

必备资源

INFINITYLAB 液相色谱 备件产品目录



Agilent Technologies



Agilent
CrossLab

洞察敏锐, 成就超群

服务遍及全球, 涵盖整个实验室, 并贯穿流程中的每一步。

实验室的真实案例

我们的定位 我们的使命

无论您的实验室有何种需求, Agilent CrossLab 都时刻准备好与您合作, 共同创造全新的革命性机遇。同时, 我们将以安捷伦高品质的实验室服务、软件和消耗品, 为您的科学与业务目标提供支持。与全球服务专家团队直接交流, 他们可针对您实验室的方方面面提供重要、可执行的见解。

我们的解决方案可最大限度提高实验室性能、降低复杂性, 助力客户实现更高效的经济、运营成果。另外我们广泛的创新产品可确保实验室效率得到快速、持久的改善。

欢迎阅读实验室的 CrossLab 案例, 了解我们能从哪些方面给予您帮助。

如需了解详情, 请访问
www.agilent.com/chem/CrossLabStories

最大限度提高 液相色谱工作流程的效率

InfinityLab 产品系列是一套经过优化的液相色谱仪、色谱柱和备件产品组合，专为无缝协同工作而设计，可实现分析效率和性能最大化，适合各种应用领域。为您提高分析效率、仪器效率和实验室效率的日常工作提供支持。



利用简化的实验室解决方案实现最佳的液相色谱性能

从常规分析到最前沿研究，InfinityLab 产品系列能够帮助您：

- 利用最新技术最大限度提高液相色谱工作流程的性能和效率
- 提高实验室运行效率，降低成本
- 轻松选择与 Agilent InfinityLab 系列液相色谱仪最佳匹配的色谱柱和备件

InfinityLab 产品系列提供优化您的液相色谱性能并实现最高运行效率所需要的解决方案。

InfinityLab 备件

工作流程中的小部件对您结果的质量具有重大影响。Agilent InfinityLab 备件包括各种设计用于优化液相色谱工作流程的创新型消耗品。从维护液相色谱系统到控制有毒溶剂挥发，这些创新型备件旨在解决日常实验室问题。InfinityLab 备件使您能够更高效地开展工作，省时又省心。



目录

特色产品	1
仪器和模块工具包	3
泵配件	13
自动进样器配件	28
馏分收集器配件	42
柱温箱/高容量柱温箱和阀配件	47
检测器配件	71
生物惰性配件	82
纯化配件	86
通用配件	91
液相色谱毛细管	97
液相色谱柱	128
液相色谱系统	134
安捷伦解决方案	140

特色产品

Agilent 1260 Infinity II Prime 液相色谱仪

实现日常分析最出色的便利性

Agilent 1260 Infinity II Prime 液相色谱仪是 1260 Infinity II 液相色谱产品组合中功能最强大且最便捷易用的液相色谱仪。采用最高可扩展到 800 bar 的压力范围，增强的四元混合以及卓越的 Agilent 1290 Infinity II 技术，为日常分析提供了最佳的易用性和最丰富的功能。

- 1260 Infinity II 全能泵采用最高可扩展到 800 bar 的压力范围和卓越的四元混合。与 InfinityLab Poroshell 120 色谱柱完美匹配，进一步提高您日常工作的精度和准确度
- InfinityLab LC Companion 让您轻松从办公室或其他地点访问并控制仪器
- 1260 Infinity II Multisampler 的多重清洗功能在两次运行之间清洁所有相关进样部件，实现了超低残留。此复杂的集成功能用三种溶剂向外冲洗进样针，并采用针座反冲程序，能成功将残留降至 10 ppm 以下
- 配备浅孔板抽屉的 1260 Infinity II Multisampler 最多可容纳 16 个微孔板和 6144 个样品，远超现有的任何一个系统的容量，实现了高效样品处理和输送
- 1260 Infinity II MCT 最多可容纳四根色谱柱，并可通过 InfinityLab Quick Change 快速更换切换阀直接操作每根色谱柱，无需断开并重新连接色谱柱
- 多用阀使您能够通过软件吹扫仪器，减少了人工干预的需要
- BlendAssist 实现了精确的缓冲液/添加剂混合，无需对简化工作流程进行人工干预
- 智能系统模拟技术 (ISET) 有利于在液相色谱仪之间实现无缝方法转移，适用于任何品牌的液相色谱仪，并且不会改变保留时间和峰分离度
- 安捷伦仪器控制框架 (ICF) 能够通过第三方色谱数据处理系统顺利控制安捷伦液相色谱系统
- 利用性能卓越的 Ultivo 三重四极杆液质联用系统，在与 1260 Infinity II Prime 相同的实验室空间内实现三倍的样品容量



注：充分利用配有 1000 bar 额定压力 InfinityLab Poroshell 120 色谱柱的 Infinity II Prime 液相色谱系统的速度和性能优势。稳定的 Poroshell 2.7 μm 颗粒在更低的反压下运行，允许采用高流速，从而实现最佳分离效率和快速分析。请转到第 128 页了解详情。

InfinityLab 毛细管和方便套装

快速获取实现 InfinityLab 系列液相色谱仪最佳性能的必需部件。

请转到第 3 页或访问 www.agilent.com/chem/capillaryfittingkits



InfinityLab Stay Safe 溶剂瓶安全盖

利用 Stay Safe 溶剂瓶安全盖和人体工程学溶剂瓶，可安全且可靠地简化每日的溶剂处理。

转到第 25-26 页或访问 www.agilent.com/chem/staysafecaps



InfinityLab Quick Connect 快速连接接头/Quick Turn 接头

这些屡获殊荣的接头始终为每位用户提供简单的防漏连接。

转到第 103-106 页或访问 www.agilent.com/chem/infinitylabfittings



智能 InfinityLab 备件

这些备件由 InfinityLab 系列液相色谱系统自动识别，可提供重要信息和完整的使用可追溯性，以实现更短的停机时间、更高的运行效率和更可靠的结果。备件包括：

- InfinityLab 色谱柱 ID 标签
- InfinityLab 长寿命 HgS 氚灯，带 RFID 标签
- InfinityLab 最大光强卡套式流通池，带 RFID 标签

转到第 47-48 和 72、76 页或访问 www.agilent.com/chem/infinitylab

InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab Poroshell 120 色谱柱能够与 InfinityLab 液相色谱系列备件和仪器完美匹配。这些色谱柱有预先设定的 ID 标签，使您能够充分利用色谱柱和仪器。

转到第 128-131 页或访问 www.agilent.com/chem/poroshell-120



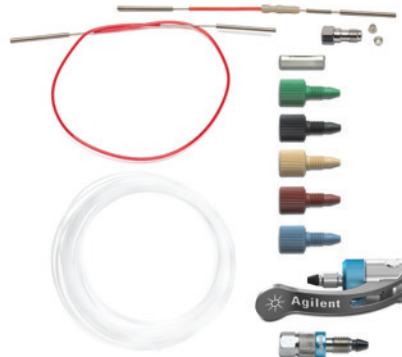
仪器和模块工具包

InfinityLab 方便套装

装备件产品系列可提高全新 InfinityLab 液相色谱系列仪器的使用效率。

InfinityLab 毛细管工具包

一整套系统毛细管，包括内径为 0.17 mm 和 0.12 mm 的 InfinityLab 接头。



来自 InfinityLab 毛细管工具包 (0.12 mm) 的一系列备件，用于 1290 Infinity II 液相色谱仪

系统工具包

描述	工具包内容物	部件号
方便套装		
InfinityLab 方便套装， 用于 1260 Infinity II 液 相色谱	包括 1 L 溶剂瓶 (3 个透明溶剂瓶、1 个棕色溶剂瓶)、溶剂 瓶的标识圈环和可移除标签、带固定预开口盖的透明样 品瓶 (2 mL, 500/包)、不锈钢溶剂入口过滤器 (4/包)、在线 过滤器工具包、多功能工具、安全盖启始工具包和 1260 Infinity II 毛细管工具包 (5067-6614) 的全套部件	5067-6617
InfinityLab 方便套装， 用于 1290 Infinity II 液 相色谱	包括 1 L 溶剂瓶 (3 个透明溶剂瓶、1 个棕色溶剂瓶)、溶剂 瓶的标识圈环和可移除标签、带固定预开口盖的透明样 品瓶 (2 mL, 500/包)、不锈钢溶剂入口过滤器 (4/包)、在线 过滤器工具包、多功能工具、安全盖启始工具包和 1290 Infinity II 毛细管工具包 (5067-6615) 的全套部件	5067-6616
InfinityLab 方便套装， 用于 1260 Infinity II 生 物惰性液相色谱	包括 1 L 溶剂瓶 (3 个透明溶剂瓶、1 个棕色溶剂瓶)、溶剂 瓶的标识圈环和可移除标签、带固定预开口盖的透明样 品瓶 (2 mL, 500/包)、玻璃溶剂入口过滤器 (20 µm)、多功 能工具、安全盖启始工具包和 1260 Infinity II 生物惰性毛细管 工具包 (5067-6621) 的全套部件	5067-6620
毛细管工具包		
InfinityLab 毛细管工 具包, 0.17 mm, 用 于 1260 Infinity II 液 相色谱	整套系统毛细管、Quick Connect 快速连接接头和 Quick Turn 接头、PEEK 手紧式接头、不锈钢限流毛细管和堵头	5067-6614
InfinityLab 毛细管工 具包, 0.12 mm, 用 于 1290 Infinity II 液 相色谱	整套系统毛细管、Quick Connect 快速连接接头和 Quick Turn 接头、PEEK 手紧式接头、不锈钢限流毛细管和堵头	5067-6615
InfinityLab毛细管工具 包, 用于1260 Infinity II 生物惰性液相色谱	整套系统毛细管，包括 Quick Connect 快速连接接头和 UHP-FF 接头、PEEK 手紧式接头、PEEK 两通、UHP-FF 接头的安装工具 和堵头	5067-6621



预防性维护工具包，用于
1220 手动进样器系统，G4280-68750



预防性维护工具包

基线噪音高，色谱柱寿命短，分析灵敏度低，保留时间不稳定。缺少预防性维护就会导致任何或所有这些问题发生。这就是为什么应设置液相色谱仪器维护程序并储备必要的备件用于常规磨损或受损组件更换非常重要的原因。安捷伦预防性维护工具包可使您的液相色谱泵、自动进样器和检测器以最佳性能运行。这些工具包包括密封垫、滤芯、定子、接头、连接和其他最大程度延长液相色谱仪器正常工作时间的组件。同时还包括如何进行清洗或更换部件的完整说明。

泵工具包

定期进行泵的维护有助于降低运行成本，得到高度可靠的结果。

安捷伦的等度泵、二元泵、四元泵、毛细液相泵和制备型泵为您提供出色的流量和混合稳定性。依照下列程序定期维护，您可以在泵的整个使用寿命中，获得最长的正常运行时间和稳定而准确的溶剂流速。

泵的日常维护步骤

- 更换密封垫和柱塞杆
- 更换 PTFE 滤芯
- 更换主动入口阀中的滤芯
- 清洁出口球阀
- 清洁或更换溶剂入口滤芯

为了保持您的安捷伦液相色谱系统始终以最佳性能运行，必须定期对泵进行常规维护。您可以在一次维护中执行所有维护程序，或根据需要执行各个维护程序。根据您的应用和溶剂前处理过程的不同，有些部件可能比其他部件更换的频率高。



泵的日常维护步骤

现象	原因	解决办法
关闭阀时, 溶剂从废液出口滴出	泵头发生泄漏	更换吹扫阀滤芯或吹扫阀
压力脉动不稳定	脏的主动入口阀阀芯	进行泄漏测试验证并更换主动入口阀阀芯
	泵头发生泄漏	进行泄漏测试验证并更换出口球阀滤网或整套阀
梯度性能问题, 间歇性的压力波动	溶剂过滤器堵塞	更换溶剂过滤器
阀芯内压力降 > 10 bar (5 mL/min H ₂ O, 吹扫阀打开) 表明有堵塞	脏的阀芯	更换吹扫阀滤芯或吹扫阀
泵头下侧发生泄漏	密封垫磨损严重	进行泄漏测试验证并更换泵密封垫
保留时间不稳定		
压力脉动不稳定		
密封垫的使用寿命比预期正常寿命短	柱塞杆上有划伤	更换密封垫时检查柱塞杆
清洗溶剂损失	清洗密封垫发生泄漏	更换清洗密封垫

泵工具包

描述	工具包内容物	部件号
启始工具包		
泵启始工具包 (400 bar)	包括出口盖、PTFE 滤芯 (5/包)、柱塞杆 密封垫 (4/包)、出口分流平板、20 μm 玻 璃溶剂入口过滤器 (2/包)、主动入口阀 的阀芯	G1311-68710
预防性维护工具包		
扩展预防性维护工具包, 用于 1100/1050/1200 泵	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、主动入口阀的阀芯、出口球阀、 柱塞杆 (2/包)	5065-4499
预防性维护工具包, 用于 1100/1200/1120 等度泵或 四元泵 (400 bar)	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、密封盖 (2/包)	G1310-68730
预防性维护工具包, 用于 1260 Infinity 液相色谱等度泵 或四元泵和 1220 泵 (600 bar)	包括 PTFE 泵密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、密封盖 (2/包)、膜垫圈 (2/包)	G1310-68741
预防性维护工具包, 用于生物惰性四元泵 (600 bar)	包括生物惰性柱塞杆密封垫、PTFE 滤芯 (5/包)、密封盖组件、膜垫圈、蠕动泵、 硅胶管线、生物惰性清洗密封垫	G5611-68741
预防性维护工具包, 用于 1100/1200 二元泵 (400 bar)	包括 PTFE 泵密封垫 (4/包)、密封盖 (3/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、膜垫圈 (4/包)	G1312-68730
预防性维护工具包, 用于 1260 Infinity 液相色谱二元泵 (600 bar)	包括 PTFE 泵密封垫 (4/包)、密封盖 (3/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、膜垫圈 (4/包)	G1312-68741



密封盖, 5067-4728

(接下页)



