



Agilent  
CrossLab

洞察敏锐，成就超群

安捷伦备件

## 用于珀金埃尔默 ICP-OES 和 ICP-MS



Agilent Technologies

## AGILENT CROSSLAB 助您洞察敏锐，成就超群

以安捷伦数十年的领导地位与不断创新为基础，Agilent CrossLab 这一综合性协调方法提供的服务、消耗品和软件能够显著提高实验室分析效率和生产力，适用于您使用的任何仪器平台。Agilent CrossLab 为您提供了与全球科学技术专家团队交流的途径，他们可针对不同层级的实验室环境提供重要而可执行的见解，从而帮助您最大限度提高性能、降低成本，最终助力客户实现更高效的经济、运营与科学成果。唯有 Agilent CrossLab 能够真正提供创新产品与全面解决方案的独特组合，确保实验室效率的快速和持久改善。这一服务遍及全球，涵盖整个实验室，并贯穿流程中的每一步。

## 您值得信赖的光谱备件与服务领域合作伙伴

### 安捷伦创新技术与非凡质量为您的珀金埃尔默仪器保驾护航

作为光谱领域的全球领导者，安捷伦拥有丰富的专业知识助您提高珀金埃尔默 ICP-OES 和 ICP-MS 系统的性能和分析效率。通过安捷伦，您将享受到工作流程中所有部件的集中订购以及保持实验室以最佳状态运行所需的各种服务。您可以尽情享受安捷伦为您所有需求提供的一对一服务。

- 经过珀金埃尔默原厂系统认证的部件
- 保证与珀金埃尔默仪器兼容
- 享有安捷伦全方位支持保证，确保部件不会导致仪器故障或停机
- 经验丰富的安捷伦服务工程师随时为您提供各种解决方案，使珀金埃尔默仪器实现最高性能、最少停机时间和最大分析效率
- 许多部件采用的安捷伦包装经过精心设计后更加耐用与坚固，可在运输过程中提供最佳防护，确保部件完好送达
- 全套原子吸收、ICP-OES 和 ICP-MS 消耗品、标准品和服务确保您的珀金埃尔默系统以最佳性能运行
- 世界一流的技术支持团队能够解答关于部件匹配、功能或针对具体应用的问题与关注点，助您将珀金埃尔默系统的性能发挥到极致
- 备有现货，全球范围内 24 - 48 小时内即可送达（适用于大多数地区）
- 操作指南和演示视频可确保您的珀金埃尔默系统在使用我们的部件和备件时获得最佳性能

请在线访问 [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

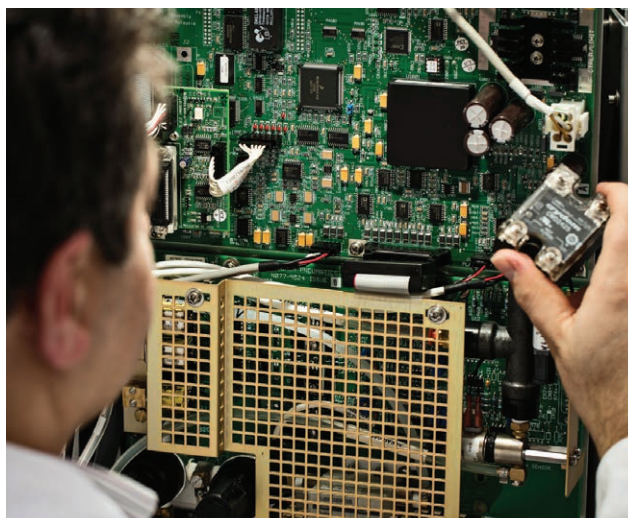
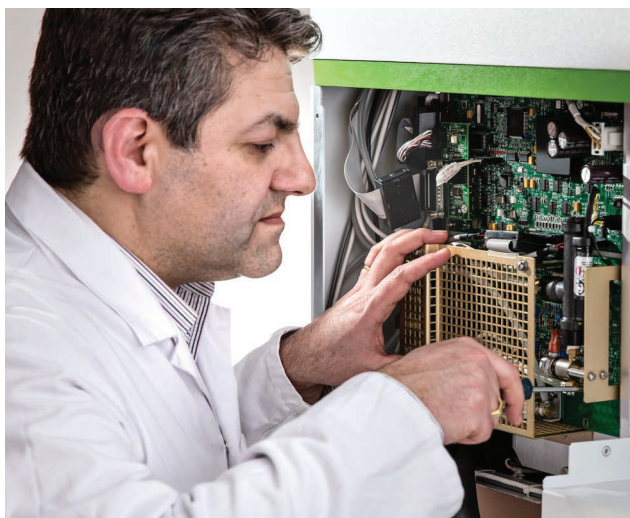
## CROSSLAB 服务

### Agilent CrossLab 服务专业性与便捷性

Agilent CrossLab 服务工程师拥有全面的技能、资质和经验，能够为您实验室来自任何制造商的所有仪器提供服务。作为实验室设备设计、制造和服务的行业领导者，我们具备通过一个简便协议即可满足您所有服务需求的专业实力。无论您的实验室配置如何，Agilent CrossLab 都能通过现场服务提供最符合您目标与预算的精准水平支持。您可以在一系列服务选项中进行选择，从而最大限度地提高通量、确保合规性并尽力缩短高成本的停机时间。通过针对您可能需要的每项服务制定的解决方案并为保护您的实验室免受未知因素的影响，我们的服务计划能让您选择最符合您需求、目标和预算的服务水平。

- **Agilent CrossLab 金牌服务** — 对于来自多制造商的关键任务系统，Agilent CrossLab 金牌服务计划提供的优质综合主动式科学仪器服务可减少仪器停机时间并提供高优先级现场支持，以对您的服务请求作出最快响应。如果您无法承受停机时间，金牌服务计划将为您提供所需的高开机率支持服务
- **Agilent CrossLab 银牌服务** — 为实现可靠的实验室运行，Agilent CrossLab 银牌服务能够最大限度减少工作流程干扰，并针对多个制造商的设备优化实验室分析效率。仅需一个简单的实验室服务计划即可让您获得全面的仪器维修和维护，此计划将准确为您提供所需服务，确保可靠的仪器性能
- **Agilent CrossLab 铜牌服务** — 涵盖让您的系统立即恢复运行的所有必需现场维修检查、仪器部件和消耗品。铜牌服务计划可为您免除购自多制造商的实验室仪器的意外维修费用。此项服务由经验丰富的技术人员提供，确保您有效避免昂贵的维修费用和长期的仪器停机

请在线访问 [www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance](http://www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance)





## Agilent 5100 系列 ICP-OES

### 史上最快的 ICP-OES ...

- 5100 ICP-OES 能够更快速、更省气地分析样品，且不影响其分析性能
- 5100 SVDV 是史上样品通量最高、每个样品分析的气体消耗量最小的 ICP-OES
- 垂直炬管和稳定的固态 RF 还可轻松处理最棘手的样品



## Agilent 7800 ICP-MS

### 可即刻运行

- 成熟稳定的硬件、自动优化工具与预设方法可简化常规分析
- 高基体耐受能力、宽动态范围以及对干扰的有效控制可消除复杂样品带来的不确定性
- 快速的设置与简便易用性可提高工作流程效率

## Agilent 7900 系列 ICP-MS

### 四极杆 ICP-MS 的新纪元

- 基体耐受能力提高了 10 倍，动态范围扩展了 10 倍，信噪比提高了 10 倍，同时配备了可帮助您编写方法的强大软件
- 基体耐受能力扩展为百分之几十的 TDS，线性动态范围高达 11 个数量级
- 无论何种应用，7900 ICP-MS 均可提供优异的数据质量



## Agilent 8800 串联四极杆 ICP-MS

### ICP-MS 技术的变革

- 8800 串联四极杆 ICP-MS 能够轻松应对最具挑战性的样品和应用
- MS/MS 功能使 8800 大大提升了碰撞反应池的化学反应潜能，提高了消除质谱干扰的能力
- 可提供更准确、更一致的结果，对于复杂基体尤其如此

