

安捷伦技术专家整理了一份推荐备件清单，用户应考虑将这些备件用于新仪器，以保持实验室运行不受任何干扰，同时实现理想性能。

配备 7693A 自动液体进样器的 8890 气相色谱 (GC) 系统

自动液体进样器

- **5181-1267**: 锥形进样针, 10 μ L, FN 23-26s/42/HP
- **07673-40180**: 用于 4 mL 样品瓶的扩散盖, 12/包

进样口

- **5183-4757**: 不粘连 BTO 进样口隔垫, 11 mm, 50/包 **💡 (最佳推荐)**
- **5188-5365**: 衬管 O 形圈, 不粘连, 10/包
- **5190-3165**: 进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/包
- **5062-3514**: 密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨/85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/包
- **G3440-81011**: 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口/检测器 **💡 (最佳推荐)**
- **5190-6145**: 带垫圈的进样口分流平板, 超高惰性, 10/包

气体管理

- **RDT-1020**: 分流出口捕集阱和 3 个滤芯
- **G6699A**: CrossLab CS 套装 (ADM 流量计和电子检漏仪) **💡 (最佳推荐)**

检测器

- **5200-0176**: FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸
- **G3440-81011**: 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口/检测器 **💡 (最佳推荐)**
- **5062-3514**: 密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨/85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/包



通用气相色谱 (8890/8860 GC) 工作流程备件推荐

部件号	描述	推荐数量	使用原因	备件图片
G3440-81011	手持式色谱柱螺帽, 带锁定环, 用于进样口/检测器	2 个 (1 个用于进样口, 1 个用于检测器)	此色谱柱螺帽采用自推压推杆, 有助于对毛细管色谱柱密封垫圈始终施加一致的压力, 无需定期重新拧紧螺帽, 从而改善基线。与安捷伦“短”聚酰亚胺/石墨密封垫圈兼容 👉 (最佳推荐)	色谱柱螺帽 
G3440-81018	翼形柱螺帽, 带锁定环, 用于进样口/检测器	2 个 (1 个用于进样口, 1 个用于检测器)	标准色谱柱螺帽, 带压缩环并采用手紧式设计。与所有安捷伦密封垫圈类型兼容, 适用于高温分析。不提供自紧功能	色谱柱螺帽 
G3440-88000	毛细管柱深度指示	1	为安装毛细管柱提供关键的深度测量信息, 与安捷伦手拧式和翼形柱螺帽兼容 👉 (最佳推荐)	色谱柱安装工具 
5200-0176	FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸	1	我们的通用喷嘴专为毛细管柱和填充柱的兼容性设计, 旨在防止螺纹磨损并简化安装。	FID 喷嘴 
5190-6145	气相色谱进样口分流平板, 带垫圈, 超高惰性, 10/包	1	安捷伦分流平板有助于防止影响仪器性能的微小泄漏。分流/不分流进样口需要使用进样口分流平板。此部件包含 10 包 PN 5190-6144	分流平板 
5181-1267	锥形进样针, 10 µL, FN 23-26s/42/HP	1	安捷伦金标进样针, 配备不锈钢推杆, 用于液体样品的常规 GC 分析	进样针 
5183-4757	不粘连 BTO 进样口隔垫, 11 mm, 50/包	1	BTO 隔垫经过优化, 可减少高温下的隔垫流失, 最大进样口温度可达到 400 °C	隔垫 
5190-3165	进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/包	1	通用衬管, 可为各种应用提供高性能。此部件包含 5 包 PN 5190-2295	进样口衬管 
5190-3163	进样口衬管, 超高惰性, 不分流, 单锥, 带玻璃毛, 5/包	1	不分流模式下的通用衬管。此部件包含 5 包 PN 5190-2293 👉 (最佳推荐)	进样口衬管 
5188-5365	衬管 O 形圈, 不粘连氟碳化物, 10/包	1	需要使用此 O 形圈确保进样口/检测器的无泄漏连接, 尤其适用于 MSD	衬管 O 形圈 
5062-3514	密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨/85% Vespel, 0.32 mm 色谱柱, 10/包	1	用于进样口/检测器连接的标准密封垫圈。根据所需色谱柱, 可以提供其他尺寸的密封垫圈	密封垫圈 
G2855-28502	CFT 可塑金属密封垫圈, 适用于内径 0.32 mm 色谱柱, 10/包	1	用于安捷伦微板流路控制技术 (CFT) 连接的镀金可塑金属密封垫圈, 可以根据所需色谱柱提供其他尺寸的密封垫圈。镀金技术提供了优于标准 UltiMetal 密封垫圈的密封性能	CFT 密封垫圈 
07673-40180	用于 4 mL 样品瓶的扩散盖, 12/包	1	可用于自动进样器样品盘中的样品瓶, 以防止溶剂蒸发	用于清洗瓶的扩散盖 
RDT-1020	分流出口捕集阱和 3 个滤芯	1	方便的气体管理套件	气体管理 
G6699A	CrossLab CS 套装 (ADM 流量计和电子检漏仪)	1	模块设计将两项关键的气相色谱流路监测任务 (包括流速和泄漏检测) 结合到一个手持式系统套装中。G6691A CrossLab CS ADM 流量计和 G6693A CrossLab CS 电子检漏仪也可单独提供	气体管理 