泵启动工具包, G1311-68710



柱塞杆密封垫, 5063-6589



PTFE 滤芯, 01018-22707

泵工具包

描述	工具包内容物	部件号
预防性维护工具包, 用于 1100/1200 和 1260 Infinity 液相色谱制备泵	包括滤杯、密封前处理法兰 (4/包)、过滤器组件、蠕动泵	G1361-68710
预防性维护工具包, 用于 G1376A 毛细管泵	包括泵密封垫 (4/包)、不锈钢滤芯、密封盖组件 (4/包)	G1376-68710
预防性维护工具包, 用于 1290 Infinity 二元泵*	包括聚乙烯泵密封垫 (4/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、密封盖组件 (4/包)	G4220-68741
密封垫清洗预防性维护工具包, 用于 1290 Infinity 二元泵*	包括聚乙烯清洗密封垫 (4/包)、膜垫圈 (4/包)、蠕动泵	G4220-68742
预防性维护工具包, 用于 1290 Infinity 四元泵*	包括聚乙烯泵密封垫 (2/包)、滤芯组件、密封盖组件、在线过滤器的滤芯, 0.3 μm (5/包)	G4204-68741
密封垫清洗预防性维护工具包, 用于 1290 Infinity 四元泵*	包括聚乙烯清洗密封垫 (4/包)、膜垫圈 (4/包)、蠕动泵	G4204-68742
预防性维护工具包, 用于带长寿命且易于维护泵头的 1290 Infinity/Infinity II 四元泵	包括聚乙烯泵密封垫 (2/包)、清洗密封垫 (2/包)、蠕动泵、在线过滤器滤芯 (5/包)、用于出口过滤器的滤芯组件	G7104-68741
预防性维护工具包, 用于 1260 Infinity II 全能泵和带 长寿命或易于维护泵头的 1290 Infinity II 全能泵	包括聚乙烯泵密封垫 (4/包)、清洗密封垫 (4/包)、密封盖组件 (2/包)、滤芯组件、PTFE 滤芯	G7120-68741

仪器工具包

1290 Infinity II 液相色谱工具包	包括六角扳手组、密封垫插入工具、开口六角扳手 (3/包)、扳手、塑料注射器、注射器接头、堵头	G7120-68708
紧凑型工具包	包括 1/8 螺帽工具、密封垫插入工具、0.25–0.31 英寸扳手、14 mm 开口扳手、9/64 英寸六角扳手 (2.5 mm, 4 mm)、0.50–0.56 英寸扳手	G4296-68715

(接下页)

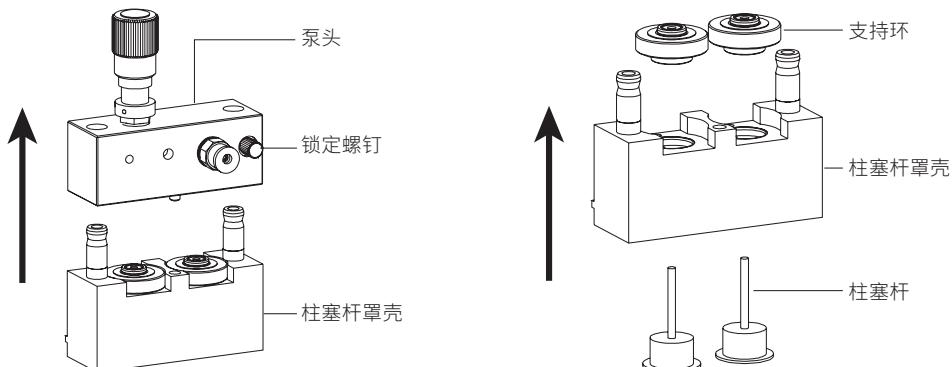
泵工具包

描述	工具包内容物	部件号
1290 Infinity 泵维修工具包	包括泵密封垫更换工具、扭矩扳手、六角螺丝刀 (2.5 mm, 4 mm)、19 mm 开口扳手、梅花批头 10 x 25 mm、0.25 英寸方形到六角接头	5067-4699
1290 Infinity 泵维修工具包，用于具有长寿命且易于维护泵头的泵	包括扭矩扳手、10 x 25 mm 梅花批头、0.25 英寸方形到六角接头、泵头支架、密封垫处理装置、0.25 英寸至 0.31 英寸扳手和砂纸	5067-6652
主动密封垫清洗工具包	包括 2 个清洗密封垫垫圈、2 个泵密封垫、蠕动泵 (包括泵卡盒和电机)、2 个密封垫固定件、2 个支持环组件、密封垫插入工具、硅胶管线	G1311-68711

* 维修 1290 Infinity 泵头所需的工具包 5067-4699 (除配有长寿命或易于维护泵头的泵之外)



紧凑型工具包, G4296-68715

提示与工具

如需了解维护程序的详细信息，请参见 www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes

自动进样器工具包



自动进样器维护计划

步骤	何时进行	所需时间
更换针头组件	当针头有损坏或阻塞的迹象时	15分钟
更换针座组件	当针座有损坏或阻塞的迹象时	10分钟
更换流量计密封垫	当自动进样器重复提示密封垫磨损时	30分钟



启始工具包, 用于 G1313A、G1329A
进样器, G1313-68709

自动进样器工具包

描述	工具包内容物	部件号
启始工具包		
用于 G1313A、G1329A 自动进样器的启始工具包 (2/包)	包括 Vespel 转子密封垫、针座、针头、流量计密封垫 (2/包) 和指型帽 (15/包)	G1313-68709
预防性维护工具包		
用于 G1313A、G1329A 进样器	包括 Vespel 转子密封垫、针座、针头	G1313-68730
用于 G1313A、G1329A 自动进样器的扩展工具包	包括 Vespel 转子密封垫、针座、针头、绝缘密封垫、定子面	5065-4498
用于 G1329B 自动进样器	包括 PEEK 转子密封垫、针头、针座组件、流量计柱塞杆密封垫	G1313-68719
用于 G1367A/B 自动进样器	包括针头组件、针座、蠕动泵、Vespel 转子密封垫、密封螺帽 (定量环接头)	G1367-68730
用于 G1367C/D 进样器	包括针头组件、针座、蠕动泵、PEEK 转子密封垫, 密封螺帽 (定量环接头)	G1367-68734
用于 G1367E 自动进样器	包括针头组件、针座、蠕动泵、PEEK 转子密封垫	G1367-68741
用于 G4277A/G4278A/G4270-CTC/G4271-CTC (均为 PAL) 进样器	包括进样单元的延长线、针座和润滑工具包	G6500-88088 (接下页)

自动进样器工具包

描述	工具包内容物	部件号
用于 G4226A 进样器	包括针头组件、针座、蠕动泵、Vespel 转子密封垫	G4226-68735
用于 G7129A 样品瓶进样器	包括针头组件, 针座组件, PEEK 转子密封垫, 指型帽 (15/包)	G7129-68740
用于 G7129B 样品瓶进样器	包括针头组件, 针座组件, Vespel 转子密封垫, 指型帽 (15/包)	G7129-68730
用于 G7167B Multisampler, 标准配置	包括针头组件、高压针座和 PEEK 转子密封垫	G7167-68710
用于 G7167B Multisampler 双针头	包括针头组件 (2/包)、高压针座 (2/包)、PEEK 转子密封垫和进样阀转子密封垫	G7167-68720
用于 G7167A Multisampler, 标准配置	包括针头组件、高压针座和 PEEK 转子密封垫	G7167-68730
用于 G5668A 生物惰性 Multisampler	包括针头组件、高压针座和 PEEK 转子密封垫	G5668-68730



带多重清洗开口的
1260 Infinity Multisampler, G7167A

检测器维护工具包



检测器维护技巧

现象	措施	其他信息
灯未点燃	更换灯	在更换灯后进行波长校准测试和强度测试
噪声超出应用界限	检查灯和流通池。维护或更换流通池。更换灯	更换之后执行波长校准测试
漂移超出应用界限	更换灯	在更换灯后进行波长校准测试和强度测试
流通池泄漏 (对于 G4212/G7117)	更换流通池	更换流通池之后执行波长校准测试
流通池泄漏 (对于 G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	清洗、更换部件或流通池	更换流通池之后执行波长校准测试
强度降低 (对于 G4212/G7117)	冲洗或更换流通池	更换流通池之后执行波长校准测试
强度降低 (对于 G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	清洗、更换部件或流通池	更换流通池之后执行波长校准测试

检测器维护工具包



描述	工具包内容物	部件号
可变波长检测器 (VWD)		
高压流通池工具包	包括窗片 (2/包)、聚酰亚胺垫圈 (2/包)、PEEK 环 (2/包)	G1314-65054
微量流通池工具包	包括窗片 (2/包)、垫圈 #1 (2/包)、垫圈 #2 (2/包)	G1314-65052
半微量流通池工具包	包括窗片 (2/包)、垫圈: 标准 #1 (2/包)、半微量 #1、半微量 #2	G1314-65056
标准流通池工具包 (流通池 G1314-60080)	包括窗片 (2/包)、垫圈 #1 (2/包)、垫圈 #2 (2/包)	G1314-65050
标准流通池工具包 (流通池 G1314-60086, G1314-60186)	包括窗片 (2/包)、垫圈 #1 (2/包)、垫圈 #2 (2/包)	G1314-65061
流通池螺钉工具包	包括装有窗片和垫圈的窗口支架 (2/包)	79883-68703
流通池螺钉		G1314-65062

(接下页)

检测器维护工具包

描述	工具包内容物	部件号
二极管阵列检测器 (DAD)/多波长检测器 (MWD)		
在线压力释放阀工具包， 用于 G4220A、G4220B	包括压力释放阀、接头、管线和说明	G4212-68001
标准流通池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D、 G7115A	包括窗片螺钉工具包、4 mm 六角扳手和密封垫工 具包	G1315-68712
半微量池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/ B、G1315C/D、G1365C/D、 G7115A	包括窗片螺钉工具包、4 mm 六角扳手和密封垫工 具包	G1315-68713
高压流通池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/ B、G1315C/D、G1365C/D、 G7115A	包括石英窗片、弹簧垫圈 (5/包)、密封圈 (2/包)	79883-68700
用于 500 nL 流通池的密封 工具包	包括扭矩扳手、池密封垫组件 (2/包)、耐低盐前后 密封垫圈 (5/包)	G1315-68715
用于 80 nL 流通池的密封 工具包	包括扭矩扳手、池密封垫组件 (2/包)、耐低盐前后 密封垫圈 (5/包)、外径 360 µm 毛细管的套管 (5/包)	G1315-68725
标准流通池维修工具包， 1050/1090	包括垫圈 (12/包)、装有窗片和垫圈的窗口支架 (2/包)、池螺钉 (2/包)、垫圈 (10/包)、六角扳手	79883-68701



旧款系统工具包

Stay-Fit 工具包, 用于 1100 系列系统

描述	工具包内容物	部件号
1100 四元泵/自动液体进样器 Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (2/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (2/包), 转子密封垫 (Vespel), 自动液体进样器针头, 自动液体进样器针座毛细管, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包)	01100-68000
1100 四元泵/自动液体进样器/ WWD Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (2/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (2/包), 转子密封垫 (Vespel), 自动液体进样器针头, 自动液体进样器针座毛细管, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包), D2 灯	01100-68001
1100 二元泵/自动液体进样器 Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (4/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (3/包), 转子密封垫 (Vespel), 出口阀滤网, 自动液体进样器针头, 自动液体进样器针座毛细管, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包)	01100-68002
1100 二元泵/自动液体进样器/ DAD Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (4/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (3/包), 出口阀滤网, 转子密封垫 (Vespel), 自动液体进样器针头, 自动液体进样器针座毛细管, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包), 长寿命氘灯	01100-68003
1100 四元泵/WPS Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (2/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (2/包), 转子密封垫 (Vespel), WPS 针头, WPS 针座毛细管, 蠕动泵, 用于定量环毛细管的螺帽密封接头, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包)	01100-68004
1100 四元泵/WPS/WWD Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (2/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (2/包), 转子密封垫 (Vespel), WPS 针头, WPS 针座毛细管, 蠕动泵, 用于定量环毛细管的螺帽密封接头, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包), D2 灯	01100-68005
1100 二元泵/WPS Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (4/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (3/包), 出口阀滤网, 转子密封垫 (Vespel), WPS 针头, WPS 针座毛细管, 蠕动泵, 用于定量环毛细管的螺帽密封接头, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包), D2 灯	01100-68006
1100 二元泵/WPS/DAD Stay-Fit 维护包	柱塞杆密封垫 (4/包), PTFE 滤芯 (5/包), 密封盖 (3/包), 出口阀滤网, 转子密封垫 (Vespel), WPS 针头, WPS 针座毛细管, 蠕动泵, 用于定量环毛细管的螺帽密封接头, 溶剂入口玻璃过滤器 (4/包), 溶剂入口滤芯接头 (4/包), 长寿命氘灯	01100-68007

预防性维护工具包, 用于 1120/1220 系列系统

描述	工具包内容物	部件号
预防性维护工具包, 用于 1220 Infinity 液相色谱仪, 自动进样器系统	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、Vespel 转子密封垫、针头、针座、密封盖组件 (2/包)	G4280-68730
预防性维护工具包, 用于 1120 手动进样器系统	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯 (5/包)、PEEK 转子密封垫、密封盖组件 (2/包)	G4280-68710
预防性维护工具包, 用于 1220 自动进样器系统	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯、转子密封垫、密封盖组件 (2/包)、针头和针座	G4280-68770
预防性维护工具包, 用于 1220 手动进样器系统	包括柱塞杆密封垫 (2/包)、PTFE 滤芯、转子密封垫、密封盖组件 (2/包)	G4280-68750

泵配件

安捷伦泵具有出色的稳定性和混合精密度。液相泵包括等度泵、二元泵、四元泵、毛细液相泵和制备泵，只要取下机箱的前面板，即可触及所有关键部件。

安捷伦高品质部件同您所期待的安捷伦仪器一样，经过了同样严格的设计、测试和生产。

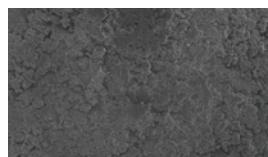
这意味着您的液相色谱或液质联用系统将提供卓越的定性和定量结果、一致性的重现性和可靠性。

放空阀

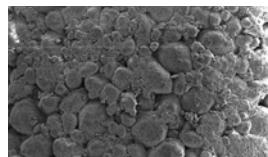
PTFE 滤芯

PTFE 滤芯是流路的一个重要部件，能够防止颗粒和微生物进入系统。需要注意的是，滤芯需在系统压力上限下保持形状不变，因为滤芯在塌陷或磨损后会释放 PTFE 颗粒，从而造成仪器堵塞或分析效率降低。