原子吸收 (AA) 光谱仪

提高您的分析效率、性能和产能

- 安捷伦原子吸收光谱仪适用于注重可靠性及操作简便性的常规分析
- 世界上最快速的火焰原子吸收系统、最灵敏的石墨炉原子吸收系统，具有无可匹敌的耐用性，并采用界面友好的软件
- 安捷伦原子吸收光谱仪带给您值得信赖的结果

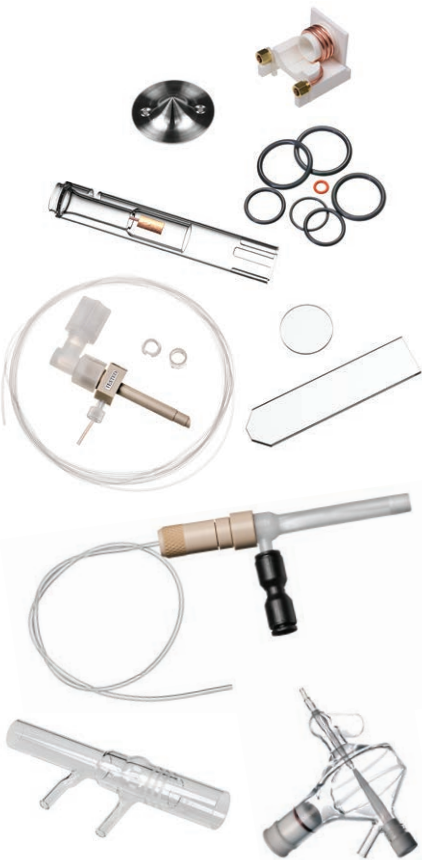


Agilent 4200 MP-AES

新一代成熟 MP-AES

- 更安全的经济 4200 MP-AES 利用空气运行，无需可燃性气体
- 以极低使用成本对更多种类的样品进行无人值守分析
- 与火焰原子吸收系统相比具有更高灵敏度、低至亚 ppb 级的检测限与更快分析速度

请在线访问 [www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)



目录

特色产品 .....	4
ICP-OES 备件 .....	8
炬管和备件 .....	8
快速更换炬管模块 .....	9
炬管中心管和支持适配器 .....	10
雾化器和备件 .....	11
多模式样品引入系统 (MSIS) .....	11
雾化室 .....	13
吹扫扩展窗 .....	14
蠕动泵管线 .....	15
RF 负载线圈和附件 .....	15
其他备件 .....	15
ICP-MS 备件 .....	16
雾化器和备件 .....	16
雾化室和备件 .....	19
炬管中心管 .....	21
炬管和备件 .....	24
接口锥和备件 .....	25
离子透镜 .....	26
检测器 .....	26
样品引入套件 .....	26
RF 负载线圈 .....	27
蠕动泵管线 .....	27
其他备件 .....	27

## 特色产品

### Agilent OneNeb 雾化器 高性能并简化操作

OneNeb 雾化器是坚固耐用的惰性高效通用雾化器。OneNeb 对高浓度溶解固体和包括强酸、氢氟酸消解液和有机溶剂在内的多数 ICP-OES 基体具有超强耐受性。

它可以直接替代其他多数雾化器，包括用于珀金埃尔默 ICP-OES 仪器的传统玻璃同心雾化器和惰性雾化器，例如 GemTip 和 GemCone。OneNeb 还与多数传统玻璃旋流雾化室和惰性雾化室兼容。OneNeb 持久耐用，配备用户可更换的样品毛细管，价格与传统同心雾化器相比具有竞争力。

OneNeb 还通过解决雾化器选择的挑战而简化了方法开发。它对于多数样品基体的卓越性能意味着您只需使用 OneNeb。这使您专注于提供值得信赖的结果，在不同样品类型间切换时无需通过关闭系统来置换雾化器。

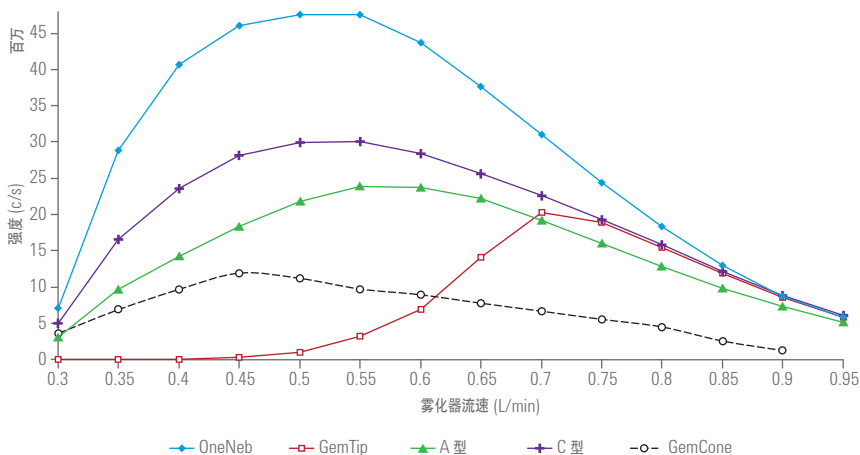


第二代 Agilent OneNeb 雾化器 (8003-0951) 与 PerkinElmer Optima ICP-OES 仪器中的玻璃同心雾化器和惰性雾化器相比具有更高性能

### 更高的灵敏度和精密度

OneNeb 采用分散流雾化技术而非传统的文丘里效应。它能够产生具有窄粒径分布的极小颗粒气溶胶，其中多数液滴  $< 10 \mu\text{m}$ ，从而提高了效率。OneNeb 能够在更宽的流速范围下高效运行，灵敏度高达其他雾化器的四倍。

OneNeb 产生的极小颗粒气溶胶还可在等离子体中实现有效脱溶和激发，有助于提高精密度，通常在低样品流速下也可获得小于 1% 的 RSD。



对比 PerkinElmer Optima 8000 ICP-OES 中不同雾化器的灵敏度响应曲线。尽管每种雾化器需要在不同条件下获得最佳灵敏度，但 Agilent OneNeb 仍能在所有气体流速下提供更出色的灵敏度

## 更低的检测限

表中列出了使用 OneNeb 结合 PerkinElmer Optima 7300 DV ICP-OES 在 5% NaCl 基体中获得的检测限。在测定含有较高 TDS 的复杂样品时，OneNeb 具有更高灵敏度和更低检测限，且因堵塞较少而能够运行更长时间。

### 水平观测

雾化器类型	Tl 190.800 (nm)	As 193.696 (nm)	Se 196.026 (nm)	Pb 220.353 (nm)
OneNeb	4.3	1.4	5.7	2.8
GemCone	14.4	14.3	25.4	7.7
GemTip	14.0	13.8	22.3	4.5
VeeSpray	9.8	19.6	21.2	3.2

浓度单位为 µg/L

### 垂直观测

雾化器类型	Mn 257.610 (nm)	La 379.478 (nm)	Ba 455.403 (nm)	Zn 213.856 (nm)
OneNeb	0.6	1.8	0.2	1.6
GemCone	0.9	5.5	0.6	7.5
GemTip	0.8	2.7	0.2	6.2
VeeSpray	1.3	4.7	0.4	4.2

浓度单位为 µg/L

## 优异的 TDS 耐受性和长期稳定性

OneNeb 对溶解态固体具有极高耐受性，因此您可以轻松运行可能堵塞传统雾化器的样品，例如河口水或浓盐水。此外 OneNeb 在长期测量过程中高度稳定，具有出色的化学耐受性。

请在线访问 [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

## 多模式样品引入系统可实现同步氢化物发生以提升性能和分析效率

安捷伦多模式样品引入系统 (MSIS) 能够在同一个设置下同时使用传统雾化技术测定常规元素并使用氢化物发生法测定环境敏感元素（包括 As、Se 和 Hg）。



与珀金埃尔默 ICP-OES 系统配套使用时，安捷伦 MSIS (8003-0817) 能够使用同一个设置同时测定常规元素和氢化物元素。这可以提高分析效率并使形成氢化物的元素获得低至 ppb 的检测限