找到适合您的选择: www.agilent.com/search/gn/gc-ferrule-selector
www.agilent.com/search/gn/gc-liner-selector

8890 气相色谱 (GC)/7000D 三重四极杆气质联用系统， 配备 7693A 自动液体进样器

自动液体进样器

- **G4513-80204**: 进样针，蓝色系列，10 μ L，固定式针头，23-26s/42/锥形针尖 **💡 (最佳推荐)**
- **07673-40180**: 用于 4 mL 样品瓶的扩散盖，12/包

气体管理

- **CP17973**: 载气净化过滤器
- **RMSH-2**: 大容量通用捕集阱，氦气，1/8 英寸，250 psig **💡 (最佳推荐)**
- **G6699A**: CrossLab CS 套装 (ADM 流量计和电子检漏仪) **💡 (最佳推荐)**

7000D QQQ MSD

- **G3440-81013**: 色谱柱螺帽，带锁定环，手拧式，用于 MSD 传输线 **💡 (最佳推荐)**
- **5181-3323**: 密封垫圈，内径 0.4 mm，15% 石墨/85% Vespel，适用于 0.1-0.25 mm 色谱柱，10/包
- **G2589-20100**: 拉出极板，3 mm，用于惰性离子源
- **G7005-60061**: 灯丝，高温，EI 离子源

前级泵消耗品和工具

- **5191-5851**: AVF 45 Platinum，1 升
- **G7004-67026**: 密封条套件，IDP-10，包括密封条、工具、布、棉签、面罩、尼龙手套、过滤器元件和手册

8890 气相色谱非 MSD 检测器

- **5200-0176**: FID 喷嘴，通用接头，内径 0.011 英寸
- **G3440-81011**: 色谱柱螺帽，带锁定环，手拧式，用于进样口/检测器 **💡 (最佳推荐)**
- **5062-3514**: 密封垫圈，内径 0.5 mm，15% 石墨/85% Vespel，适用于 0.32 mm 色谱柱，10/包

8890 气相色谱进样口

- **5183-4757**: 不粘连 BTO 进样口隔垫，11 mm，50/包 **💡 (最佳推荐)**
- **5188-5365**: 衬管 O 形圈，不粘连，10/包
- **5190-5112-005**: 不分流超高惰性底部砂芯衬管，870 μ L，4 mm，5/包
- **G3440-81011**: 色谱柱螺帽，带锁定环，手拧式，用于进样口/检测器 **💡 (最佳推荐)**
- **5190-6145**: 带垫圈的进样口分流平板，超高惰性，10/包