扫描电子显微镜 (SEM) 检查结果表明，安捷伦滤芯中 PTFE 颗粒的尺寸比其他供应商的产品更加均匀。如果滤芯发生了磨损，过大的颗粒会堵塞流路，而过小的颗粒会通过色谱柱入口筛板进入色谱柱甚至到达检测器，导致流通池污染。与可选的其他滤芯相比，安捷伦滤芯采用的明确粒径设计可以避免这些问题。



安捷伦



其他供应商

显示安捷伦滤芯优异均匀性的扫描电子显微镜 (SEM) 图像



带 PTFE 滤芯的长放空阀 (600 bar), G1312-60071



带 PTFE 滤芯的短放空阀 (600 bar), G7111-60061



PTFE 滤芯, 01018-22707

放空阀

描述	备注	部件号
手动放空阀		
带 PTFE 滤芯的长放空阀, 600 bar	用于泵 G1310A/B、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G1376A、G2226A、G7111A/B、G7112B、G4302A、G4782A	G1312-60071
带 PTFE 滤芯的短放空阀, 600 bar	用于 1120/1220 系列泵	G7111-60061
生物惰性冲洗阀, 长型	1260 Infinity 生物惰性四元泵 (G5611A)	G5611-60062
生物惰性短放空阀	1260 Infinity II 生物惰性四元泵 (G5654A)	G5611-60064
PTFE 滤芯, 5/包	用于 1290 Infinity 二元泵 (G4220A/B) 和所有 1260 Infinity/1200 系列/1100 系列和分析泵	01018-22707
密封盖	用于所有手动放空阀	5067-4728
自动放空阀		
转子密封垫 (Vespel), 1200 bar	用于 G4220A/B	5068-0005
定子头, 1200 bar/1300 bar	用于 G4220A/B、G7120A	5068-0004
放空阀阀头, 1300 bar	用于 G7120A	5067-4236
转子密封垫 (PEEK), 1300 bar	用于 G7120A	5068-0201
转子, 用于多功能阀头, 1200 bar	用于 G4204A	5068-0123
定子, 用于多功能阀, 1200 bar/1300 bar	用于 G4204A、G7104A/C	5068-0001
转子, 用于多功能阀头, 1300 bar	用于 G7104A	5068-0202
转子, 用于 8 位/9 通放空阀, 800 bar	用于 G7104C	5068-0299

提示与工具

如需了解维护程序的详细信息, 请参见

www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes

入口阀和出口阀

入口阀

描述	备注	部件号
主动入口阀		
密封盖	用于所有手动放空阀	5067-4728
主动入口阀, 不带阀芯	用于 G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G1376A、G2226A	G1312-60025
主动入口阀阀芯, 400 bar	用于 G1310A、G1311A/C、G1312A/C、G1376A、G2226A	5062-8562
主动入口阀阀芯, 600 bar	用于 G1310B、G1311B、G1312B、G7111A/B、G7112B	G1312-60020
生物惰性主动入口阀	用于 G5611A、G5654A	G5611-60025
主动入口阀生物惰性阀芯, 600 bar	用于 G5611A、G5654A	G5611-60020
被动入口阀		
被动入口阀, 600 bar	用于 G1310B、G1311B、G1311C、G7111A/B、G7112B、1120/1220、G4302/G4782A (通道 B)	G1312-60066*
被动入口阀, 800/1200/1300 bar	用于 G4204A、G7104A/C	G4204-60022*
被动入口阀, 1200/1300 bar	用于 G4220A/B、G7120A	G4220-60022*
1260 Infinity 液相色谱入口阀, N 型	用于正相应用。与 G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G7112B、G1376A、G2226A 配套使用	G1312-60166*
被动入口阀, N 型, 1300 bar	用于正相应用。与 1290 Infinity 二元泵和 1290 Infinity II 高速泵配套使用	G4220-60122*
被动入口阀更换工具包	用于 1120/1220	G4280-60500*
用于 SFC 泵的入口阀	用于 G4302A、G4782A (通道 A)	G4302-60066*
阀组件 (入口/出口), 用于制备泵	用于 G1361A	G1361-60012

* 带内置密封垫的入口阀



密封盖, 5067-4728



阀芯, 400 bar, 5062-8562



AIV 阀芯, 600 bar, G1312-60020



被动入口阀, G1312-60066



出口阀, G1312-60067



出口阀, G4220-60028



阀组件, G1361-60012

出口阀

描述	备注	部件号
出口阀, 600 bar	用于 G1310A/B、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G1376A、G2226A、G7111A/B、G7112B、1120/1220、G4302/G4782A (通道 B)	G1312-60067*
出口阀, N 型, 600 bar	用于正相应用。适用于 G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G7112B、G1376A、G2226A、G4302/G4782A (通道 A)	G1312-60167*
出口阀, 1200/1300 bar	用于 G4204A、G4220A/B、G7104A/C、G7120A	G4220-60028*
出口阀, N 型, 1300 bar	用于正相应用。适用于 G4204A、G4220A/B、G7104A/C、G4220-60128* G7120A	G4220-60128*
内部分流平板, 用于 1290 出口阀	内部分流平板, 用于 G4220-60028、G4220-60128	G4220-20020
生物惰性出口阀, 600 bar	用于 G5611A、G5654A	G5611-60067*
不锈钢筛	用于 G1312-60012 阀 (阀被 G1312-60067 替代)	5063-6505
阀组件 (入口/出口), 用于前处理泵	用于 G1361A	G1361-60012

*带内置密封垫的出口阀

增强溯源性并实现轻松记录

InfinityLab Poroshell 120 色谱柱带有识别标签，可轻松记录常规分析中的色谱柱及其分析条件。

优势包括：

- **易用性** — 更轻松地找到色谱柱详细信息
- **可追溯性** — 清楚地了解所安装的色谱柱
- **安全性** — 避免运行色谱柱不兼容的方法

转到第 128 页了解更多信息。



柱塞杆和柱塞杆密封垫

安捷伦柱塞杆由高纯度单晶蓝宝石制成，具有最大耐用性。

安捷伦蓝宝石柱塞杆包括：

- 精心切割成合适的角度，使其成为世界上最耐用、最持久的柱塞杆
- 不锈钢支架精确对准，最大限度减少了柱塞杆和密封垫的磨损



安捷伦的密封垫专为紧贴活塞杆设计，能够适应宽范围的流量和压力。

安捷伦活塞杆密封垫：

- 内置弹簧设置和工程化设计使其在高度动态的流量和压力范围内提供最佳性能
- 由专利的聚合物混合材料制成，并且其弹簧采用我们泵的流路中使用的高品质不锈钢制造

我们的柱塞杆和密封垫组合在许多仪器中使用所有常见的 HPLC 溶剂，在温度压力下进行了广泛测试。更重要的是，它们可获得一致、可重现的结果。

柱塞杆

描述	备注	部件号
蓝宝石柱塞杆(标准基座尺寸)	用于 G1310A/B/C、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7112B、G1376A、G2226A、1120/1220	5063-6586
清洗泵柱塞杆组件	用于 G4309A	G4301-60130
陶瓷柱塞杆	用于 G4204A、G4220A/B	5067-5678
陶瓷柱塞杆(易于维护泵头)	用于配备了易于维护泵头的 G4204A、G4220A/B	5067-5938
陶瓷柱塞杆(长寿命泵头)	G7104A/C、G7120A 的标准配置 用于配备了长寿命泵头的 G4204A、G4220A/B	5067-5975
蓝宝石柱塞杆(制备型)	用于 G1361A	G1361-22402
蓝宝石柱塞杆(细长基座)	用于 G5611A、G4302A、G4782、G4226A、G1376A	5067-4695
SFC 升压泵柱塞杆	用于 G4301A	G4301-20201



陶瓷柱塞杆(长寿命泵头), 5067-5975



蓝宝石柱塞杆(制备型), G1361-22402



柱塞杆密封垫 (反相), 5063-6589

柱塞杆密封垫

描述	备注	部件号
柱塞杆密封垫, PTFE, 2/包 (反相)	用于 G1310A/B/C、G1311A/B/C、G1312A/B/C G7112B、G1376A、G2226A、1120/1220	5063-6589
柱塞杆密封垫, PE, 2/包 (正相)	用于 G1310A/B/C、G1311A/B/C、G1312A/B/C、 G7112B、G1376A、G2226A、1120/1220	0905-1420
生物惰性柱塞杆密封垫	用于 G5611A、G5654A	G5611-21503
泵密封垫, PE, 用于 1290 Infinity 液相色谱 (正相和反相)	用于 G4204A、G4220A/B、G7104A/C、G7120A	0905-1719
密封前处理法兰	用于 G1361A	5022-2188
O形圈	用于 G1361A	0905-1516

**冲洗密封垫**

经常使用高浓度缓冲溶液 (100 mM) 将降低泵密封垫和活塞的寿命。解决这一问题的方法是通过安捷伦的一种密封垫冲洗工具包, 用冲洗溶剂冲洗密封垫背面。

注: 推荐用水:异丙醇 (90:10 v/v) 作为清洗溶剂

清洗密封垫

描述	备注	部件号
密封垫清洗泵		
蠕动泵, 配有 PharMed 管线, 包括弹簧线圈和管线接头	1100/1200/1200 RRLC、Infinity 和 Infinity II 液相色谱泵、带进样针清洗功能的自动进样器的标配	5065-4445
蠕动泵, 带硅胶管线	用于 1100/1200/1200 RRLC、Infinity 和 Infinity II 液相色谱泵	5042-8507
蠕动泵, 带 ChemSure 管线	用于 1100/1200/1200 RRLC、Infinity 和 Infinity II 液相色谱泵	5065-9952
ChemSure 管线	用于 5065-9952 的更换管线	5042-8954

(接下页)



蠕动泵, 5042-8507



蠕动泵, 带 ChemSure 管线, 5065-9952

清洗密封垫

描述	备注	部件号
清洗密封垫		
清洗密封垫, PTFE (反相)	用于 1260 Infinity 和 Infinity II 泵、1290 Infinity 和 Infinity II 泵 (只带易于维护泵头或长寿命泵头)、1100/1200 泵	0905-1175
聚乙烯清洗密封垫, 用于 1290 Infinity 液相 色谱	用于 1260 Infinity 和 Infinity II 泵、1290 Infinity 和 Infinity II 泵 (只带传统泵头)、1100/1200 系列泵 (可用于正相应用)	0905-1718
生物惰性清洗密封垫	用于 G5611A、G5654A	0905-1731
各种部件和工具包		
密封垫固定件	用于 G1310A、G1311A/C、G1312A/C、1120	5001-3743
生物惰性密封垫固定件	用于 G5611A、G5654A	G5611-26210
陶瓷密封垫支架	用于 G1312B、G1311B/C、G7111A/B、G7112B、1220	5042-8952
密封垫清洗密封垫圈, 6/包	用于 G1310B、G1311B/C、G1312B/C、G7111A/B、 G7112B、G7104A/C、G7120A、1120/1220、G4782A	5062-2484
密封垫清洗支持环	用于 G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、 G7112B	01018-60027
支持环, 用于带密封垫 清洗的 1290 Infinity 液相 色谱	用于 G4204A、G4220A/B、G4782A	G4220-63010
硅橡胶管线, 1 mm 内径, 3 mm 外径, 5 m	泵头和废液连接之间的管线	5065-9978
主动密封垫清洗工具包	用于 1100/1200 等度泵或四元泵	G1311-68711
主动密封垫清洗工具包	用于 G1312A/B/C	G1312-68711
生物惰性清洗密封垫	用于 G5611A、G5654A	0905-1731
连续密封垫清洗工具包	用于 1100/1200/1200 RRLC 泵	01018-68722
清洗泵密封垫工具包	用于 1260 Infinity SFC	G4301-60140

提示与工具

如需了解维护程序的详细信息, 请参见 www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes



溶剂混合器, 5067-1565



Infinity 液相色谱在线过滤器, 5067-6189



InfinityLab 溶剂柜, 带溶剂瓶和 Stay Safe

溶剂瓶安全盖

过滤器与混合器

描述	备注	部件号
溶剂混合器, 1100 系列	用于 G1312A/B/C、G7112B	G1312-87330
溶剂混合器, 短, 200 μL	用于 G1312A/B/C、G7112B	5067-1565
Jet Weaver, 35 μL /100 μL , 用于二元泵	用于 G4220A、G4220B	G4220-60006
Jet Weaver, 380 μL , 用于二元泵	用于 G4220A、G4220B	G4220-60012
Jet Weaver 混合器套件, 35 μL , 用于四元泵和全能泵	用于 G4204A、G7104A、G7104C 包括连接毛细管	G4204-68035
Jet Weaver 混合器套件, 100 μL , 用于四元泵和全能泵	用于 G4204A、G7104A、G7104C 包括连接毛细管	G4204-68100
Jet Weaver 混合器套件, 380 μL , 用于四元泵和全能泵	用于 G4204A、G7104A、G7104C 包括连接毛细管	G4204-68380
组合混合器组件	用于 G7120A	G4220-60027
在线过滤器, 0.3 μm , 用于 1290 Infinity II 液相色谱系统	在线过滤器, 带有可更换滤芯, 附带不锈钢阀芯、毛细管软管和刚性连接毛细管	5067-6189
滤芯, 0.3 μm , 5/包	更换滤芯, 用于 5067-6189	5023-0271
不锈钢过滤器组件, 带 PEEK 环, 2 μm 孔径	用于 G1361A	5022-2192

Agilent Captiva 优级针头过滤器

保护样品和结果

即使极少量颗粒物也会堵塞色谱柱入口, 从而导致色谱柱背压升高、保留时间漂移、分离度降低和色谱柱寿命缩短。

由色谱专家开发的 Agilent Captiva 优级针头过滤器 可去除破坏性颗粒物, 实现最佳的性能、色谱柱使用寿命和样品完整性。

立即订购, 请访问 www.chem.agilent.com/store



SFC 控制模块的备件 (G4301A)

描述	备注	部件号
密封垫, SFC 升压泵	用于 1260 Infinity II SFC 控制模块	G4301-20200
清洗泵密封垫工具包	用于 1260 Infinity 和 1260 Infinity II SFC 控制模块	G4301-60140
清洗泵柱塞杆组件	用于 1260 Infinity 和 1260 Infinity II SFC 控制模块	G4301-60130
低扩散喷嘴组件	用于 1260 Infinity II SFC 控制模块	G4301-67501
毛细管, SFC 升压泵, 出口, 刚性不锈钢	用于 1260 Infinity II SFC 控制模块	G4301-60056
升压泵密封垫, 2/包	用于 1260 Infinity SFC 控制模块	G4301-60250