### 节省时间且无需转换

提供三种模式（传统雾化模式、仅氢化物模式或氢化物和传统雾化同步模式）以供选择，可使用同一个设置测定常规元素及氢化物元素，无需进行转换。无需使用专用氢化物系统对形成氢化物的元素进行单独测量，因此更加方便和经济。无需使用第二份样品消解液并能对专用于氢化物测定的样品进行预还原，因此能够节省时间并简化样品分析工作流程。

### 高性能

MSIS 相比于传统雾化技术能够显著提高环境敏感元素（包括 As、Se 和 Hg）及其他形成氢化物的元素的分析性能。这是由于 MSIS 薄膜氢化物技术能够使这些元素获得低至 ppb 级的检测限。

表中列出了使用 MSIS 结合 PerkinElmer Optima 7300 DV ICP-OES 获得的检测限。在同步模式下操作时，As、Se 和 Hg 的检测限可改善为低至 ppb 级，且不影响使用同心雾化器测量其他元素的检测限。

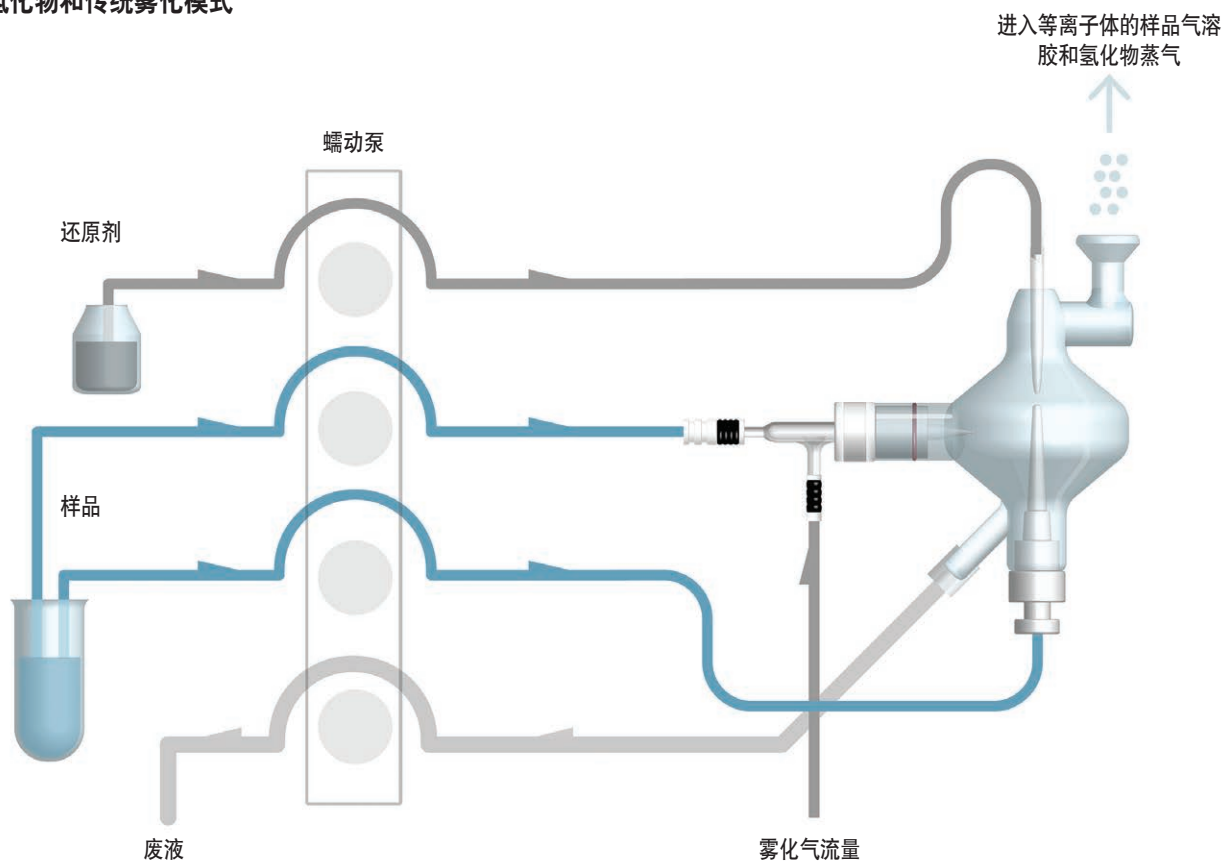
元素/波长 (nm)	玻璃同心雾化器在雾化模式下的测定值	玻璃同心雾化器在同步模式下的测定值
Al 394.401		5.0
As 193.696	11.0	1.5*
Ca 317.933		2.6
Cd 226.502		0.4
Co 230.786		0.8
Cr 267.716		0.6
Cu 327.393		1.4
Fe 259.939		0.4
Hg 194.168	1.3	0.2*
Li 670.784		0.04
Mg 280.271		0.3
Mn 257.610		0.05
Mo 204.597		2.4
Ni 231.604		1.4
Pb 220.353		3.3
Se 196.026	12.0	0.5*
V 292.402		0.9
Zn 213.857		0.4

\*使用氢化法测得的结果  
浓度单位为 µg/L



## MSIS 的运行原理

### 同步氢化物和传统雾化模式



安捷伦 MSIS 在传统玻璃旋流雾化室的基础上，中心配备了垂直相对的管路。常规样品以常规方式被引入雾化器。为测定形成氢化物或蒸气的元素（例如 As、Se 或 Hg），样品和还原剂被引入垂直相对的管路中。通过反应生成的挥发性氢化物从混合溶液中分离出来并被样品气溶胶吹扫进入等离子体，从而能够与传统雾化实现同时测定

## ICP-OES 备件

### ICP-OES 炬管

根据仪器和应用需求提供 0 - 3 个狭缝的各型炬管以供选择。炬管侧边的狭缝便于透过狭缝而非透过石英来查看等离子体。这可以确保获得最佳性能，同时可有效避免夹带的空气对等离子体产生影响。不带狭缝的炬管建议用于熔融物和高 TDS 样品。单狭缝炬管是用于水溶液的标准炬管。三狭缝炬管通常用于有机分析。



单狭缝可拆卸 ICP-OES 炬管, 8003-0344



单狭缝可拆卸 ICP-OES 炬管, 8003-0346



三狭缝可拆卸 ICP-OES 炬管, 8003-0347



短型可拆卸 ICP-OES 炬管, 8003-0348



O 形圈组件, 8003-0360



用于垂直炬管的 O 形圈组件, 8003-0361

### 炬管和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 8x00	单狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0780130	8003-0344
Optima 8x00	无狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0780133	8003-0470
Optima 8x00	三狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0780132	8003-0345
Optima 2/4/5/7x00 DV	单狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0770338	8003-0346
Optima 2/4/5/7x00 DV	三狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0772005	8003-0347
Optima 2/4/5/7x00 DV	短型无狭缝可拆卸炬管, 采用一体式石英管, 用于等离子体和辅助气流	N0770344	8003-0348
Optima 8x00	完整 O 形圈组件, 包括用于可拆卸炬管的所有 O 形圈	N0780437	8003-0359
Optima 2/4/5/7x00 DV	完整 O 形圈组件, 包括用于可拆卸炬管的所有 O 形圈	N0770437	8003-0360
Optima 4300V/5300V/7300V	用于垂直炬管的完整 O 形圈组件	N0770916	8003-0361

(待续)



炬管点火器铜片, 8003-0362



炬管点火器方形铜片, 8003-0363

### 炬管和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 8x00	炬管点火器铜片, 50/包	N0781097	8003-0362
Optima 2/4/5/7x00 DV	炬管点火器方形铜片, 120/包	N0775297	8003-0363
Optima 2/4/5/7x00 DV	用于 Optima 的炬管炬套, 用作炬管和 RF 线圈之间的垫圈	N0775289	8003-0364