通用 GC/MS (5977B/5977C/7000D/7010B/7000E) 工作流程备件推荐

部件号	描述	推荐数量	使用原因	备件图片
G3440-81013	手拧式色谱柱螺帽, 带锁定环, MSD 传输线	1	此色谱柱螺帽采用自推压推杆, 有助于对毛细管色谱柱密封垫圈始终施加一致的压力, 无需定期重新拧紧螺帽, 从而改善基线。与安捷伦“短”聚酰亚胺/石墨密封垫圈兼容 🌟 (最佳推荐)	色谱柱螺帽 
G3440-81019	翼形柱螺帽, 带锁定环, MSD	1	标准色谱柱螺帽, 带压缩环并采用手紧式设计。与所有安捷伦密封垫圈类型兼容, 适用于高温分析。不提供自紧功能	色谱柱螺帽 
G1099-20030	用于单四极杆/三重四极杆 MSD (SQ/TQ) 的色谱柱安装工具	1	为安装传输线提供关键的深度测量信息, 无需打开 MSD 侧盖即可轻松安装	色谱柱安装工具 
G4513-80204	进样针, 蓝色系列, 10 µL, 固定式针头, 23-26s/42/锥形针尖	1	配备不锈钢推杆的安捷伦蓝色系列进样针, 为高灵敏度分析提供更出色的性能 🌟 (最佳推荐)	进样针 
5190-5112-005	不分流超高惰性底部砂芯衬管, 870 µL, 4 mm, 5/包	1	与安捷伦 2293 超高惰性底部玻璃毛衬管等效。与传统玻璃毛填充衬管相比, 安捷伦玻璃砂芯衬管可提供更长的使用寿命和更高的重现性。此衬管是复杂样品基质不分流进样的理想选择	进样口衬管 
5181-3323	密封垫圈, 内径 0.4 mm, 15% 石墨/85% Vespel, 适用于 0.1-0.25 mm 色谱柱, 10/包	1	进样口/检测器连接所需, 尤其适用于 MSD。根据所需色谱柱, 可以提供其他尺寸的密封垫圈	密封垫圈 
G3870-20444	提取透镜, 3 mm, 用于 5977	1	常用于 5977。针对特定应用还提供 6 mm 和 9 mm 透镜	透镜 
G2589-20100	拉出极板, 3 mm, 用于惰性离子源	1	常用于惰性离子源。针对特定应用还提供 6 mm 和 9 mm 透镜	透镜 
G7005-60061	灯丝, 高温, EI 离子源	2	5977、5975、7000 MS 灯丝。适用于非 HES 离子源 (5977A 或 B - InertPlus, 惰性, Extractor, 不锈钢, 5975 或 5973)	灯丝 
G7002-60001	高效离子源灯丝	1	仅适用于 5977B 高效离子源 HES 和 7010B 高效离子源 MS 系统	灯丝 
CP17973	载气净化过滤器	1	GC/MS 需要洁净的载气才能实现理想操作 (有指示剂)	气体管理 
RMSH-2	大容量通用捕集阱, 氮气, 1/8 英寸, 250 psig	1	大容量过滤器 (但没有指示剂) 🌟 (最佳推荐)	气体管理 
5191-5851	AVF 45 Platinum, 1 升	1	前级泵维护用油 (仅适用于油泵)	前级泵消耗品 (与 MSDs 相关) 
G7004-67026	密封条套件, IDP-10, 包括密封条、工具、布、棉签、面罩、尼龙手套、过滤器元件和手册	1	仅适用于 IDP-10 涡旋式 (干) 泵 (通常与三重四极杆 MSDs 配套销售)	前级泵消耗品 (与 MSDs 相关) 
G7077-67018	IDP-3 密封条维护工具包, 包括密封条、消音器滤芯、面罩、无绒布、手套和六角扳手	1	仅适用于 IDP-3 涡旋式 (干) 泵 (通常与单四极 MSDs 配套销售)	前级泵消耗品 (与 MSDs 相关) 