1260 SFC 控制模块

溶剂瓶和通用备件

更安全的实验室溶剂瓶

安捷伦的溶剂瓶经过设计后使用更方便、操作更安全，降低了实验室中的事故风险。

这些溶剂瓶的特性包括：

- 人体工程学设计，瓶身更细，两侧设计了符合人体工程学的抓握区，提升了使用的便捷性与安全性
- 带不干胶标签的预留标签区域以及彩色的硅橡胶瓶口标签可帮助您清晰明确地识别溶剂组成
- 直观易读的白色持久陶瓷印刷字迹清晰表明了溶剂瓶的标称体积，可帮助您快速确定溶剂瓶中的余量

这些溶剂瓶与任意液相色谱仪器兼容，可与您的液相色谱工作流程无缝集成。

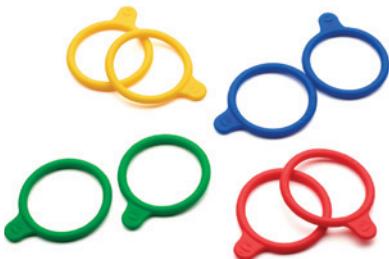




InfinityLab 溶剂瓶, 透明, 1 L, 9301-6528



InfinityLab 溶剂瓶, 棕色, 1 L, 9301-6526

InfinityLab 硅橡胶标识圈环, 8/包,
9301-6529**溶剂瓶和通用备件**

描述	备注	部件号
标准瓶盖, 带 3 孔垫片		5063-6531
InfinityLab 溶剂瓶, 透明, 1 L	93 mm 直径, 253 mm 高, GL45 螺纹	9301-6524
InfinityLab 溶剂瓶, 透明, 1 L, 带盖	93 mm 直径, 253 mm 高, GL45 螺纹	9301-6528
InfinityLab 溶剂瓶, 棕色, 1 L	93 mm 直径, 253 mm 高, GL45 螺纹	9301-6526
InfinityLab 溶剂瓶, 透明, 500 mL, 带盖	78 mm 直径, 195 mm 高, GL45 螺纹	9301-6523
InfinityLab 溶剂瓶, 棕色, 500 mL, 带盖	78 mm 直径, 195 mm 高, GL45 螺纹	9301-6525
InfinityLab 溶剂瓶, 透明, 125 mL, 带盖	GL45 螺纹	9301-6527
溶剂瓶, 透明, 2 L, 2 个进样口	GL45 螺纹	5065-4421
溶剂瓶, 棕色, 2 L	GL45 螺纹	9301-6341
溶剂瓶, 透明, 2 L	GL45 螺纹	9301-6342
InfinityLab 硅橡胶标识圈环, 8/包	四种颜色	9301-6529
用于溶剂瓶的标签纸, 100/包	可更换式	9301-6530
高质量超洁净瓶头管线 (推荐用于质谱应用)	包括用于标记各种通道的夹子和 2280 mm 长的溶剂管, 一侧 (1/4-28) 预安 装有接头, 4/包	5043-1789
瓶头管线	包括用于标记各种通道的夹子和 2280 mm 长的溶剂管, 一侧 (1/4-28) 预安 装有接头, 4/包	5043-1790
瓶头组件		
瓶头组件, 用于螺口瓶	用于 1100/1200/1260 系列系统	G1311-60003
瓶头组件	用于 1260 Infinity II、1290 Infinity/Infinity II 液相色谱仪	G7120-60007
瓶头组件, 超长 (2280 mm)		G7122-60007
瓶头组件, 高质量超洁净管线	推荐用于质谱应用, 1290 Infinity/Infinity II 液相色谱仪	G7120-60017
高质量超洁净管线工具包	推荐用于质谱应用, 包括瓶头组件 (G7120-60017, 4/包) 和 140 mm 管线工具包 (G4220-60070, 3/包)	G7120-68070
管线工具包, 140 mm, 2/包	SSV 到关闭阀或脱气单元 (二元泵), 脱气机到 MCGV (四元泵)	G4220-60035
管线工具包, 140 mm, 2/包, 高质量超洁净管线	推荐用于质谱应用	G4220-60070
瓶头组件, 用于制备型系统	4.7 mm 外径的管线	G1361-60022

溶剂过滤器

溶剂过滤器代表了第一道屏障，可以过滤流动相、缓冲液和盐溶液的颗粒、沉淀物和微生物。过滤器在防止系统堵塞、压力升高和污染方面起着至关重要的作用。部件的清洁对于避免系统污染非常重要。安捷伦溶剂过滤器是装在超净防静电袋内，袋子内部有金属涂层，不会释放增塑剂或抗氧化剂等污染物。液相色谱分析表明采用普通塑料包装的非安捷伦过滤器在分析过程中会出现多余的峰。聚乙烯薄膜中常用的助滑剂芥酸酰胺就是其中一种导致多余峰的物质。

孔径

良好的溶剂玻璃过滤器应具有明确、均匀的孔径，能有效阻挡超过某一尺寸的颗粒，允许流动相顺利通过，且不会引起明显的压力上升。孔径过大将导致过滤程度不够，而孔径过小则会造成压力上升，从而导致溶剂泵送困难。用扫描电子显微镜 (SEM) 检查安捷伦和其他供应商的溶剂玻璃过滤器，发现安捷伦过滤器具有均匀的孔径和平滑的颗粒表面。相反，其他供应商过滤器的颗粒和孔径并不一致。其他供应商过滤器中的小颗粒或颗粒碎片可被冲洗到流路中，堵塞泵滤芯、毛细管、阀门或色谱柱。



玻璃过滤器, 溶剂入口,
孔径 20 μm, 5041-2168



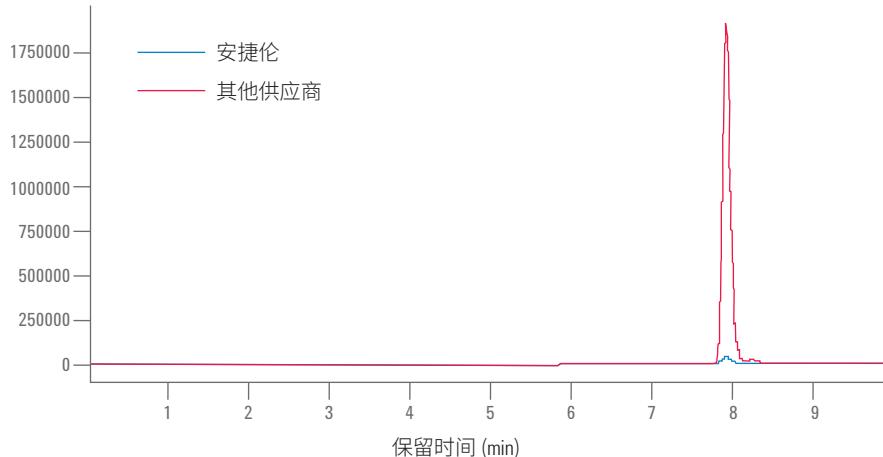
不锈钢过滤器, 溶剂入口,
孔径 10 μm, 01018-60025



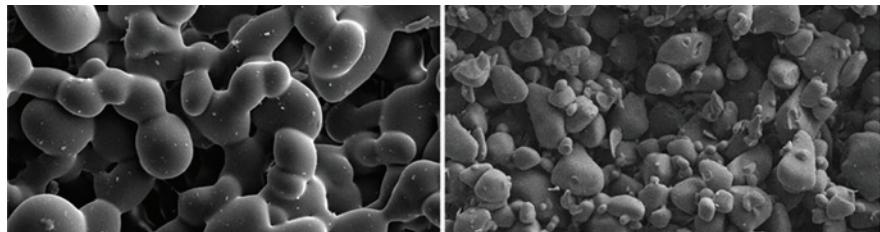
过滤器滤芯接头, 5062-8517

溶剂过滤器

描述	推荐用途	部件号	滤芯接头	部件号	滤芯入口 内径 (mm)	管外径 (mm)
玻璃过滤器, 溶剂入口, 20 μm 孔径	分析型, 微量型	5041-2168	PTFE 滤芯接头, 3 mm, 4/包	5062-8517	5	3.2
不锈钢过滤器, 溶剂入口, 10 μm 孔径	用于毛细管和纳流 系统	01018-60025	无需接头, 过滤器可以直接插入 1.5 mm 管线			
玻璃过滤器, 溶剂入口, 40 μm 孔径	制备型液相色谱	3150-0944	滤芯接头, PTFE, 用于 4.7 mm 外径 管线	G1361-23205	7	4.7
玻璃过滤器, 溶剂入口, 40 μm 孔径	制备型液相色谱	3150-0944	PTFE 滤芯接头, 4 mm	G1361-23204	7	4
玻璃过滤器, 溶剂入口, 40 μm 孔径	用于 G2258A 双定量 环自动进样器	3150-0944	滤芯接头, PTFE, 用于 3.2 mm 外径 管线	G2258-23201	7	3.2



包装在普通塑料包装中的非安捷伦过滤器会在分析过程中会引入额外峰



安捷伦和其他供应商的溶剂入口玻璃过滤器的扫描电子显微镜 (SEM) 图像，
揭示了安捷伦产品优异的孔径均匀性



清洁溶剂过滤器

如果过滤器状态良好，则溶剂可以自由地从溶剂管中滴出（液体静压力）。如果溶剂过滤器部分堵塞，则只有极少量溶剂会从溶剂管滴出。

注意：小颗粒可以永久地堵塞模块的毛细管和阀门。

- 始终要过滤溶剂
- 不能在没有溶剂入口过滤器的情况下使用本模块

InfinityLab Stay Safe 溶剂瓶安全盖

全部或部分打开的溶剂瓶可导致溶剂蒸发，并产生有害溶剂蒸气。Agilent InfinityLab Stay Safe 溶剂瓶安全盖可防止溶剂释放到空气中。

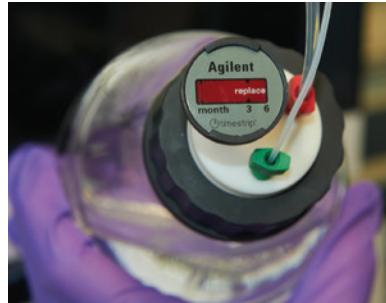
溶剂的组成随着时间的延长可能会发生变化，从而影响您色谱分析的结果。使用气密性的安全盖保存溶剂可以防止这一问题的出现，确保流动相的长期稳定性，获得重现性更高的结果。

Stay Safe 溶剂瓶安全盖包含一个清晰可辨的时间标签（基于时间的指示器），可以提醒您何时需要更换放空阀和活性炭过滤器。我们建议，如果在下列条件下使用，应在 6 个月后更换放空阀和活性炭过滤器：

- 1 mL/min
- 8 小时/天
- 5 天/周
- 实验室温度一般为 20 °C

Agilent InfinityLab Stay Safe 溶剂瓶安全盖具有 GL45 螺纹，可与标准瓶盖一样轻松安装，并与安捷伦溶剂瓶兼容。

注：不同条件可导致活性炭过滤器过早饱和



提示与工具

要了解有关 Stay Safe 溶剂瓶安全盖高效性的详细信息，请在 www.agilent.com/search 网站搜索技术简报 5991-7755EN



5043-1217



5043-1218



5043-1219



5043-1220



Stay Safe 溶剂瓶安全盖工具包, 5043-1222

InfinityLab Stay Safe 溶剂瓶安全盖

描述	接头	放空阀	过滤器	废液	部件号
Stay Safe 溶剂瓶安全盖					
GL45, 1 插口, 带 1 个有时间标签的放空阀 (5043-1190)	1 x 3.2 mm		1		5043-1217
GL45, 2 插口, 带 1 个有时间标签的放空阀 (5043-1190)	2 x 3.2 mm		1		5043-1218
GL45, 3 插口, 带 1 个有时间标签的放空阀 (5043-1190)	3 x 3.2 mm		1		5043-1219
GL45, 4 插口, 带 1 根泄露管 (5043-1190)	4 (2 x 3.2 mm, 1 x 2.3 mm, 1 x 1.6 mm)		1	1	5043-1220
工具包					
废液瓶, 6 L (5043-1196) 带 4 个插口的 Stay Safe 溶剂瓶安全盖 GL45 (5043-1220)					5043-1221
Stay Safe 溶剂瓶安全盖工具包 包括 4 个瓶盖 (3 个 5043-1217、1 个 5043-1218), 4 个带时间标签的放空阀 (5043-1190), 4 个接头, 3.2 mm					5043-1222
接头插口					
适用于 3.2 mm 管线的接头, PFA, 2/包					5043-1216
适用于 2.3 mm 管线的接头, PFA, 2/包					5043-1215
适用于 1.6 mm 管线的接头, PFA, 2/包					5043-1214
螺纹堵头, 0.12 英寸, PTFE, 2/包					5043-1198
排气孔					
带时间标签的放空阀, PTFE, 1 μm					5043-1190
过滤器插口					
用于废液容器的带时间标签的活性碳过滤器 (58 g)					5043-1193
废液口					
2 孔废液收集器, PTFE					5043-1207
螺纹堵头, 0.25 英寸, PTFE					5043-1195
其他					
PTFE GL45(M) - GL40(F) 螺纹转接头					5043-1191
PTFE GL45(M) - GPI 38-430 (F) 螺纹转接头					5043-1192
废液瓶, 6 L GL45					5043-1196