## 快速更换炬管模块

全套炬管和样品引入模块, 包括单狭缝可拆卸炬管、安装基座、2 mm 氧化铝中心管、雾化室和雾化器。

在不同的样品类型之间进行切换时, 第二模块提供了更换样品引入系统的快捷途径。

### 快速更换炬管模块

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 8x00	快速更换炬管模块。 包括玻璃旋流雾化室和同心雾化器	N0780607	8003-0336
Optima 8x00	快速更换炬管模块。 包括惰性 Scott 雾化室和 GemTip Cross-Flow II 雾化器	N0780606	8003-0339
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	用于快速更换炬管的安装基座, 不包括炬管、中心管、雾化室或雾化器	N0770600	8003-0338
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	快速更换炬管模块。 包括惰性玻璃旋流雾化室和同心雾化器	N0770607	8003-0337
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	快速更换炬管模块。 包括 Scott 雾化室和 GemTip Cross-Flow II 雾化器	N0770606	8003-0340
Optima 4300V/5300V/7300V/DV	用于氢氟酸分析的快速更换炬管模块。 包括 GemCone 高溶解态固体雾化器、内径 2.0 mm 的氧化铝中心管、三狭缝石英炬管、耐氢氟酸腐蚀的带挡板雾化室。	N0770911	8003-0342
Optima 4300V/5300V/7300V	用于油分析的快速更换炬管模块。包括 GemCone 雾化器、内径 1.2 mm 的氧化铝中心管、三狭缝石英炬管与带挡板的旋流雾化室。	N0770910	8003-0343

请在线访问 [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## 用于珀金埃尔默 ICP-OES 的安捷伦备件



### 提示与工具

氧化铝中心管对所有矿物酸（包括氢氟酸和王水）均有耐腐蚀性，但它们也可用于弱挥发性有机溶剂（如二甲苯）。内径 2.0 mm 的氧化铝中心管为标准中心管，但也提供各种其他规格。

### 提示与工具

石英中心管建议用于有机溶剂和非氢氟酸基体。对于汽油等强挥发性有机溶剂，建议使用窄径中心管。

### 炬管中心管

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 8x00	氧化铝中心管, 内径 2.0 mm	N0781014	8003-0366
Optima 8x00	石英中心管, 内径 2.0 mm	N0781050	8003-0370
Optima 8x00	石英中心管, 内径 3.0 mm	N0781017	8003-0371
Optima 8x00	氧化铝中心管, 内径 1.2 mm	N0781015	8003-0952
Optima 8x00	氧化铝中心管, 内径 1.2 mm (整个管长)	N0781007	8003-0365
Optima 8x00	石英中心管, 内径 1.2 mm	N0781019	8003-0369
Optima 8x00	石英中心管, 内径 0.8 mm	N0781018	8003-0368
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	氧化铝中心管, 内径 2.0 mm	N0775177	8003-0453
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV	石英中心管, 内径 2.0 mm	N0775014	8003-0374
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	石英中心管, 内径 3.0 mm	N0775224	8003-0375
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	氧化铝中心管, 内径 1.2 mm (整个管长)	N0776093	8003-0367
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	石英中心管, 内径 1.2 mm	N0775226	8003-0373
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	石英中心管, 内径 0.8 mm	N0775225	8003-0372

### 中心管支持适配器

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 4300V/5300V/7300V	中心管底部支持适配器, 用于旋流雾化室	N0771526	8003-0376
Optima 4300V/5300V/7300V	中心管顶部支持适配器, 用于旋流雾化室	N0771527	8003-0377
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/DV/8x00	用于中心管支持适配器的 O 形圈组件	N0770438	8003-0378



OneNeb 惰性同心雾化器，8003-0951



GemCone 雾化器，8003-0321



样品毛细管适配器，8003-0322



GemTip Cross-Flow II 雾化器，8003-0325

## 雾化器和备件

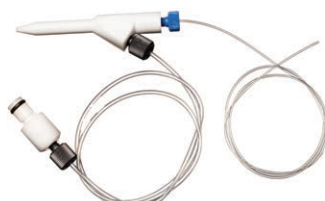
仪器	描述	与 OEM 类 似的部件号	安捷伦部 件号
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	OneNeb 雾化器，惰性同心雾化器。 包括样品接头和快速释放气体接头。是高达 25% TDS 样品常规分析的理想选择，精确度和灵敏度优于 SeaSpray；惰性结构使其适用于多数溶液类型的分析。OneNeb 雾化器需要一个与 Scott 雾化室配套使用的端盖 (8003-0335)	不适用	8003-0951
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	Conikal 雾化器。 包括 Ezyfit 样品接头 (内径 0.75 mm × 700 mm) 和 EzyLok 气体接头。用于有机溶剂和含 5% TDS 样品的常规分析。	N0777487	2010106800
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	GemCone 雾化器。 GemCone 雾化器需要一个用于 Scott 雾化室的端盖。	N0770358	8003-0320
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	GemCone 高溶解态固体雾化器。适用于高达 20% 的样品。与 Cross-Flow 雾化器相比可处理溶解态固体含量更高的样品。GemCone 雾化器需要一个与 Scott 雾化室配套使用的端盖 (8003-0335)。	N0690670	8003-0321
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	用于 GemCone 雾化器的样品毛细管适配器	N0371505	8003-0322
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	能够与 Swagelok 快速断开的管线，用于 GemCone 雾化器	N0770336	8003-0324
Optima 8000	GemTip Cross-Flow II 雾化器，适用于分析强矿物酸和溶解态固体含量小于 5% 的样品。具有耐化学腐蚀的 GemTips，由蓝宝石和红宝石制成，位于耐化学腐蚀的端盖中。	N0780546	8003-0325
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	GemTip Cross-Flow II 雾化器，适用于分析强矿物酸和溶解态固体含量小于 5% 的样品。具有耐化学腐蚀的 GemTips，由蓝宝石和红宝石制成，位于耐化学腐蚀的端盖中。	N0770546	8003-0326

(待续)

请在线访问 [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)



## 用于珀金埃尔默 ICP-OES 的安捷伦备件



### 雾化器和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 8x00	GemTip Cross-Flow II 雾化器顶端套件。包括具有极高耐腐蚀性的透明蓝宝石和红宝石氦气尖端。此尖端由 PEEK 制成，具有宝石嵌入物。	N0780676	8003-0328
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	GemTip Cross-Flow II 雾化器尖端套件。包括具有极高耐腐蚀性的透明蓝宝石和红宝石氦气尖端。此尖端由 PEEK 制成，具有宝石嵌入物。	N0690676	8003-0327
Optima	GemTip Cross-Flow 雾化器可更换尖端。不兼容 Cross-Flow II 雾化器	N0580624	8003-0454
Optima 5/7/8x00	用于 GemTip Cross-Flow II 雾化器的 O 形圈组件。包括用于 Cross-Flow 和 Cross-Flow II 雾化器的所有 O 形圈。	N9300067	8003-0456
Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	C1 型雾化器，吸取速率 1.0 mL/min 适用于高溶解态固体雾化器	00472022	8003-0461
Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	用于 A/C/K 型雾化器的小号 O 形圈	00473194	8003-0464
Optima 2x00/3x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Mira Mist PEEK 雾化器，包括 0.5 m 样品毛细管（0.044 in 外径 × 0.018 in 内径）和气体接头。用于 20% TDS 样品的常规分析（不建议用于强酸或有机溶剂）。	N0775330	CP914506
Optima 2x00/3x00 XL/3x00 DV/3000SCX/4x00/5x00/7x00/8x00	U 系列 SeaSpray 同心雾化器，吸取速率 2.0 mL/min 用于 20% TDS 样品的常规分析。包括 UniFit 样品接头（内径 0.75 mm × 700 mm）和 EzyLok 气体接头。	N0775345	G8010-60255

## 多模式样品引入系统 (MSIS)

仪器	描述	与 OEM 类似的 部件号	安捷伦部 件号
Optima 2x00/4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	多模式样品引入系统 (MSIS)。能够对 As、Se 和 Hg 等环境敏感元素进行同步氢化物发生法分析，具有低至 $\mu\text{g/L}$ 的检测限。该系统通过薄膜氢化物技术提供优于传统雾化技术的性能，同时提供 3 种无需转换的模式，允许采用同一个设置进行常规元素与氢化物元素的测定。	不适用	8003-0817
	蠕动泵管线，黑色/黑色，12/包。 用于将试剂泵送至 MSIS 中。	不适用	3710027200
	蠕动泵管线，黑色/白色，12/包。用于泵送 MSIS 产生的废液。	N8122012	3710068900