Agilent 5977C/7000E 的 HydroInert 离子源专用备件以及针对氢气载气应用的推荐 GC 色谱柱

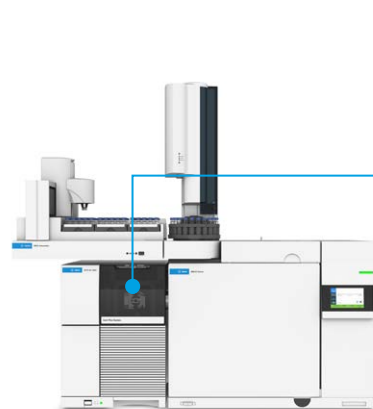
部件号	描述	推荐数量	使用原因	备件图片
G7078-20902	排斥极 — HydroInert 离子源	2	HydroInert 离子源专用部件无法清洁，因此建议通过备用部件来缩短仪器停机时间	专用于 HydroInert 离子源 
G7078-20909	提取透镜 — 9 mm	2	HydroInert 离子源专用部件无法清洁，因此建议通过备用部件来缩短仪器停机时间	专用于 HydroInert 离子源 
G7078-20905	离子聚焦透镜	1	HydroInert 离子源专用部件无法清洁，因此建议通过备用部件来缩短仪器停机时间	专用于 HydroInert 离子源 
G7006-60926	入口透镜 — 扩展	1	用于 7000E。HydroInert 离子源专用部件无法清洁，因此建议通过备用部件来缩短仪器停机时间	专用于 HydroInert 离子源 
G7078-20904	入口透镜	1	用于 5977C。HydroInert 离子源专用部件无法清洁，因此建议通过备用部件来缩短仪器停机时间	专用于 HydroInert 离子源 
19091S-577UI	J&W HP-5ms 超高惰性气相色谱柱，20 m, 0.18 mm, 0.18 μm	1	在使用氢气作为载气时，建议使用 0.18 mm 色谱柱，强烈建议与 HydroInert 离子源一起使用	气相色谱柱 

了解更多信息：

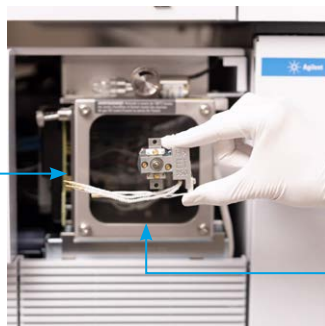
explore.agilent.com/quietcover



用于氢气载气应用的新型 HydroInert 离子源不仅可以大幅减少因氦气短缺而造成的中断，还可以改善使用氢气运行时的谱图保真度、峰形和灵敏度。



8860 气相色谱 (GC)/5977C HydroInert 离子源单四极杆气质联用系统



HydroInert 离子源



8890 气相色谱 (GC)/7000E HydroInert 离子源三重四极杆气质联用系统

了解更多信息：

用于氢气载气的 HydroInert 离子源

Intuvo 9000 气相色谱 (GC)/5977B 单四极杆气质联用系统，配备 7693A 自动液体进样器

自动液体进样器

- **5181-1267**: 锥形进样针, 10 μ L, FN 23-26s/42/HP
- **G4513-80204**: 进样针, 蓝色系列, 10 μ L, 固定式针头, 23-26s/42/锥形针尖 🌟 (最佳推荐)
- **07673-40180**: 用于 4 mL 样品瓶的扩散盖, 12/包

气体管理

- **CP17973**: 载气净化过滤器
- **RMSH-2**: 大容量通用捕集阱, 氦气, 1/8 英寸, 250 psig 🌟 (最佳推荐)
- **G6699A**: CrossLab CS 套装 (ADM 流量计和电子检漏仪) 🌟 (最佳推荐)

5977B 单四极杆 MSD

- **G3870-20444**: 提取透镜, 3 mm, 用于 5977
- **G7005-60061**: 灯丝, 高温, EI 离子源
- **G7002-60001**: 高效离子源灯丝

前级泵消耗品和工具

- **5191-5851**: AVF 45 Platinum, 1 升
- **G7077-67018**: IDP-3 密封条维护工具包, 包括密封条、消音器滤芯、面罩、无绒布、手套和六角扳手

Intuvo 9000 GC

- **5190-5112-005**: 带砂芯的超高惰性不分流单锥衬管, 5/包
- **5188-5365**: 衬管 O 形圈, 不粘连, 10/包
- **5200-0176**: FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸
- **5190-9072**: Intuvo 聚酰亚胺垫圈, 5/包
- **5190-9073**: Intuvo 镍垫圈, 2/包
- **G4587-60565**: Intuvo 分流/不分流进样口芯片式保护柱, 2/包
- **G4587-60575**: Intuvo 分流/不分流进样口跳线芯片
- **G4581-60260**: Intuvo 压缩螺栓
- **8710-2790**: 螺丝刀, 扭矩式, 预设可调节