真空脱气机

真空脱气机推荐用于：

- 在低紫外波长范围内具有最高的灵敏度
- 高进样精度
- 高保留时间重现性
- 流速低于 0.5 mL/min



可更换真空室(双通道), 5067-4798

真空脱气机备件

描述	备注	部件号
真空室和真空管线		
真空室更换工具包, 用于 G1379A	包括真空室 (5067-4798) 2/包、真空管线工具包 (5067-5388)、金属板底部	5067-5387*
真空管线工具包, 用于 G1379A	内部真空管线工具包 (PharMed)	5067-5388
真空室更换工具包, 用于 G1379B	包括真空室 (5067-4798) 2/包、真空管线工具包 (5067-5380)、金属板底部	5067-5383*
真空管线工具包, 用于 G1379B	内部真空管线工具包 (PharMed)	5067-5380
可更换真空室(双通道)	用于 G1379A/B。第一次将此款可更换真空室安装到 G1379A/B 时, 请使用真空室更换工具包 (5067-5383)	5067-4798
附件材料		
管线工具包, 脱气机到泵, 4/包, 带螺钉和衬套的 30 cm 管线	用于 G1322A、G1379A/B、G4225A	G1322-67300
安装工具, 用于无法兰螺帽	用于 G1322A、G1379A/B、G4225A	0100-1710
塑料管线切割器	用于入口管线	8710-1930
PTFE 溶剂管线, 5 m, 1.5 mm 内径, 3 mm 外径	入口管线	5062-2483
Tefzel 密封垫圈和不锈钢锁环, 0.12 英寸, 10/包		5063-6598
聚苯硫醚 (PPS) 螺帽, 0.12 英寸, 1/4-28 螺纹, 10/包		5063-6599
聚丙烯两通, 1/4-28 螺纹, 10/包		5022-2155
一次性注射器, 聚丙烯, 20 mL, 10/包	用于灌注脱气机。使用接头 (9301-1337) 连接至溶剂管线	5067-6624
注射器接头, 0.06 英寸外径, 2 英寸长	连接至溶剂管线的 1/4-28 螺纹接头	9301-1337

* 如果脱气机未配备新款真空室(部件号 5067-4798), 则需要工具包



安装工具, 0100-1710



塑料管线切割器, 8710-1930



密封垫圈和环, 5063-6598



螺帽, PPS, 5063-6599



样品定量环, 100 μL, 01078-87302



灵活定量环工具包, 20 μL, G4226-60310

自动进样器配件

安捷伦自动进样器设计用于提供准确的测量、精确的进样体积和高质量数据。安捷伦为您的应用需求提供多种进样定量环和托盘。

样品定量环

描述	备注	部件号
用于 G1313、G1329、G1367、G7129、G7167 ALS、HiPALS、MLS、样品瓶进样器		
多次抽取工具包	400 μL/1400 μL 额外的针座毛细管体积, 用于多次抽取进样模式	G7167-68711
用于 G1313A、G1329A/B 自动进样器和带自动进样器的 1120/1220 系统		
不锈钢样品定量环, 100 μL		01078-87302
PEEK 定量环毛细管, 用于 100 μL 样品	来自生物兼容性工具包	G1313-87309
定量环毛细管延长线, 不锈钢, 900 μL	需要 900 μL 流量计	G1313-87303
用于 G7129A/B 样品瓶进样器		
样品定量环, 100 μL	彩色编码:白色	G7129-60500
样品定量环延长线, 900 μL	需要 900 μL 流量计	G1313-87303
用于 G1367A/B/C 多孔板进样器/高性能自动进样器		
定量环毛细管, 不锈钢, 100 μL		G1367-87300
用于 G1367D 高性能自动进样器		
定量环毛细管, 40 μL		G1377-87310
用于 G1367E、G4226A 高性能自动进样器		
卡套定量环工具包, 20 μL	彩色编码:红色	G4226-60310
卡套定量环工具包, 40 μL	彩色编码:绿色	5067-4703
卡套定量环工具包, 100 μL	彩色编码:蓝色	5067-4710
用于 G5667A 生物惰性高性能自动进样器		
生物惰性样品定量环, 100 μL		G5667-81006
生物惰性多次抽取工具包, 400 bar	包括 PEEK 针座毛细管延长线, 用于 250 μL 和 1000 μL	G5667-68711

(接下页)

样品定量环

描述	备注	部件号
用于 G7167A/B Multisampler		
样品定量环(带卡套), 20 μL	单针选件	G4267-60300
样品定量环(带卡套), 40 μL	单针选件	G4267-60400
样品定量环(带卡套), 100 μL	单针选件	G4267-60500
样品定量环(带卡套), 500 μL	单针选件	G7167-68500
样品定量环(带卡套), 900 μL	单针选件	G7167-68900
样品定量环(带卡套)升级包, 500 μL, 右侧	单针选件, 包括样品环和针头, 需要 500 μL 计量装置	G7167-68500
样品定量环(带卡套)升级包, 900 μL, 右侧	单针选件, 包括样品环和针头, 需要 900 μL, 计量装置	G7167-68900
样品定量环(带卡套), 500-900 μL, 右侧	卡套式定量环, G7167-68500/G7167-68900 的子组件	G7167-60300
样品定量环(带卡套), 20 μL, 右侧	双针选件	G4267-60311
样品定量环(带卡套), 20 μL, 左侧	双针选件	G4267-60301
样品定量环(带卡套), 40 μL, 右侧	双针选件	G4267-60411
样品定量环(带卡套), 40 μL, 左侧	双针选件	G4267-60401
样品定量环(带卡套), 100 μL, 右侧	双针选件	G4267-60511
样品定量环(带卡套), 100 μL, 左侧	双针选件	G4267-60501
样品定量环(带卡套), 500 μL, 右侧	高容量选件, 双针选件	G7167-68511
样品定量环(带卡套), 500 μL, 左侧	高容量选件, 双针选件	G7167-68501
样品定量环(带卡套), 900 μL, 右侧	高容量选件, 双针选件	G7167-68911
样品定量环(带卡套), 900 μL, 左侧	高容量选件, 双针选件	G7167-68901
卡套延长线, 左侧, 双针	卡套式定量环, G7167-68501/G7167-68901 的子组件	G7167-60301
卡套延长线, 右侧, 双针	卡套式定量环, G7167-68511/G7167-68911 的子组件	G7167-60311
用于 G5668 生物惰性 Multisampler		
生物惰性样品定量环, 100 μL		G5668-60500
生物惰性多次抽取工具包, 400 bar	包括 PEEK 针座毛细管延长线, 用于 250 μL 和 1000 μL	G5667-68711
用于 G1377A 高性能微量自动进样器		
定量环毛细管, 8 μL		G1375-87315
定量环毛细管, 40 μL		G1377-87300



样品定量环(带卡套), 100 μL, G4267-60500

(接下页)



多次抽取定量环, 5 mL, 用于制备型
自动进样器, G2260-68711

样品定量环

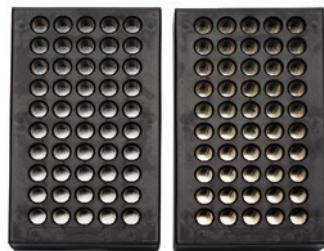
描述	备注	部件号
用于 G2260A 制备型自动进样器		
多次抽取定量环, 5 mL		G2260-68711
用于 G2258A 双定量环自动进样器		
缓冲定量环管线组件, PTFE		G2258-87300
缓冲定量环扩展组件		G2258-60002
毛细管定量环, 2 μL, 不锈钢		5068-0031
毛细管定量环, 5 μL, 不锈钢		5068-0032
毛细管定量环, 10 μL, 不锈钢		5068-0051
毛细管定量环, 20 μL, 不锈钢		5068-0033
毛细管定量环, 50 μL, 不锈钢		5068-0034
毛细管定量环, 100 μL, 不锈钢		5068-0035
用于 G4278A 液相色谱 HTC 进样器/G4277A 液相色谱 HTS 进样器		
定量环, 2 μL, 化学惰性进样阀		5188-6457
定量环, 10 μL, 化学惰性进样阀		5188-6458
定量环, 20 μL, 化学惰性进样阀		5188-6459
定量环, 50 μL, 化学惰性进样阀		5188-6460
定量环, 100 μL, 化学惰性进样阀		5188-6461
定量环, 250 μL, 化学惰性进样阀		5188-6462
定量环, 500 μL, 化学惰性进样阀		5188-6463
定量环, 1000 μL, 化学惰性进样阀		5188-6464
定量环, 2000 μL, 化学惰性进样阀		5188-6465
定量环, 5000 μL, 化学惰性进样阀		5188-6466
定量环, PEEK, 2 μL, 化学惰性进样阀		5188-6469
定量环, PEEK, 5 μL, 化学惰性进样阀		5188-6470
定量环, PEEK, 10 μL, 化学惰性进样阀		5188-6467
定量环, PEEK, 20 μL, 化学惰性进样阀		5188-6468

自动进样器样品盘

描述	备注	部件号
用于 G1313A、G1329A/B、G2260A、1120/1220 自动进样器		
100 位样品盘, 用于 2 mL 样品瓶		G1313-44510
100 位样品盘, 用于 2 mL 样品瓶	恒温	G1329-60011
40 位样品盘, 用于 2 mL 样品瓶	半盘	G1313-44512
15 位样品盘, 用于 6 mL 样品瓶	半盘	G1313-44513
外部样品瓶托盘, 可承载 17 个样品瓶 (一次性瓶位)		G1313-60004
一次性试管, 用于外部样品瓶托盘		G1313-27302
用于 G7129A/B 进样器样品瓶		
抽屉, 用于 66 x 2 mL 样品瓶	66 位样品盘	G7129-60010
抽屉, 用于 18 x 6 mL 样品瓶	18 位样品盘	G7129-60110
抽屉工具包, 用于 100 x 2 mL 样品瓶	50 位样品盘, 2/包 经典设置	G7129-68210
外部样品盘, 用于 5 x 2 mL 样品瓶		G7129-60000



用于自动进样器模块的多种样品盘

抽屉工具包, 用于 100 x 2 mL 样品瓶,
G7129-68210

(接下页)

提示与工具

安捷伦全新的互动式样品瓶选择工具使您能够轻松选择样品瓶、瓶盖和隔垫, 可通过计算机和手机在线使用。该工具能针对您的特定应用选择正确的样品瓶和密封件, 并给出选择的理由。

请访问 www.agilent.com/chem>SelectVials





27 个 Eppendorf 安全锁定试管的样品板,
5022-6538



用于 Multisampler 的标准抽屉工具包,
双层高 (2H), G7167-60020



样品瓶板, 用于 54 x 2 mL 样品瓶,
G2255-68700



样品瓶板, 用于 15 x 6 mL 样品瓶, 5022-6539

自动进样器样品盘

描述	备注	部件号
用于 G1367A/B/C/D/E、G2258A、G4226A		
孔板样品盘	最多承载 2 个多孔板或样品瓶孔板及 10 个样品瓶	G2258-60011
样品瓶孔板, 用于 54 x 2 mL 样品瓶, 6/包		G2255-68700
样品瓶孔板, 用于 15 x 6 mL 样品瓶		5022-6539
样品瓶孔板, 用于 40 x 2 mL 样品瓶		5023-2471
100 位样品盘, 用于微量样品瓶	不适用于 G2258A	G4226-60021
可放置 27 个 Eppendorf 安全锁定试管的孔板, 0.5/1.5/2 mL		5022-6538
用于 G7167A/B Multisampler		
额外的标准抽屉工具包, 双层高 (2H)	最多承载 2 个样品瓶孔板 (54 x 2 mL, 40 x 2 mL) 或 2 个多孔板 包括样品托盘, 2/包	G7167-60020
额外的抽屉工具包, 单层高 (1H), 2/包	最多承载 2 个多孔板 包括样品托盘, 2/包	G7167-60021
额外的抽屉工具包, 三层高 (3H), 2/包	最多承载 2 个样品瓶孔板 (4 x 2 mL, 40 x 2 mL, 15 x 6 mL) 包括样品托盘, 2/包	G7167-60022
样品托盘, 适用于单层高抽屉 (1H)		G4267-60206
样品托盘, 适用于两层或三层高抽屉 (2H/3H)		G4267-60205
样品瓶孔板, 用于 54 x 2 mL 样品瓶, 6/包		G2255-68700
样品瓶孔板, 用于 15 x 6 mL 样品瓶		5022-6539
样品瓶孔板, 用于 40 x 2 mL 样品瓶		5023-2471

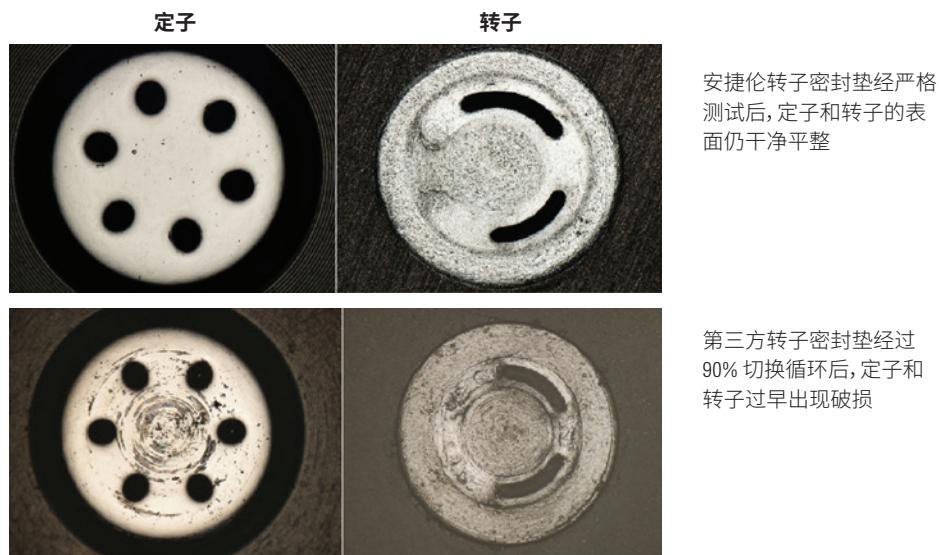
进样阀备件

转子

转子是自动进样器的高度受力部件，它需要不断地来回切换，并在定子上滑动。其材料和表面光洁度决定其耐用性和使用寿命。对比安捷伦和第三方转子密封垫，它们在以下这些方面有很大差异。

使用寿命

安捷伦转子经过测试，确保有最长的使用寿命。经过严格测试后，安捷伦转子表面看起来仍然平整均一，接触定子表面仍然很洁净。相比之下，第三方转子经过比安捷伦转子少十分之一的切换循环后就已经出现严重的表面破损，且定子表面已受到污染。因此，如果使用第三方的密封垫，可以预见其会有更短的使用寿命以及潜在的样品残留和泄漏风险。