## 雾化室

仪器	描述	与 OEM 类似的 部件号	安捷伦部 件号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey 单通道旋流雾化室，用于高灵敏度分析，50 mL，硼硅酸盐玻璃，无需 O 形圈	N0775351	8003-0329
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Twister 双通道旋流雾化室，带 Helix 雾化器密封垫，50 mL，硼硅酸盐玻璃，无需 O 形圈	N0775352	8003-0330
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey 单通道 TFE 旋流雾化室，用于高灵敏度分析，带 Helix 雾化器密封垫，50 mL，惰性（耐氢氟酸腐蚀），无需 O 形圈	N0777496	8003-0331
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	旋流雾化室适配器	N0770614	8003-0332
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	用于废液瓶组件的废液瓶盖组件	N0690271	8003-0333
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	由耐腐蚀的 Ryton 材料制成的 Scott 雾化室组件，对多数矿物酸（包括氢氟酸、王水）和多数有机溶剂具有惰性；有助于最大限度减小蠕动泵的脉动	N0770357	8003-0334
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	端盖，使同心雾化器可用于 Scott 雾化室	N0680504	8003-0335
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Spray 雾化室废液管接头，带管线和废液管适配器，通过雾化室废液管将废液泵出（不包括蠕动泵管线）	N0690268	8003-0457
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	PTFE 管线，内径 1 mm，用作雾化室废液管，12/包	N8221152	8003-0460
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey 单通道旋流雾化室，用于高灵敏度分析，50 mL，硼硅酸盐玻璃，带雾化器塞接头	N0776052	8003-0462
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	16/6 雾化器适配器，用于具有雾化器塞接头的雾化室，不兼容使用 Helix 密封垫的雾化室	N0776006	8003-0953
Optima 5/7/8x00	端盖 O 形圈，用于配备 A/C/K 型雾化器的雾化室	09902033	8003-0463



多模式样品引入系统 (MSIS),  
8003-0817



Scott 雾化室组件, 8003-0334



端盖，用于具有 Scott 雾化室的同心雾化器，  
8003-0335



上图：径向窗片，8003-0472

下图：轴向窗片，8003-0385



窗管，8003-0386



用于双向观测径向吹扫管的 O 形圈，8003-0388



用于双向观测轴向吹扫窗片的 O 形圈，8003-0389



用于垂直炬管模块上炬管夹的 O 形圈，8003-0390



用于双向观测径向吹扫管的 O 形圈，8003-0391



用于双向观测轴向吹扫窗片的 O 形圈，8003-0392

## 吹扫扩展窗

水平观测吹扫扩展窗适合放入炬管和光学系统之间的吹扫扩展管中。

垂直观测吹扫扩展管是一种可更换的管，适合放入用于垂直观测的炬管和光学系统之间的基座中。

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 2x00/7000/8000	双向观测轴向石英窗片	09992731	8003-0383
Optima 2x00/7000/8000	双向观测径向石英窗管，短管	N0690672	8003-0384
Optima 3x00/4x 00/5x00/7100/7200/7300 DV/8300	双向观测轴向石英窗片	N0771116	8003-0385
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	双向观测径向石英窗管	N0770944	8003-0386
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	垂直观测窗管	N0581497	8003-0387
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	陶瓷吹扫扩展管	N0581455	8003-0394
Optima 4x00 DV/5x00 DV Pre November 2004	双向观测径向窗片	N0770322	8003-0472
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	用于双向观测径向吹扫管的 O 形圈	09200064	8003-0388
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	用于双向观测轴向吹扫窗片的 O 形圈	09902143	8003-0389
Optima 5x00/7100/7200/7300 DV/8300	用于垂直炬管模块上炬管夹的 O 形圈	09902155	8003-0390
Optima 2100/7000/8000	用于双向观测径向吹扫管的 O 形圈	09921036	8003-0391
Optima 2100/7000/8000	用于双向观测轴向吹扫窗片的 O 形圈	09921062	8003-0392
Optima 2100/7000/8000	吹扫出口 O 形圈	09921057	8003-0393



负载线圈, 8003-0379



负载线圈, 8003-0380

### 蠕动泵管线

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 5/7/8x00	PVC 蠕动泵管, 2 节, 黑色/黑色, 用于样品, 12/包	09908587	3710027200
Optima 5/7/8x00	PVC 蠕动泵管, 2 节, 红色/红色, 用于废液, 12/包	09908585	8003-0459

### RF 负载线圈和附件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	负载线圈	N0775300	8003-0379
Optima 4300V/5300V/7300V	负载线圈	N0771536	8003-0380
Optima 5/7/8x00	尼龙点火器罩	09989859	8003-0381
	点火器火花隙组件, 用于 II 型可拆卸炬管	N0680275	8003-0382

### 其他备件

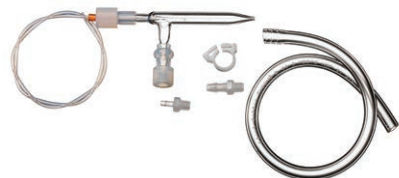
仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
Optima 3x00	RF 发生器进气口空气过滤器	02509115	8003-0455
Optima 2x00/3x00/4x00 /5x00/7x00	冷却水过滤芯	09904846	8003-0469
Optima	ICP-OES 冷却器混合冷却液, 5 个半加仑瓶	N0776099	8003-0473

### 提示与工具

如需获取 AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 自动进样器的备件列表, 请查看用于珀金埃尔默原子吸收光谱仪的安捷伦备件目录, 出版号 5991-6431EN

## ICP-MS 备件

### 雾化器和备件



K3 型玻璃同心雾化器，8003-0476



用于 A/C/K 型雾化器的夹子，8003-0480



A/C/K 型雾化器的进样口接头，8003-0481



PEEK 低死体积接头，8003-0482



U 系列 MicroMist 微量吸取雾化器，8003-0489

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	C3 型玻璃同心雾化器，用于高 TDS 样品，氦气流，1 L/min，吸取速率 3 mL/min	N8102011	8003-0475
	带端盖的 GemClean Cross-Flow II 雾化器，带 GemTip 透明蓝宝石样品尖端头和 GemTip 红宝石氦气尖端头，针对 ICP-MS 进行了优化（0.009 和 0.013 in 孔口），经特殊制造和净化，适用于超痕量分析	N8120516	8003-0483
ELAN 9000/ 6xX00/DRC	A3 型高灵敏度石英雾化器，用于超痕量应用，氦气流，1 L/min，吸取速率 3 mL/min	WE024371	8003-0477
NexION	A0.5 型高灵敏度石英雾化器，用于超痕量应用，氦气流，1 L/min，吸取速率 0.5 mL/min	N8145011	8003-0478
	C0.5 型玻璃雾化器，用于高 TDS 样品，氦气流，1 L/min，吸取速率 0.5 mL/min	N8145012	8003-0479
	K3 型玻璃同心雾化器，用于高 TDS 样品，氦气流，1 L/min，吸取速率 3 mL/min	N0681574	8003-0476
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	用于 A/C/K 型雾化器的夹子	N0777460	8003-0480
	A/C/K 型同心雾化器的进样口接头，4 in，0.020 in 内径 × 0.062 in 外径，通过法兰连接至 CTFE 内螺纹接头，带外螺纹 CTFE 倒刺接头	N8145016	8003-0481
ELAN 9000/ 6xX00/DRC	PEEK 低死体积接头，用于 A/C/K 型同心雾化器，需要使用外径 0.062 in (1.59 mm) 的管线	WE024372	8003-0482
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	U 系列 MicroMist 微量吸取玻璃同心雾化器，吸取速率 0.4 mL/min，带 EzyFit 接头和 700 mm × 0.50 mm 内径 × 1.3 mm 外径样品管线	N0775341	8003-0489

(待续)





