用于径向 ICP 的管线和接头工具包	9910105400 [#]
用于雾化器气体供应的 Nalgene 管线	3710031500 [#]
用于轴向 ICP 的雾化室的 FEP 传输管	7910051590 [#]
用于径向 ICP 的旋流雾化室的 FEP 传输管	7910051290 [#]
用于径向 ICP 的 Sturman-Masters 雾化室的 FEP 传输管	7910051490 [#]
用于向炬管供应辅助气体和等离子体气体的硅胶管线	2410023800 [#]
用于将气体管线固定到接头的快速夹具	810103200
用于旋流雾化室的废液管线	3710024600 [#]
用于 Sturman-Masters 雾化室的废液管线	3710033900 [#]

agilent.com/chem/miscspectrosupplies



- * 可以随应用/样品类型的不同而变化
- E 使用 EzyFit 样品接头 (700 系列的标配)
- U 使用 UniFit 样品接头 (5100 DV 的标配)
- S 仅适用于 Sturman-Master 雾化室
- O 使用雾化室 O 形圈密封垫
- H 使用雾化室 Helix 密封垫 (5100 DV 的标配)
- B 具有用于炬管的球形接头套筒 (5100 DV 的标配)
- [#] 适用于 700、Vista 和 Liberty 系列
- ⁵ 适用于 5100 DV

如需了解有关大幅提高 ICP-OES 性能的更多信息, 请访问 agilent.com/chem/ICP-OESSupplies

操作技巧

- 仅使用高纯度酸/试剂
- 始终使校准标样和空白实现基质匹配
- 分析之前验证仪器性能
- 不要过度拧紧蠕动泵管线上的压力棒
- 始终在使用后将蠕动泵管线从支架上卸下
- 始终在样品分析间隔和分析之后进行冲洗
- 定期以反向冲洗的方式清洗雾化器
- 将雾化室在 25% 洗涤剂中浸泡过夜以恢复性能
- 将炬管浸泡在王水中，随后冲洗，对炬管进行清洗
- 重新安装炬管之前，确保炬管已干燥

资源

安捷伦提供免费的光谱和技术支持以及在线资源，使您及您的实验室实现更高的分析效率

如需了解当地的安捷伦客户服务中心或安捷伦授权经销商，请访问：

agilent.com/chem/contactus-cn

ICP-OES 故障排除视频系列：

agilent.com/chem/troubleshootICP-OES

OneNeb 雾化器概述：agilent.com/chem/oneneb

ICP-OES 备件：agilent.com/chem/ICP-OESSupplies

光谱备件产品目录：

agilent.com/chem/spectroscopysupplies

光谱信息：

agilent.com/chem/specsuppliesinfo

700 系列轴向 ICP-OES 快速参考指南

agilent.com/chem/700axialqrg

700 系列径向 ICP-OES 快速参考指南

agilent.com/chem/700radialqrg

5100 系列 DV ICP-OES 快速参考指南

agilent.com/chem/5100qrg

ICP-OES 备件清单

产品与说明	更换间隔*	部件号	订购数量
雾化器： 形成细液滴以实现更出色的信噪比	每 6-12 个月		
雾化室： 除去大液滴以实现更出色的信噪比	每 6-12 个月		
5100 DV ICP 炬管： 形成等离子体并激发样品	每 3-6 个月		
轴向 ICP 炬管： 形成等离子体并激发样品	每 2-4 个月		
径向 ICP 炬管： 形成等离子体并激发样品	每 3-6 个月		
半可拆卸式 ICP 炬管： 降低运行成本。灵活 — 根据应用更换中心管	每 3-6 个月		
完全可拆卸式 ICP 炬管： 降低运行成本。灵活 — 根据应用更换中心管	每 3-6 个月		
蠕动泵管线： 将样品泵送至雾化器	每 1-2 周		
标准品： 波长校准和元素校准所必需	每 1-2 年		
SPS 3 自动进样器备件： 通过定期清洗实现仪器运行自动化	管线： 每 1-2 周 探针： 每 6-12 个月		
其他备件	每 3-6 个月		

* 可以随应用/样品类型的不同而变化

如需了解更多信息，请访问：
agilent.com/chem/ICP-OESSupplies

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，2014
2014 年 9 月 2 日，中国出版
5991-5047ZHCN



Agilent Technologies