进样阀备件

阀	适用型号	转子密封垫材料	转子密封垫	定子	其他部件
2 位/6 通进样阀, 400 bar	G1313A、G1329A、 G1367A/B、1120	Vespel	0100-1853	0100-1850	定子面, 部件号 0100-1851 维修工具包, 部件号 0101-1257
		Tefzel	0100-1849		
		PEEK	0100-2231		
2 位/6 通进样阀, 600 bar	G1329B、G1367C、 G1367D、G1367E、 1220 Infinity 液相色谱	PEEK	0101-1416	0101-1417	
生物惰性 2 位/6 通进样阀	G5667A	PEEK	5068-0099	5068-0060	定子面, 部件号 0100-1851 轴承环, 部件号 1535-4045
生物惰性 2 位/6 通进样阀阀头	G5668A	PEEK	5068-0209	5068-0060	定子面, 部件号 0100-1851 轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通超高压阀, 1200 bar	G4226A	Vespel	5068-0007	5068-0006	
2 位/6 通进样阀, 样品瓶进样器	G7129A	PEEK	0101-1416	5068-0215	轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通进样阀, 1300 bar, 样品瓶进样器	G7129B	Vespel	5067-0007	5068-0216	轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通进样阀, Multisampler	G7167A	PEEK	5068-0209	5068-0208	轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通进样阀, 1300 bar, Multisampler	G7167B	PEEK	5068-0198	5068-0197	轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通微量进样阀, 400 bar	G1377A、G1389A	Vespel	0100-2088	0100-2089	
2 位/10 通进样阀	G2258A	Vespel	0100-2415	0101-1390	
2 位/6 通 MBB 进样阀, 400 bar	G2260A	PEEK	0101-1268	0100-2195	维修工具包, 部件号 0101-1268
2 位/6 通进样阀, 1200 bar, PAL 进样器 (CTC) (部件号 5067-4123)	G4277A、G4278A	Vespel	5068-0030	5068-0029	
2 位/6 通进样阀, 1200 bar, 用于 PAL ALS (部件号 5067-4261)	G4277A/G4278A	Vespel	5068-0234	5068-0235	轴承环, 部件号 1535-4045
2 位/6 通进样阀, 600 bar, CTC	G4270-CTC/G4271-CTC	PEEK	5188-6492*		

* 转子密封垫是 RheBuild 工具包的组成部分, 5188-6492



定子, 用于 2 位/6 通切换阀,
600 bar, 0101-1417

针头和针座

当针头弯曲、出现毛刺、钝化、泄漏或堵塞时，应当更换针头。如果发现针座上有一串缓冲液结晶，则有可能发生泄漏。如果样品含有颗粒，则针座可能堵塞，这是样品经历的第一处狭窄。如果发生这种情况，请尝试反吹针座毛细管。

针头和针座

安捷伦自动进样器	针头组件说明	部件号	与针座兼容	部件号
标准自动进样器和样品瓶进样器				
G1313A、G1329A/B、1120、1220 Infinity 液相色谱	标准自动进样器针头组件	G1313-87201	标准针座, PEEK, 0.17 mm 内径毛细管, 2.3 μL	G1329-87017
			标准针座, PEEK, 0.12 mm 内径毛细管, 1.2 μL	G1329-87012
G1313A、G1329A、1120、1220	用于 PEEK 针座的针头组件	G1313-87203	标准针座, PEEK, 0.17 mm 内径毛细管, 2.3 μL	G1313-87102
G1313A、G1329A/B、1120/1220	针头, 900 μL	G1313-87202	标准针座, PEEK, 0.17 mm 内径毛细管, 2.3 μL	G1329-87017
G7129A	1260 Infinity 自动进样器针头	G7129-87200	PEEK 针座组件, 0.17 mm	G7129-87017
G7129B	针头组件, 1290 Infinity II 样品瓶进样器	G7129-87201	PEEK 针座组件, 0.12 mm	G7129-87012
G7129A	针头组件(开槽), 用于大体积进样	G7129-87202	PEEK 针座组件, 0.17 mm	G7129-87017
G1389A	用于 G1329 自动进样器的微量液相色谱针头	G1329-80001		
G1313A、G1329A/B、G1389A、G2260A、1120/1220			针座适配器	G1313-43204

(接下页)



针头组件, 1290 Infinity II 样品瓶进样器,
G7129-87201



针座, PEEK, 600 bar, 内径 0.12 mm,
G1367-87012



Multisampler 进样针组件,
G4267-87201



针座适配器, G1313-43204

针头和针座

安捷伦自动进样器	针头组件说明	部件号	与针座兼容	部件号
多孔板/高性能自动进样器/Multisampler				
G1367A/B	针头组件, 标准多孔板进样器	G1367-87201	Vespel 针座, 多孔板自动进样器 (0.17 mm 内径毛细管, 2.3 µL)	G1367-87101
G1367C	针头组件, 用于 G1367D	G1367-87202	低交叉污染针座, PEEK, 0.17 mm	G1367-87017
G1367D	针头组件, 用于 G1367D	G1367-87202	低交叉污染针座, PEEK, 0.12 mm	G1367-87012
G1367E	针头组件	G4226-87201	低交叉污染针座, PEEK, 0.12 mm	G1367-87012
G4226A	针头组件	G4226-87201	针座组件, Vespel, 0.12 mm, 1290 Infinity 液相色谱	G4226-87012
G7167A/B	针头组件, 用于 Multisampler	G4267-87201	高压 PEEK 针座, 0.12 mm	G4267-87012
	针头组件(开槽), 用于大体积进样	G4267-87210		
	针头组件, 超低扩散	G4267-87020		
生物惰性进样器				
G5667A	生物惰性针头组件	G5667-87200	生物惰性针座组件, 用于高性能自动进样器	G5667-81008
G5668A	生物惰性针头, 用于 Multisampler	G5668-87200	生物惰性针座组件, 用于 Multisampler	G5668-87017
制备型/微量自动进样器				
G2258A	针头工具包	G2258-68710	双针座, 双定量环自动进样器	G2258-87102
G2260A	针头组件, 制备型自动进样器	G2260-87201	针座, 制备型自动进样器, 0.5 mm 内径, 20 µL	G2260-87101
G1377A	针头组件, 微孔板进样器	G1377-87201	微量针座, 带针座毛细管, 100 µm	G1377-87000
			微量针座, 带针座毛细管, 75 µm	G1377-87001
			微量针座, 带针座毛细管, 50 µm	G1377-87002
			微量针座	G1377-87101
HTC/HTS/CTC 液相色谱进样器				
G4277A、G4278A	PEEK 针头密封垫, Valco, 22 号, 10/包	5188-6476		
G4277A、G4278A	PTFE 针头密封垫, Valco, 22 号, 10/包	5188-6477		
G4277A、G4278A	DLW 1 针头工具包	G4277-80125	针头密封垫, Rheodyne 7991, 22 号	5188-6478
G4277A、G4278A	DLW 2 定量环(不锈钢)组件, 带针头	G4277-60602	针头密封垫, Rheodyne 7991, 22 号	5188-6478
G4270/71 - CTC	注射器针头	9301-0407		
G4277A、G4278A			PAL3 针座, PEEK	5188-8052
针头冲洗部件				
G1367A-E、G1377A、G4226A、G5667A、G7129A/B	配备有 PharMed 管线的蠕动泵箱	5065-4445		
	PTFE 管线, 5 m (外径 1.6 mm, 内径 0.7 mm)	5062-2462		

计量装置备件

在极少情况下,如果观察到进样量精度下降或计量装置泄漏,则可能需要更换计量装置密封垫和柱塞杆。

计量装置备件

安捷伦自动进样器	柱塞杆描述	部件号	流量计密封垫	部件号
标准自动进样器和样品瓶进样器				
G1313A、G1329A/B、G1367A/B/C、 G1367E、1120/1220	蓝宝石柱塞杆, 100 µL	5063-6586	柱塞杆密封垫, PTFE, 2/包	5063-6589
G7129A	陶瓷柱塞杆, 100 µL	5067-5678	柱塞杆密封垫, PTFE, 2/包	5063-6589
G7129B	陶瓷柱塞杆, 40 µL	5067-5920	流量计密封垫, 40 µL	0905-1717
G7129A, G7167A (高容量选择)	柱塞杆组件, 900 µL	G4267-60462	流量计密封垫, 900 µL	0905-1294
多孔板/高性能自动进样器/Multisampler				
G1367D、G1389A、G1377A	蓝宝石柱塞杆, 40 µL	5064-8293	柱塞杆密封垫, 2 mm	5022-2175
G4226A	蓝宝石柱塞杆, 40 µL	5064-8293	流量计密封垫, 40 µL	0905-1717
G7167A	陶瓷柱塞杆, 100 µL	5067-5678	流量计密封垫, 100 µL	0905-1719
G7167B	陶瓷柱塞杆, 40 µL	5067-5620	流量计密封垫, 40 µL	0905-1717
G7167A/B 多重清洗选件冲洗头	柱塞杆组件, 500 µL	5067-5919	密封垫, 500 µL	5067-5918
CTC, G4277, G4278	100 µL DLW 进样针	G4277-80120	DLW 进样针推杆, 用于 100 µL 进样针	G4277-80122

(接下页)



柱塞杆组件 (40 µL), 用于 G7129B, 5067-5920

柱塞杆密封垫, 5063-6589

计量装置备件

安捷伦自动进样器	柱塞杆描述	部件号	流量计密封垫	部件号
生物惰性进样器				
G5667A	蓝宝石柱塞杆, 100 µL	5063-6586	生物惰性柱塞杆密封垫	G5611-21503
G5668A	陶瓷柱塞杆, 100 µL	5067-5678	生物惰性柱塞杆密封垫	G5611-21503
制备型/微量自动进样器				
G2258A	柱塞杆, 5 mL	G2258-60003	柱塞杆密封垫	0905-1599
G2260A	柱塞杆组件, 900 µL	5062-8587	流量计密封垫, 900 µL	0905-1294
G1389A、G1377A	蓝宝石柱塞杆, 40 µL	5064-8293	柱塞杆密封垫, 2 mm	5022-2175

附件

描述	适用型号	部件号
针座接头	G1313A、G1329A、G1389A、G2260A、1120 和 1220 Infinity 液相色谱	G1313-43204
指形帽, 用于自动进样器机械取样臂, 15/包	G1313A、G1329A/B、G1389A、G2260A、G7129A/B、1120 和 1220 Infinity 液相色谱	5063-6506
用于微量毛细管针座安装的工具	G1377A	G1377-44900
针座毛细管延长线, 0.5 mL, 内径 0.5 mm	G1329A/B	G1313-87307



蓝宝石柱塞杆, 5062-8587

易于使用的硬件适用于所有化学键合相

安捷伦 UHPLC 高性能保护柱专门设计用于快速液相色谱柱。它们直接与色谱柱入口相连，无需使用额外硬件。

安捷伦 UHPLC 保护柱适用于所有 InfinityLab Poroshell 120 化学键合相，确保保护柱不会给您的分离带来负面影响。

转到**第 128-131 页**了解更多信息。



自动进样器工具包

自动进样器工具包

描述	工具包内容物	部件号
升级工具包		
多次抽取升级工具包, 用于 G1313A、G1329A/B、G7129A/B、G7167A/B (无双定量环, 需要 900 μL 选件)	包括 500 μL 和 1500 μL 可扩展针座毛细管、ZDV 两通、安装说明	G7167-68711
大体积进样工具包, 用于 Agilent 1290 Infinity 液相色谱自动进样器 G4226A	包括 1200 bar 多次抽取技术简报、毛细管针座, 80 μL, 内径 0.5 mm, 外径 0.9 mm	G4216-68711
灵活定量环工具包, 40 μL, 用于 Agilent 1290 Infinity 液相色谱自动进样器 G4226A	增加自动进样器的最大抽取体积	5067-4703
门更换工具包		
溶剂柜升级工具包, 用于 1260 Infinity 液相色谱进样器	包括侧面板、顶盖和前门	G1329-68736
用于 G1367E 和 G4226A 的溶剂箱工具包	包括侧板、底板和顶盖	5067-4662
门更换工具包, 用于 1260 Infinity 液相色谱进样器	包括前门和侧门	G1329-68737
门维修工具包, 用于 G1367E 和 G4226A	包括前门和载气螺栓	G4226-67001
光保护工具包, 用于 G1329A	包括不透明前门、侧门和前防护罩	G1329-68718
门更换工具包, 用于 G1329A	包括透明前门和侧门	G1329-68727



溶剂柜升级套装, 用于 1260 Infinity 液相色谱进样器, G1329-68736



收集盘, 展示 96 位密封隔垫, 5042-1389

多孔板和密封垫

多孔板和密封垫

描述	样品量	材料	经认证	单位	部件号
384 孔板	90 μL	聚丙烯		30/包	5042-1388
96 孔板, 全裙边	150 μL			25/包	5042-8502
96 孔板, 带玻璃内插管、盖和隔垫, 预装配	350 μL			1/包	5065-4402
96 孔板	500 μL	聚丙烯		120/包	5042-1385
96 孔板	500 μL	聚丙烯		10/包	5042-1386
96 深孔板	1 mL	聚丙烯		50/包	5042-6454
用于深孔收集板的内插管和瓶盖/隔垫套装 包括 350 μL 内插管和瓶盖/隔垫 非常适合重新填充套装 5065-4402			Y	1000/包	5190-2237
密封垫, Micro Mat, 方形, 用于 96 孔板				10/包	SN800220
密封垫, 用于 96 孔板		硅橡胶		50/包	5042-1389

样品瓶和样品存储解决方案



蓝色固定螺口盖, PTFE/白色硅橡胶隔垫,

5190-7021



A-Line 螺口盖样品瓶, 2 mL, 透明, 带书写签,

5190-9589



A-Line 螺口盖样品瓶, 2 mL, 棕色, 带书写签,

5190-9590

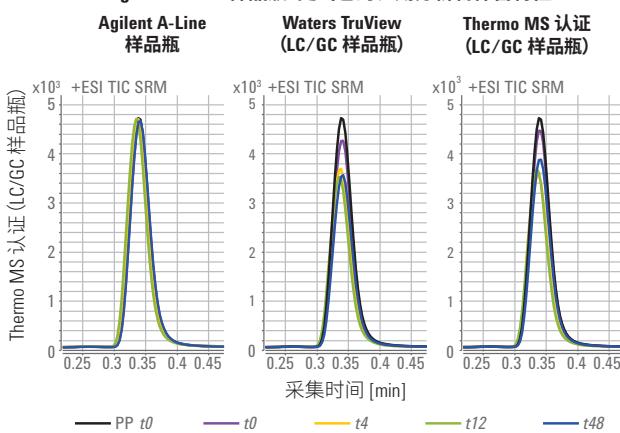
节省费用并消除实验室分析效率的持续损失

使用质量较差的样品瓶(或不适合您的应用的样品瓶)会导致序列问题、不必要的停机、昂贵的修理费用和珍贵样品的损失。

Agilent A-Line 样品瓶由最好的玻璃, 即线性膨胀系数为 51 的 1 类硼硅酸盐玻璃制成。这种玻璃类型不会让样品基质中的分析物损失, 意味着 Agilent A-Line 样品瓶是珍贵样品的最终解决方案。此外, 安捷伦样品瓶是唯一具有省时省钱优势的样品瓶, 其优势如下:

- 最高惰性:** Agilent A-Line 样品瓶的惰性性能能够减少分析峰的差异, 使您对结果信心十足
- 一致性能:** 在不同样品瓶、不同批次之间, Agilent A-Line 样品瓶展现一致的性能, 因此可以减少故障排除和重新分析样品的时间
- 分析证书:** Agilent A-Line 样品瓶带有一份分析证书, 因此可以确保即使在最苛刻环境下也能进行分析
- 专为各种类型的瓶盖设计:** Agilent A-Line 样品瓶可以与您现有的 2 mL 自动进样器瓶盖联用, 实现更轻松的库存管理
- 隔垫问题更少:** 安捷伦隔垫经不断改善, 可减少浸出、碎屑、粘连、挤压、硬化和吸附/吸收问题
- 快速到货:** 我们的全球配送中心可确保您的订单在 48 小时内配送到您的实验室

Agilent A-Line 样品瓶: 更出色的长期分析物保留特性



Agilent A-Line 样品瓶在多塞平的分离中表现出优异的分析物保留特性

注: 该测试由安捷伦完成

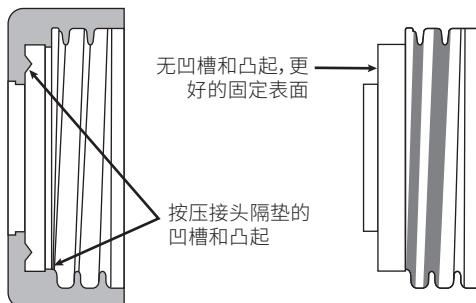
样品瓶和样品存储解决方案

描述	部件号
样品瓶	
A-Line 螺口盖样品瓶, 2 mL, 透明, 带书写签, 100/包	5190-9589
A-Line 螺口盖样品瓶, 2 mL, 棕色, 带书写签, 100/包	5190-9590
A-Line 钳口盖样品瓶, 2 mL, 透明, 带书写签, 100/包	5190-9591
A-Line 钳口盖样品瓶, 2 mL, 棕色, 带书写签, 100/包	5190-9592
瓶盖	
蓝色固定螺口盖, PTFE/白色硅橡胶隔垫, 100/包	5190-7021
蓝色固定螺口盖, 预穿孔, PTFE/白色硅橡胶隔垫, 100/包	5190-7023*
银色铝质钳口盖, PTFE/白色硅橡胶隔垫, 100/包	5182-0552

* 推荐用于大体积进样



压合 VS 固定瓶盖



上百种选择?一份简单的指南足矣

使用在线选择工具快速找到合适的产品, 让您对样品储存完全放心。

- 回答几个简单的问题即可确定适合您的最佳选择
- 按照技术、产品号或样品瓶类型进行搜索
- 从 600 多种样品瓶、瓶盖和隔垫中挑选最适合的产品

要获取工具、产品样本、白皮书、海报等, 请访问:

www.agilent.com/chem/vialsresources





馏分收集器备件

安捷伦馏分收集器专为实时处理数据而设计，以实现实时、精确的馏分收集，同时提高纯化系统的通量。从而确保您的馏分即便在低流速下，也能获得最高程度回收率和纯度。

对于半制备和制备型液相色谱纯化，Agilent 1290 Infinity II 制备型 open-bed 馏分收集器能够进行纯化峰的高容量馏分收集：

- **高灵活性和高通量**可实现高达 432 个馏分或高达 5.9 L 体积的采集
- **延迟体积降至最低**，最大程度减少了峰扩散和馏分的交叉污染
- 采用独特的自动化延迟传感器**准确采集峰**
- **生物惰性流路**是蛋白质纯化的理想选择



1290 Infinity II 制备型 OpenBed 馏分收集器，G7159B



馏分收集器维护计划

步骤	执行时间
分析型和制备型馏分收集器的维护	
更换入口/废液管	每年一次，或注意到有损坏或磨损迹象时
更换连接阀和针头的管线	每年一次，或注意到有损坏或磨损迹象时
更换制备型针头组件	针头出现损坏或堵塞迹象时
更换分析型针头组件	针头显示损坏或堵塞迹象时，或将短针头组件与长试管 (> 45 mm) 配套使用时
更换分流阀	阀泄漏或无法正常切换时
更换内部托盘	流量延迟传感器不再工作时
维修或更换内部托盘或漏斗托盘中的漏斗	出现缺陷、泄漏、堵塞或污染时
微量馏分收集器/点样器的维护	
更换馏分收集器毛细管	至少每 6 个月或出现磨损、堵塞或损坏时
更换毛细管保护组件	出现弯曲或损坏时
更换内部托盘	流量延迟传感器不再正常工作时
更换活板隔垫和废液管	至少每 6 个月或出现缺陷或污染时

试管

试管尺寸(内径 x 高度)	体积	适用型号	单位	部件号
12 x 100 mm	8 mL	G1364B、G7159B	250/包	5022-6531
12 x 150 mm	11 mL	G7159B	250/包	5190-9093
16 x 100 mm	13 mL	G1364B、G7159B	250/包	5022-6532
16 x 150 mm	21 mL	G7159B	250/包	5190-9092
25 x 100 mm	35 mL	G1364B、G7159B	100/包	5042-6459
25 x 150 mm	55 mL	G7159B	100/包	5190-9091
30 x 100 mm	58 mL	G1364B、G7159B	100/包	5042-6458
30 x 150 mm	85 mL	G7159B	100/包	5190-9090

用于馏分收集器的样品盘 (G1364B/C)

孔径 (mm)	试管数量	样品盘部件号
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

用于馏分收集器的漏斗盘 (G1364BC)

描述	部件号
半样品盘, 用于 40 个漏斗	G1364-84532
样品盘, 用于 2 孔板和 10 个收集漏斗	G1364-84522
漏斗密封垫工具包, 10/包	G1364-68730
管线工具包, 10 根管	G1364-86707



漏斗盘, 用于 G1364C 馏分收集器,
G1364-84532

InfinityLab 试管容器和抽屉 (G7159B)

描述	部件号
用于 G7159B 的抽屉, 室温	G9321-60085
试管容器, 30 x 150 mm, 10 支试管, 室温	G9321-60015
试管容器, 30 x 100 mm, 10 支试管, 室温	G9321-60058
试管容器, 25 x 150 mm, 18 支试管, 室温	G9321-60025
试管容器, 25 x 100 mm, 18 支试管, 室温	G9321-60035
试管容器, 16 x 150 mm, 36 支试管, 室温	G9321-60129
试管容器, 16 x 100 mm, 36 支试管, 室温	G9321-60055
试管容器, 12 x 150 mm, 72 支试管, 室温	G9321-60131
试管容器, 12 x 100 mm, 72 支试管, 室温	G9321-60045

注: 馏分收集器的抽屉和容器采用 RFID 标签来自动检测试管的尺寸



管容器, G9321-60055 和抽屉,
G9321-60085

1290 Infinity II 液相色谱 OpenBed 馏分收集器备件 (G7159B)

描述	部件号
1290 Infinity II HiP 制备型馏分收集器管线套件, 50 mL/min	G9321-60952
1290 Infinity II HiP 制备型馏分收集器管线套件, 200 mL/min	G9321-60951
接头, 1/4-28, 用于外径 2.5 mm 的管线, ESD-PEEK	5023-2871
接头, 1/4-28, 用于外径 2.0 mm 的管线, ESD-PEEK	5023-2872
接头, 1/4-28, 用于外径 1.4 mm 的管线, ESD-PEEK	5023-2874
延迟校准物	G9321-60592



1260 Infinity II 基于阀的制备型馏分
收集器, G7166A

1260 Infinity II 制备阀馏分收集器备件 (G7166A)

描述	部件号
PTFE 管线, 带 ESD 条纹, 内径 1.6 mm, 外径 2.5 mm, 6 m 长	5023-2882
PTFE 管线, 带 ESD 条纹, 内径 1.2 mm, 外径 2.0 mm, 2 m 长	5023-2878
接头, 1/4-28, 用于外径 2 mm 的管线, ESD-PEEK	5023-2872
接头, 1/4-28, 用于外径 2.5 mm 的管线, ESD-PEEK, 6/包	5023-2883
聚氨酯管线, 4 mm x 6 mm, 2 m	3710043100
弯头, 6 mm, 推入式, 外螺纹 1/8 BSP	1610140200

馏分收集器毛细管工具包和针头

模块	最大流速	管线尺寸	管线工具包	针长	针头	典型应用
G1364B	100 mL/min	内径 0.8 mm	G1364-68711		G1364-87201	管线(最长 100 mm)
G1364C	1 mL/min 10 mL/min 10 mL/min 100 mL/min	内径 0.15 mm 内径 0.25 mm 内径 0.25 mm 内径 0.8 mm	G1364-68723 G1364-68712 G1364-68712 G1364-68711	50 mm 50 mm 20 mm 20 mm	G1367-87200 G1367-87200 G1364-87202 G1364-87202	管线(最长 48 mm)、多孔板、样品瓶 漏斗盘(管线最长 75 mm)
G1364D	4 µL/min 4-30 µL/min 30-100 µL/min	内径 25 µm 内径 50 µm 内径 100 µm	G1364-87304 G1364-87305 G1364-87306			MALDI 靶板、多孔板
G7159B	50 mL/min		G9321-60952			
G7159B	200 mL/min		G9321-60951			

提示与工具

如需了解维护程序的详细信息,请参见 www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes



MALDI 点样适配器, 用于 G1364D, G1364-83205

孔板接头组件,
用于 G1364C/D, G1364-60021

用于 G1364D 的微量馏分收集器

描述	部件号
MALDI 点样适配器, 用于 G1364D	G1364-83205
孔板接头组件, 用于 G1364C/D	G1364-60021
平隔垫, PEEK, 用于内部样品盘	G1364-27107
熔融石英/PEEK 毛细管, 25 μm, 50 cm	G1364-87304
熔融石英/PEEK 毛细管, 50 μm, 50 cm	G1364-87305
熔融石英/PEEK 毛细管, 100 μm, 50 cm	G1364-87306
废液管, PTFE, 20 cm, 内径 1.4 mm, 外径 2.0 mm	G1364-86711
MALDI 盘架, Bruker PAC	5022-6546
MALDI 盘架, ABI Opti-TOF	5023-0238
MALDI 盘架, 安捷伦	5022-6543
靶板, 用于 AP-MALDI LC/MS	G1972-60025
在线基质工具包, 用于 MALDI 点样 包括 BCD 板/电缆、进样针、针头、适配器、接头和毛细管	G1364-68706
接头, 内螺纹 10-32 到内螺纹 1/4-28	5042-8517
接头, 外螺纹 Luer 到内螺纹 1/4-28	5042-8518
微型 T 型接头, PEEK, 吹扫体积 29 nL, 带 1/32 英寸内径接头	5042-8519
MALDI 点样头, PTFE, 10/包	G1364-81701

提示与工具

在分析之前过滤样品以确保细颗粒不会影响液相色谱系统或结果。

我们的针头过滤器在线选择指南可以让您轻松快捷地选择适合您应用的最佳针头过滤器。立即登录网址试用：

www.agilent.com/chem/selectfilters

柱温箱/高容量柱温箱和阀备件

InfinityLab 色谱柱 ID 标签

获取所需信息，在您的 InfinityLab 系列液相色谱仪上获得最高质量的结果。

色谱柱 ID 标签使您能够追踪各种色谱柱性质和使用参数，包括但不限于色谱柱识别信息、批次号、上一次进样日期、进样次数和使用的最高温度。色谱柱 ID 标签确保分析的可追溯性，可轻松记录常规分析的色谱柱和条件，并且能提高所有分析的可信度。

- 可用性** — 轻松查找色谱柱详细信息
- 可追溯性** — 清楚地了解所安装的色谱柱
- 安全性** — 防止使用与色谱柱不兼容的方法



InfinityLab 色谱柱 ID 标签, 5067-5917

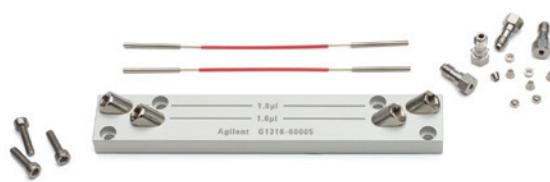
柱温箱备件

描述	备注	部件号
编号夹子工具包, 1-8, 彩色, 用于色谱柱和接头	用于在多色谱柱选择设置中对接头和色谱柱编号并标记不同颜色的夹子, 24 个夹子, 编号为 1-8, 每种颜色三组	5067-6654
用于柱温箱 (G1316A/B/C)		
生物惰性低扩散热交换器		G5616-81000
色谱柱夹, 6/包		5063-6526
用于微量液相色谱柱的色谱柱支架	有助于将微量液相色谱柱固定到 TCC 的加热元件上	5001-3702
低扩散双热交换器工具包 (0.12 mm 内径, 1.6 μL 体积)	支持 2 个通道, 入口侧和出口侧的内螺纹接头可连接各种毛细管 (G1316B/C)	G1316-80022
色谱柱绝热组件工具包	与氨基色谱柱配套使用, 降低高乙腈含量水溶液混合物的 RI 基线波动效应	G1316-60001

(接下页)

提示与工具

查看 InfinityLab 接头和毛细管，了解有关如何实现最佳连接的更多信息。转到第 103-106 页或访问 www.agilent.com/chem/infinitylabfittings