OpalMist PFA 同心雾化器，8003-0500



PFA-ST PTFE 超洁净雾化器，8003-0505



MicroMist 微量吸取雾化器，8003-0589



用于 ST 雾化器的 PTFE 毛细管，8003-0509

## 雾化器和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	U 系列 SeaSpray 同心雾化器，吸取速率 2.0 mL/min，带 EzyFit 接头和 700 mm × 0.50 mm 内径 × 1.3 mm 外径样品管线	N0775340	8003-0490
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	U 系列 SeaSpray 同心雾化器，吸取速率 0.4 mL/min，带 EzyFit 接头和 700 mm × 0.50 mm 内径 × 1.3 mm 外径样品管线	N0777484	8003-0492
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	OpalMist PFA 同心雾化器，吸取速率 0.4 mL/min，适用于需要对氢氟酸、碱和有机溶液具有较高耐化学腐蚀性的高精确度分析。同时适用于痕量分析。	N0777485	8003-0500
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	PFA-ST3 PTFE 高性能微流雾化器，是适用于 ICP-MS 的不易堵塞的化学惰性雾化器	N8145101	8003-0507
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	PFA-ST PTFE 超洁净雾化器，带有可更换毛细管，可提供 100 - 400 µL/min 的流速	N8122192	8003-0505
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	MicroMist 微量吸取玻璃同心雾化器，吸取速率 0.2 mL/min，对于小样品体积具有高性能，带 EzyFit 连接器和 700 mm × 0.50 mm 内径 × 1.3 mm 外径样品管线	N0775342	8003-0589
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	U 系列 SeaSpray 同心雾化器，吸取速率 1.0 mL/min，带 EzyFit 连接器和 700 mm × 0.50 mm 内径 × 1.3 mm 外径样品管线	N0774069	8003-0964
	PFA 雾化器的堵塞去除套件	N8145236	8003-0508
	用于 ST 雾化器的 PTFE 毛细管，内径 1.0 mm，吸取速率 1 mL/min	N8145138	8003-0509
	用于 ST 雾化器的 PTFE 毛细管，内径 0.5 mm，吸取速率 0.4 mL/min	N8122384	8003-0510
	用于 U 系列同心玻璃雾化器的进样口 (UniFit) 接头，0.75 mm 内径 × 700 mm × 1.3 mm 外径	N0774077	G8010-80035

(待续)

## 用于珀金埃尔默 ICP-MS 的安捷伦备件



CTFE 外螺纹倒刺接头，8003-0502



CTFE 内螺纹倒刺接头，8003-0503



PTFE 样品毛细管，8003-0504



用于 PFA-ST 雾化器的 PTFE 三通，8003-0506

### 雾化器和备件

描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
用于雾化器气体侧臂的 EzyLok 套件。 包括用于 4 mm 管线的 EzyLok 接头、EzyLok 6 mm 软管适配器和雾化器软管夹。	N0777413	9910127800
Cross-Flow II 可更换 GemTips，由 PEEK 制成，具有极高耐腐蚀性，孔口尺寸带有颜色标记，氦气，0.23 mm (0.009 in) 红宝石，样品，0.34 mm (0.013 in) 透明蓝宝石	N8120515	8003-0484
Cross-Flow II 雾化器的密封垫圈套件。 包括样品和氦气密封垫圈，适用于 1998 年 9 月之后的所有 GemClean Cross-Flow II 雾化器。	N0680612	8003-0486
Cross-Flow II 雾化器的氦气密封垫圈	09920515	8003-0485
Cross-Flow II 雾化器的样品密封垫圈，适用于 1998 年 9 月之后的所有 GemClean Cross-Flow II 雾化器	09920518	8003-0488
用于 U 系列同心玻璃雾化器的进样口 (UniFit) 接头，0.75 mm 内径 × 700 mm × 1/16 in 外径	N0774080	8003-0493
雾化器耐压软管夹，10/包	N0773197	8003-0495
三氟氯乙烯 (CTFE) 外螺纹倒刺接头，用于与 A/C/K 型雾化器配套使用的进样口接头	N8145017	8003-0502
三氟氯乙烯 (CTFE) 内螺纹倒刺接头，用于与 A/C/K 型雾化器配套使用的进样口接头	N8145018	8003-0503
PTFE 样品毛细管，外径 0.062 in，内径 0.020 in，用于与 A/C/K 型雾化器配套使用的进样口接头	CT-0022T-10	8003-0504
用于 PFA-ST 雾化器的 CTFE 三通，连接至超洁净进样器探头	N8122355	8003-0506



雾化室废液管接头，8003-0501



带挡板的玻璃雾化室，8003-0515



用于带挡板石英旋流雾化室的 O 形圈，  
8003-0516



带挡板的玻璃雾化室，8003-0514

## 雾化室和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的 部件号	安捷伦部 件号
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	雾化室废液管接头，24 in × 0.030 in 内径 × 0.062 in 外径	N8145015	8003-0501
ELAN DRC/ DRC Plus/DRC II	带挡板的玻璃旋流雾化室，带球形接 头，适用球形接头中心管	N0773196	8003-0515
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	O 形圈，用于带球形接头与挡板的石 英旋流雾化室（PTFE 型 O 形圈）	09210011	8003-0516
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	Cross-Flow II 雾化器端盖，适用于 1998 年 9 月之后的所有 GemClean Cross-Flow II 雾化器	N8122239	8003-0487
ELAN	带辅助气体端口的石英旋流雾化室， 带 7 mm 挡板，包括废液管线，直接 连接至 ESI 进样器	N0777034	8003-0519
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	玻璃旋流雾化室，无需 O 形圈	N0775350	8003-0520
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	水冷玻璃旋流雾化室，无需 O 形圈	N0775354	8003-0521
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	用于带夹套雾化器的 EzyLok 接头	N0774101	8003-0496
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	耐氢氟酸腐蚀的 Scott 雾化室	N8120124	8003-0522
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	用于 Scott 雾化室的大号 O 形圈	WE013060	8003-0523
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	用于 Scott 雾化室的固定环	WE014081	8003-0524
ELAN 9000/6x00/ DRC	旋流雾化室基座	WE014034	8003-0588
NexION	废液管线，外径 1/16 in、内径 0.038 in 的 PTFE 管线	02506495	8003-0605
NexION	带挡板的玻璃旋流雾化室，带球形接 头，适用球形接头中心管	N8145014	8003-0514
NexION	高纯度石英旋流雾化室，无需 O 形圈， 可提供优异的灵敏度、稳定性和较低 背景	N8145120	8003-0517

(待续)

请在线访问 [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## 用于珀金埃尔默 ICP-MS 的安捷伦备件

### 雾化室和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION	硼硅酸盐玻璃旋流雾化室，无需 O 形圈	N8145119	8003-0518
NexION	带挡板的石英旋流雾化室（PTFE 型 O 形圈），含球形接头	N8145013	8003-0614
NexION	超洁净小体积 Scott 型 PFA 雾化室，适用于带 PFA 端盖的同心雾化器	N8142000	8003-0946
NexION	超洁净小体积 Scott 型 PFA 雾化室，适用于同心雾化器。需要使用 PFA 中心管组件和 PFA 端盖	N8122356	8003-0947
NexION	用于同心雾化器的 Scott 型 PFA 雾化室端盖	N8122357	8003-0948
NexION	IsoMist 温控雾化室。在紧凑而便利的包装中提供温控 ICP 样品引入系统的优势。温度范围为 -10 °C - +60 °C 之间，增量为 1 °C。包括软件、带聚合物涂层的 PFA 双通道雾化室、炬管接口和安装工具包。	N8141426	8003-0963
	用于无需 O 形圈雾化室的 Helix 密封垫，适用于任何采用 Helix 接头将雾化器固定在侧臂的 ICP 雾化室	N0777439	G8010-80042
	用于无需 O 形圈雾化室的 Helix 锁定螺钉，适用于任何采用 Helix 接头将雾化器固定在侧臂的 ICP 雾化室	N0777438	G8010-80043