Intuvo 9000 气相色谱工作流程备件推荐

部件号	描述	推荐数量	使用原因	备件图片
5190-9072	Intuvo 聚酰亚胺垫圈, 5/包	1	需要垫圈才能在 Intuvo 流路中连接	专用于 Intuvo 
5190-9073	Intuvo 镍垫圈, 2/包	2	适用于高温应用 (例如 400 °C)	专用于 Intuvo 
G4587-60565	Intuvo 分流/不分流进样口 芯片式保护柱, 2/包	1	芯片式保护柱适用于“脏”样品, 有助于保护专用 Intuvo 色谱柱。芯片式保护柱的作用类似于分流平板 + 保护柱的组合, 可保护分析柱免受“脏”样品污染	专用于 Intuvo 
G4587-60575	Intuvo 分流/不分流进样口 跳线芯片	1	仅能用于洁净样品	专用于 Intuvo 
G4587-60665	Intuvo MMI 进样口芯片式 保护柱, 2/包	1	芯片式保护柱适用于“脏”样品, 有助于保护专用 Intuvo 色谱柱。芯片式保护柱的作用类似于分流平板 + 保护柱的组合, 可保护分析柱免受“脏”样品污染	专用于 Intuvo 
G4587-60675	Intuvo MMI 进样口跳线芯片	1	仅能用于洁净样品	专用于 Intuvo 
G4581-60260	Intuvo 压缩螺栓	4	有备用配件, 以防安装的配件掉落/丢失	专用于 Intuvo 
8710-2790	螺丝刀, 扭矩式, 预设可调节	1	专为 Intuvo 压缩螺栓特定用途设计	专用于 Intuvo 
5183-4757	不粘连 BTO 进样口隔垫, 11 mm, 50/包	1	BTO 隔垫经过优化, 可减少高温下的隔垫流失 🟡 (最佳推荐)	隔垫 
5181-1267	锥形进样针, 10 µL, FN 23-26s/42/HP	1	安捷伦金标进样针, 配备不锈钢推杆, 用于液体样品的常规 GC 分析	进样针 
G4513-80204	进样针, 蓝色系列, 10 µL, 固定式针头, 23-26s/42/锥形 针尖	1	配备不锈钢推杆的安捷伦蓝色系列进样针, 为高灵敏度分析提供更出色的性能 🟡 (最佳推荐)	进样针 
5190-3165	进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/包	1	通用衬管, 可为各种应用提供高性能	衬管 
5190-5112-005	带砂芯的超高惰性不分流单锥 衬管, 5/包	1	功能与玻璃毛填充衬管类似, 但具有更长的使用寿命和更高的分析重现性。复杂基质样品分析的理想之选	衬管 
5200-0176	FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸	1	我们的通用喷嘴专为毛细管柱和填充柱的兼容性设计, 旨在防止螺纹磨损并简化安装。	FID 喷嘴 
5188-5365	衬管 O 形圈, 不粘连, 10/包	1	需要使用此 O 形圈确保进样口/检测器的无泄漏连接, 尤其适用于 MSD	衬管 O 形圈 

部件号	描述	推荐数量	使用原因	备件图片
07673-40180	用于 4 mL 样品瓶的扩散盖， 12/包	1	可用于自动进样器样品盘中的样品瓶，以防止溶剂蒸发	用于清洗瓶的扩散盖 
G6699A	CrossLab CS 套装 (ADM 流量计和电子检漏仪)	1	模块设计将两项关键的气相色谱流路监测任务（包括流速和泄漏检测） 结合到一个手持式系统套装中。G6691A CrossLab CS ADM 流量计和 G6693A CrossLab CS 电子检漏仪也可单独提供  (最佳推荐)	气体管理 

Intuvo 9000 进样口和扳转顶盖的上部以及 FID 的上部与 8890/8860 GC 的相同。
因此，GC 和/或 GC/MS 分析中建议使用的衬管、隔垫、FID 喷嘴和进样器也适用于 Intuvo 9000 GC。

了解更多信息：

[Intuvo 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

如需了解更多信息，请访问：

www.agilent.com/en/product/gas-chromatography

DE73851988

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，2023
2023 年 2 月 15 日，中国出版
5994-5757ZHCN