IsoMist 温控雾化室，8003-0963

## 炬管中心管



氧化铝中心管，8003-0530



氧化铝中心管，8003-0532



内径 2.0 mm 的石英中心管，8003-0590



石英球形接头中心管，8003-0535



球形接头旋转型中心管，8003-0536



球形接头卡套型中心管，8003-0537

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	氧化铝中心管，内径 2.0 mm	N8126041	8003-0530
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	氧化铝中心管，内径 1.5 mm	N8126040	8003-0531
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	氧化铝中心管，内径 0.85 mm	N8126039	8003-0532
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	通用型石英球形接头中心管，内径 2.0 mm，用于直通式球形接头中心管支持适配器	WE023948	8003-0533
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	石英中心管，内径 2.0 mm	N8125029	8003-0590
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	有机样品石英球形接头中心管，内径 1.5 mm，用于直通式球形接头中心管支持适配器	WE027005	8003-0534
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	挥发性有机样品石英球形接头中心管，内径 0.85 mm，用于直通式球形接头中心管支持适配器	WE027030	8003-0535
ELAN DRC/DRCplus/ DRC II	用于旋转型球形接头中心管的支持适配器	WE023951	8003-0536
ELAN DRC II/NexION	用于卡套型球形接头中心管的支持适配器	W1012406	8003-0537

(待续)

## 提示与工具

氧化铝中心管可兼容旋转型和卡套型炬管基座。它们对所有矿物酸（包括氢氟酸和王水）均有耐腐蚀性，但也可用于弱挥发性有机溶剂（如二甲苯）。内径 2.0 mm 的氧化铝中心管为标准中心管，但也提供各种其他规格。

## 提示与工具

石英中心管可兼容旋转型和卡套型炬管基座。它们建议用于有机溶剂和非氢氟酸基体。对于汽油等强挥发性有机溶剂，建议使用窄径中心管。



## 用于珀金埃尔默 ICP-MS 的安捷伦备件



蓝宝石中心管, 8003-0538



PFA 石英中心管组件, 8003-0539



PFA 石英中心管组件, 8003-0540



PFA 蓝宝石旋转型中心管组件, 8003-0541



PFA 蓝宝石卡套型中心管组件, 8003-0542



PFA-铂旋转型中心管组件, 8003-0543



PFA-铂卡套型中心管组件, 8003-0544

### 炬管中心管

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	蓝宝石中心管, 内径 2.0 mm, 可拆卸, 适用于耐氢氟酸腐蚀的样品引入系统	N0695495	8003-0538
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-石英旋转型中心管组件, 内径 1.5 mm	N8122394	8003-0539
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-石英卡套型中心管组件, 内径 1.5 mm	N8122413	8003-0540
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-蓝宝石旋转型中心管组件, 内径 1.8 mm, 适合不需要实现低 ppt Al 的高基体地球化学和氢氟酸应用	N8122358	8003-0541
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-蓝宝石卡套型中心管组件, 内径 1.8 mm, 适用于环境、地球化学和氢氟酸应用	N8122411	8003-0542
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-铂旋转型中心管组件, 内径 2.0 mm	N8122359	8003-0543
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	PFA-铂卡套型中心管组件, 内径 2.0 mm	N8122412	8003-0544

(待续)



旋转型中心管支持适配器, 8003-0545



旋转型中心管支持适配器, 8003-0546



用于中心管支持适配器的 O 形圈组件, 8003-0547



中心管支持适配器, 8003-0548



用于外旋转/卡套型中心管支持适配器的 O 形圈,  
8003-0549



用于内旋转/卡套型中心管支持适配器的 O 形圈,  
8003-0551

## 炬管中心管

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	旋转型中心管支持适配器, 适用于耐腐蚀炬管、Ryton Scott 雾化室以及 2005 年 4 月之前的旋转型炬管基座	N8122007	8003-0545
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	旋转型中心管支持适配器, 与 O 形圈组装在一起, 适用于耐腐蚀炬管、Ryton Scott 雾化室以及 2005 年 4 月之前的旋转型炬管基座	N8120116	8003-0546
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	用于中心管支持适配器的 O 形圈组件	N8120100	8003-0547
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	用于卡套型非球形接头中心管的中心管支持适配器	W1013266	8003-0548
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	用于内旋转/卡套型中心管支持适配器的 O 形圈, 4/包	09210011	8003-0549
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	用于外 (大) 卡套型中心管支持适配器的 O 形圈	W1013545	8003-0550
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	用于外旋转/卡套型中心管支持接头的 O 形圈	09210012	8003-0551
ELAN 9000/6x00/DRC	Swagelok 接头, 不锈钢螺帽, 1/4 in	09903464	8003-0593
ELAN 9000/6x00/DRC	管线接头	09903465	8003-0594

## 用于珀金埃尔默 ICP-MS 的安捷伦备件



可拆卸石英炬管, 8003-0552



高效可拆卸石英炬管, 8003-0553

### 炬管和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION/ELAN	可拆卸石英炬管, 与熔融氧化铝、石英或蓝宝石制成的完全可更换样品导入管 (单独提供) 配套使用	N8122006	8003-0552
ELAN 9000/6x00/DRCs/NexION	高效可拆卸石英炬管, 用于较低氩气流量, 首次安装需要使用高效炬管套件	W1008384	8003-0553
ELAN 9000 and 6x00	高效炬管套件。包括在较低氩气流量运行所需的高效炬管和限流器	W1007468	8003-0554
NexION/ELAN 9000/6x00/DRCs	炬管校准工具, 用于校准负载线圈中的炬管	WE015554	8003-0555
NexION	卡套式炬管的基座, 不包括可拆卸炬管和中心管	W1037485	8003-0556
ELAN 9000/6x00/DRC	用于 II 型炬管的 O 形圈组件	09903094	8003-0591





大孔口镍采样锥, 8003-0571



镍截取锥, 8003-0572



镍截取锥, 1.1 mm 孔口, 8003-0573



镍截取锥, 0.9 mm 孔口, 8003-0574



Hyper 截取锥, 8003-0579



用于 Hyper 截取锥的螺钉, 8003-0581



用于采样锥的 O 形圈, 8003-0582



用于截取锥的 O 形圈, 8003-0583



锥拆卸工具, 8003-0586

## 接口锥和备件

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION	大孔口镍采样锥, 用于高与低样品吸取速率	W1033612	8003-0571
NexION	镍截取锥	W1026356	8003-0572
NexION	铂采样锥	W1033614	8003-0575
NexION	铂截取锥	W1026907	8003-0576
NexION	Hyper 截取锥	W1033995	8003-0579
NexION	用于 Hyper 截取锥的 O 形圈	09902123	8003-0580
NexION	用于 Hyper 截取锥的螺钉	09919737	8003-0581
NexION	用于 Hyper 截取锥的进样器垫片	W1040148	8003-0584
NexION	锥拆卸工具	W1034694	8003-0585
ELAN 9000/6x00/DRC	镍采样锥, 1.1 mm 孔口, 不兼容 NexION	WE021140	8003-0573
ELAN 9000/6x00/DRC	镍截取锥, 0.9 mm 孔口, 不兼容 NexION	WE021137	8003-0574
ELAN 9000/6x00/DRC	铂采样锥, 不兼容 NexION	WE027802	8003-0577
ELAN 9000/6x00/DRC	铂截取锥, 不兼容 NexION	WE027803	8003-0578
ELAN 9000/6x00/DRC	用于采样锥的 O 形圈, 5/包	N8120511	8003-0582
ELAN 9000/6x00/DRC	用于截取锥的 O 形圈, 5/包	N8120512	8003-0583
ELAN 9000/6x00/DRC	锥拆卸工具	WE017142	8003-0586

## 提示与工具

镍接口锥可实现最经济的运行, 因为其材料耐用且寿命持久。建议用于多数样品类型。

铂接口锥具有更强的耐化学腐蚀性, 适用于分析强酸 (如氢氟酸) 及其他强腐蚀性样品类型。

## 用于珀金埃尔默 ICP-MS 的安捷伦备件



II 系列离子透镜, 8003-0564

### 离子透镜

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
1998 年 1 月之后生产的 ELAN 9000/6x00/DRCs	II 系列离子透镜	WE018034	8003-0564
2005 年 4 月之后生产的 ELAN 9000/DRCs	卡套式透镜暗调光圈	W1013361	8003-0566

### 检测器

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION	SimulScan 双级检测器	N8145000	8003-0561
2005 年 4 月之前生产的 ELAN 9000/6x00/DRCs*	原版 SimulScan 双级检测器	N8125001	8003-0562
2005 年 4 月之后生产的 ELAN 9000/6x00/DRCs	SimulScan 双级检测器, 改进型	N8125050	8003-0563

### 样品引入套件

描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
样品引入套件 (PFA-铂), 用于 NexION, 耐氢氟酸腐蚀。建议用于分析半导体级化学品和硅片样品。包括 2 个 PFA 微流雾化器、带额外气体端口的 PFA 端盖、PFA 雾化室、Pt 中心管、Pt 屏蔽片和石英炬管。	N8142001	8003-0511
样品引入套件 (PFA-蓝宝石), 用于 NexION, 耐氢氟酸腐蚀。提供一种化学惰性和洁净的引入系统。包括 PFA-ST 雾化器、带额外气体端口的 PFA 端盖、PFA 雾化室、蓝宝石中心管、Pt 屏蔽片和石英炬管。	N8142002	8003-0512
样品引入套件 (耐氢氟酸腐蚀), 用于 NexION。包括带 Cross-Flow II 雾化器的 Scott 雾化室、2 mm 氧化铝中心管、中心管支持适配器、O 形圈、管线和接头。	N8140507	8003-0513

### 提示与工具

如需获取 AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 自动进样器的备件列表, 请查看用于珀金埃尔默原子吸收光谱仪的安捷伦备件目录, 出版号 5991-6431EN





RF 负载线圈组件，8003-0559

### RF 负载线圈

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION/ELAN 9000/6x00/DRCs	RF 负载线圈组件	WE021816	8003-0559

### 蠕动泵管线

仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
NexION 3000/X/D	Santoprene 蠕动泵管，1.30 mm，灰色/灰色，12/包	N0777444	3710044300
ELAN 9000/6x00/DRC	PVC 蠕动泵管线，内径 0.44 mm，绿色/黄色，扩口端，6/包	N0773113	8003-0595

### 其他备件



仪器	描述	与 OEM 类似的部件号	安捷伦部件号
ELAN 9000/6xX00/DRC/NexION	ICP-MS 冷却器混合冷却液，1 L 瓶	WE016558	8003-0474
1992 年 9 月之后生产的 NexION/ELAN 9000/6x00/DRCs 和 ELAN 5000As	功率放大器陶瓷管	N0695477	8003-0560
ELAN 9000/6xX00/DRC	用于 Leybold 前级泵的真空泵油	N8122004	8003-0567
ELAN 9000/6xX00/DRC	用于瓦里安前级泵的真空泵油	N8122308	8003-0568
NexION	Fomblin，全氟聚醚 (PFPE)，GV80 真空泵油	N8145003	8003-0569
	高真空硅脂，用于真空系统 O 形圈	09905147	8003-0570



## 为什么需要安捷伦有证标准物质

安捷伦无机、金属有机和生物柴油有证标准物质 (CRM) 均在满足 ISO 9001、ISO Guide 34 要求的工厂生产，并在满足 ISO/IEC 17025 要求的测试实验室进行了认证，因此您可以对我们业内最高质量的标准样品充满信心。安捷伦 CRM 适用于 AA、MP-AES、ICP-OES 和 ICP-MS 以及其他元素分析技术。通过在您的珀金埃尔默系统中使用安捷伦 CRM 和安捷伦备件，您的实验室将获得最高的准确度和分析效率。

所有的安捷伦光谱 CRM 均采用美国国家标准技术研究院 (NIST) 的高性能光谱方法进行认证。认证浓度和不确定度均可溯源到 NIST 标准参比物质，以确保最高的准确度和全程可溯源性。

对于 ICP-OES/ICP-MS 标准样品，其中的痕量杂质均使用了安捷伦 ICP-MS 进行含量分析并报告在 CoA 中（原子吸收标准样品不报告痕量杂质）。标准样品具有长达 18 个月的保质期，这一结论受到根据 Guide 34 认证要求进行的长期稳定性试验的支持。

通过使用安捷伦 CRM，您的实验室可获得质量、纯度和一致性的保证。如需查找适用于您应用的安捷伦 CRM，请访问

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

### 为什么需要安捷伦 CRM?

- 在符合 ISO 9001、ISO Guide 34 的工厂生产，并在符合 ISO/IEC 17025 的检测实验室进行认证
- 均使用高纯度原料、高纯度酸和 18 MΩm 去离子水制成
- 可直接溯源到 NIST 标准参比物质
- 使用 NIST 高性能 ICP-OES 方法测定含量，并使用 ICP-MS 确定纯度
- 认证可确保更高准确度和更低不确定性
- 装于预浸过的 HDPE 瓶中，带防篡改密封

### 安捷伦质量承诺


安捷伦的运营符合 ISO 9001:2008 质量管理体系规定，并且高度重视产品的质量和客户满意度。用于珀金埃尔默仪器的安捷伦备件确保能够与指定仪器完全兼容。这些产品经过精心设计和制造，符合安捷伦工程师设置的严格指标，能够确保与您的珀金埃尔默仪器实现最佳匹配并使其获得最佳性能。

[查看性能声明](#)



## 认证性能

所有安捷伦光谱 CRM 均包括分析证书，其中明确了 ISO 一致性和可追溯性、实测浓度值、测量不确定度及其他质量控制量度。

 Agilent Technologies

### CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Agilent Product Name:** Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO<sub>3</sub>  
**Agilent Part No:** 5190-8348  
**Lot No:** Sample

Product Specifications				
Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO <sub>3</sub>	994 ± 2 µg/mL (w/v)
				984 ± 2 µg/g (w/w)

**Intended Use:** This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

**Certification & Traceability:** This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO<sub>3</sub>) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

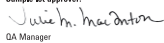
**Uncertified Values:** Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

Trace Concentrations (µg/L)									
Ag	<0.5	Ce	<0.2	Gd	<0.2	Lu	<0.2	Pb	<1
Al	<2	Co	<1	Ge	0.989	Mg	<5	Pd	<0.5
As	<2	Cs	<0.5	Hf	<0.2	Mn	<1	Pr	<0.2
Au	<0.5	Cr	<0.5	Hg	<0.5	Mo	<0.5	Sn	<0.5
B	<5	Cu	Major	Ho	<0.2	Na	<25	Rb	<0.5
Be	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Re	<0.2
Bi	<0.5	Er	<0.2	Ir	<0.2	Nd	<0.2	Rh	<5
Br	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Ru	<0.5
Ca	<25	Fe	<10	La	<0.5	Os	<0.5	Sb	<0.5
Cd	<0.5	Ga	<0.5	Li	<2	P	<100	Se	<5
								Te	<2

**Instructions for Use:** Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.60). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

**Period of Validity:** Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below, provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

**Date of release:** 9 February 2015  
**Date of expiration:** 31 August 2016

**Sample lot approval:**  
  
 QA Manager



## 是否同时在运行安捷伦系统？

如果答案是肯定的，那么您需要安捷伦光谱备件目录。该目录提供了安捷伦系统全套光谱备件的全面信息。此目录经过专门设计，可帮助您轻松查找所需产品和信息，是为您提供丰富信息的重要资源，所含信息包括：

- 产品图片和订购信息
- 选择指南和应用
- 兼容性图表
- 故障排除技巧
- 维护计划

如需了解更多信息并索取光谱、色谱和样品前处理备件的目录，请访问

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

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

# Agilent CrossLab

洞察敏锐，成就超群

## 更多信息

了解更多信息：

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

[www.agilent.com/chem/icp-oessupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-oessupplies)

[www.agilent.com/chem/icp-mssupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-mssupplies)

[www.agilent.com/chem/mp-aessupplies](http://www.agilent.com/chem/mp-aessupplies)

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

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

在线选择工具：

[selectcrosslab.chem.agilent.com](http://selectcrosslab.chem.agilent.com)

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

安捷伦科技大学：

<http://www.lscs-china.com.cn/agilent>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

[www.agilent.com/chem/accessagilent-cn](http://www.agilent.com/chem/accessagilent-cn)

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2015

2015 年 12 月出版

5991-6429CHCN



**Agilent Technologies**