低扩散双热交换器工具包, 用于 G1316B/C, G1316-80022

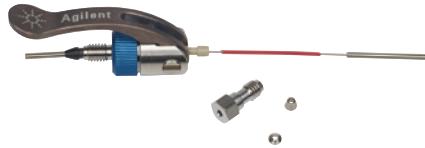
柱温箱/高容量柱温箱和阀备件

柱温箱备件

描述	备注	部件号
用于 G7116A/B 高容量柱温箱		
标准 InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器 (0.12 mm 内径, 1.6 μL 体积)	标准 Quick-Connect 快速连接热交换器, 用于 G7116B	G7116-60015
InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器, 高流速 (0.12 mm 内径, 3.0 μL 体积)		G7116-60031
InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器, 大内径 (0.17 mm 内径, 3.0 μL 体积)	标准 Quick-Connect 快速连接热交换器, 用于 G7116A	G7116-60051
InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器, 大内径, 高流速 (0.17 mm 内径, 6.0 μL 体积)		G7116-60061
InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器, 生物惰性 (0.17 mm 内径)	包括 Quick Connect 快速连接接头和 UHP-FF 接头	G7116-60009
InfinityLab Quick-Connect 快速连接热交换器, 生物惰性 (0.17 mm 内径)	不包括接头	G7116-60041
低扩散组件, 适用于 Agilent 1290 Infinity II 液相色谱仪	包括 Quick-Connect 快速连接热交换器 (0.075 mm 内径, 1.1 μL 体积) 和 连接毛细管	5067-5963
InfinityLab 色谱柱 ID 标签组件 (可编程)	需要色谱柱 ID 阅读器选件, 也可与 G7129A/B 的内部柱温箱配套使用	5067-5917
色谱柱支架夹, 软质, 2/包		G7116-68003
色谱柱支架夹, 2/包		G7116-68004
转子密封垫, PEEK, 用于 4 色谱柱切换阀, 600 bar		5068-0264
转子密封垫, PEEK, 用于 2 位/6通阀, 600 bar		0101-1409
转子密封垫, PEEK, 用于 2 位/10通阀, 600 bar		0101-1415
转子密封垫, PEEK, 用于 8 色谱柱切换阀, 1300 bar	G7116B	5068-0200
色谱柱连接毛细管		
InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.12 x 105 mm	Quick Connect 快速连接组件, 带预安装毛细管	5067-5957
InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.17 x 105 mm	Quick Connect 快速连接组件, 带预安装毛细管	5067-6166
色谱柱连接毛细管, 0.17 x 90 mm	包括 2 个未装配外螺纹钢质接头	G1316-87300
色谱柱连接毛细管, 0.12 x 70 mm	包括 2 个未装配外螺纹钢质接头	G1316-87303
色谱柱连接毛细管, 0.12 x 180 mm	包括 2 个未装配外螺纹钢质接头	G1313-87304
色谱柱连接毛细管, 0.17 x 180 mm	包括 2 个未装配外螺纹钢质接头	G1313-87305



色谱柱支架夹, 2/包, G7116-68004



InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 5067-5957



InfinityLab Quick Connect 快速连接热交换器, G7116-60015
和色谱柱支架夹, 柔性, G7116-68003, 用于 MCT

阀备件

安捷伦行业领先的手动进样阀可确保与您的 HPLC 系统完美匹配。

我们的阀也具有专利的先合后开结构, 可以实现 load 与 inject 间的切换, 且不影响流量。因此, 能够在更短的时间内分析更多样品。



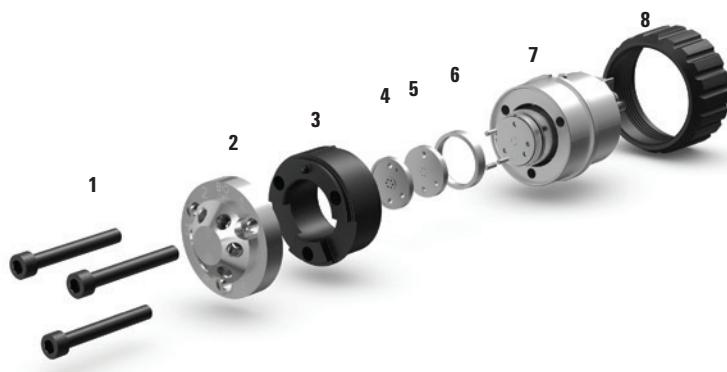
阀维护说明

- **Vespel** 是聚酰亚胺, 具有较高的耐磨性和耐化学腐蚀性。Vespel 可在 pH 0–10 范围内使用。碱性强的溶液会溶解 Vespel, 损坏转子密封垫
- **PEEK** 材料具有较高的耐化学腐蚀性和通用性, 可以在 pH 0–14 范围内使用
- 在 PEEK 材质的备件无法使用的时候推荐使用 **Tefzel** 材质, 例如二氯甲烷和 DMSO 浓度较高时



pH 范围	0-7	7-10	10-14
Vespel			
PEEK			
Tefzel			

阀部件



1. **定子螺钉**
2. **定子头** – 支持的接口尺寸由阀的类型决定
3. **定子面密封垫** – 仅适合一部分阀
4. **定子环** – 并不适用于所有阀
5. **转子密封垫** – 仅提供表中所列转子密封材料的替代品
6. **轴承环/绝缘密封垫** – 用于所有 Quick Change 快速切换阀
阀头的轴承环 (部件号 1535-4045)
7. **阀体** – 无可维护的部件
8. **螺帽扳手** – (部件号 5068-0106)



InfinityLab Quick Change 快速切换阀和切换阀备件

专门为 Agilent HPLC 系统设计的一系列类型的阀，可以帮助您扩展 HPLC 应用范围。全新的阀产品具有以下优势：

- 溶剂选择和色谱柱选择更灵活
- 样品前处理的新自动化功能
- 通过交互柱再生提高样品通量
- 通过多维色谱提高分离性能

色谱柱切换阀可更换部件 (G1316A/G1316B)

描述	适用型号	转子密封垫材料	转子密封垫	定子面	定子头	轴承环	维修工具包
2 位/6 通, 400 bar	G1316A/B	Tefzel	0100-1854	0100-1851	0100-1850	0100-1852	0101-1258
		Vespel	0100-1855				
		PEEK	0100-2233				
2 位/10 通色谱柱切换阀, 400 bar	G1316A	PEEK		维修工具包	维修工具包	0101-1362	0100-1852 0101-1360
2 位/6 通 HP 色谱柱切换阀, 600 bar	G1316A 1260 系列/ G1316B	PEEK	0101-1409		0101-1417	1535-4045	
2 位/6 通微量色谱柱切换阀, 400 bar	G1316A	Vespel	0100-2087		0100-2089		



定子, 用于 2 位/6 通切换阀,
600 bar, 0101-1417



转子密封垫, 2 位/6 通, 600 bar,
用于 G1316B, 0101-1409

InfinityLab Quick Change 快速更换阀备件**Quick Change 快速更换阀头可与 G1316C、G1170A、G4227A、G7116A/B 模块配套使用**

描述	转子密封垫	定子头	接口尺寸	定子环	定子面	备注
2位切换阀						
2位/6通阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4137)	0101-1409	0101-1417	10-32	5068-0120		
2位/6通阀阀头, 1200 bar (部件号 5067-4117)	5068-0008	5068-0006	10-32	5068-0120		
2位/6通阀阀头, 1300 bar (部件号 5067-4241)	5068-0207	5068-0006	10-32	5068-0120		G7116B
2位/10通微量阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4144)	0101-1415	0101-1421	M4	-		
2位/10通阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4145)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
2位/10通阀阀头, 1200 bar (部件号 5067-4118)	5068-0012	5068-0011	10-32	-		
2位/10通阀阀头, 1300 bar (部件号 5067-4240)	5068-0205	5068-0206	10-32	-		G7116B
2位/10通阀阀头, 600 bar, 制备型 (部件号 5067-4193)	5068-0153	5068-0152	10-32	-		
2位/6通阀阀头, 800 bar (部件号 5067-4282)	0101-1409	0101-1417	10-32	-		
2位/10通阀阀头, 800 bar (部件号 5067-4283)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
多位选择阀						
6色谱柱选择阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4146)	5068-0076	5068-0077	M4	-		
6色谱柱选择阀阀头, 800 bar (部件号 5067-4284)	5068-0298	5068-0241	M4			
6色谱柱选择阀阀头, 1200 bar (部件号 5067-4142)	5068-0067	5068-0077	M4	-		
6色谱柱选择阀阀头, 1300 bar (部件号 5067-4273)	5068-0242	5068-0241	M4			G7116B
4色谱柱选择阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4287)	5068-0264	5068-0263	M4	-		G7116A/B
4色谱柱选择阀阀头, 800 bar (部件号 5067-4279)	5068-0264	5068-0263	M4			
8色谱柱选择阀阀头, 1300 bar (部件号 5067-4233)	5068-0200	5068-0199	M4	-		G7116B
8位/9通阀阀头, 600 bar (部件号 5067-4107)	5067-4111	5068-0001	10-32	5068-0120		
8位/9通阀阀头, 1200 bar (部件号 5067-4121)	5068-0002	5068-0001	10-32	5068-0120		
8位/9通阀阀头, 600 bar, 制备型 (部件号 5067-4194)	5068-0155	5068-0154	10-32	5068-0120		

(接下页)



阀头, 2位/6通, 600 bar, 5067-4137

6色谱柱选择阀阀头,
1200 bar, 5067-4142, 位于
G1170A 1290 Infinity 阀驱动上

阀头, 8位/18通, 1300 bar, 5067-4233

InfinityLab Quick Change 快速更换阀备件**Quick Change 快速更换阀头可与 G1316C、G1170A、G4227A、G7116A/B 模块配套使用**

描述	转子密封垫	定子头	接口尺寸	定子环	定子面	备注
特殊阀解决方案						
二维液相色谱阀头, 1200 bar	5068-0186	5068-0115	10-32	5068-0120		
二维液相色谱阀头, 1300 bar	5068-0214	5068-0115	10-32	-	轴承环, 部件号 1535-4045	
二维液相色谱主动流路调制阀, 1300 bar	5068-0240	5068-0239	10-32/M4	-	轴承环 NA	
流路选择阀, 600 bar	5068-0183	5068-0124	10-32	-		
流路选择阀, 1200 bar	5068-0125	5068-0124	10-32	-		
生物惰性阀						
2 位/6 通阀头, 600 bar, 生物惰性 (部件号 5067-4148)	0101-1409	5068-0060	10-32	5068-0120	0100-1851	
2 位/10 通阀头, 600 bar, 生物惰性 (部件号 5067-4132)	5068-0041	5068-0040	10-32	-	5068-0095	
4 色谱柱选择阀阀头, 600 bar, 生物惰性 (部件号 5067-4134)	5068-0045	5068-0044	10-32	-	5068-0093	
12 位/13 通生物惰性溶剂选择阀阀头, 200 bar (部件号 5067-4159)	0101-1288	5068-0097	10-32	-	0101-1288	

注：轴承环，用于所有 Quick Change 快速更换阀头，部件号 1534-4045

有关阀支持的接头类型信息

缩写	描述
M4	Metric M4 (M) 接头
10-32	支持标准 Swagelock 接头，例如：S、SL、SX 和 Quick Turn

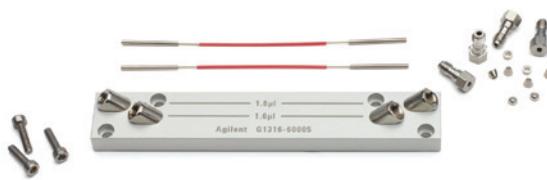
色谱柱切换阀和毛细管工具包

阀类型	支持的接头类型	可用的毛细管工具包	部件号
用于 G1316A/B 柱温箱			
2 位/6 通色谱柱切换阀	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, G1316C	5067-4730
用于 G1316C 柱温箱			
2 位/6 通阀阀头	10-32	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 2 位/6 通, 带低扩散双热交换器 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, G1316C	5067-4250 5067-4730
2 位/10 通微量阀阀头	M4	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 2 位/10 通, G1316C, 微量阀 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/10 通, G1316C, 微量阀	5067-4800 5067-5103
2 位/10 通阀阀头	10-32	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 2 位/10 通, 带低扩散双热交换器 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, G1316C	5067-4252 5067-4730
2 位/10 通阀阀头, 制备型	10-32	无可用工具包	
6 色谱柱选择阀阀头	M4	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 6 位/14 通阀 毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 用于 6 色谱柱选择阀, G1316C	5067-4234 5067-6187
2 位/6 通阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, 600 bar, 生物惰性	5067-4767
2 位/10 通阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/10 通, 600 bar, 生物惰性	5067-5419
4 色谱柱选择阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 4 色谱柱选择阀, 600 bar, 生物惰性	5067-4769
用于 G7116A/B 高容量柱温箱			
2 位/6 通阀阀头	10-32	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 2 位/6 通, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器	5067-4249 5067-6597
2 位/10 通阀阀头	10-32	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 2 位/10 通, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/10 通, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器	5067-4251 5067-6598
4 色谱柱选择阀阀头	M4	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 4 色谱柱, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器 毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 4 色谱柱, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器	5067-6596 5067-4300
6 色谱柱选择阀阀头 (G7116B)	M4	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 6 色谱柱选择阀, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器	5067-4270
8 色谱柱选择阀阀头 (G7116B)	M4	毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 8 色谱柱选择阀, 带 Quick-Connect 快速连接热交换器	5067-4248
2 位/6 通阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/6 通, 600 bar, 生物惰性	5067-4767
2 位/10 通阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 2 位/10 通, 600 bar, 生物惰性	5067-5419
4 色谱柱选择阀阀头, 生物惰性	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 4 色谱柱选择阀, 600 bar, 生物惰性	5067-4769
G1170A Infinity 阀驱动			
2 位/6 通阀阀头	10-32	毛细管工具包, 内径 0.17 mm, 用于 G7129A/B 中带 ICC 的色谱柱选择阀 毛细管工具包, 内径 0.12 mm, 用于 G7129A/B 中带 ICC 的色谱柱选择阀	5067-6707 5067-6706

有关阀支持的接头类型信息**缩写 描述**

M4 Metric M4 (M) 接头

10-32 支持标准 Swagelock 接头, 例如:S、SL、SX 和 Quick Turn



低扩散双热交换器工具包, 用于 G1316B/C, G1316-80022

毛细管工具包内容物

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.12 mm, 2 位/6 通阀, 低扩散双热交换器, G1316C				5067-4250
低扩散柱前热交换器组件双件套	1		G1316-80022	
不锈钢毛细管, 0.12 x 340 mm, S/SX	1	自动进样器到阀	5067-4647	
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, S/SX	1	泵到阀(自动化色谱柱再生)	5067-4648	
不锈钢毛细管, 0.12 x 90 mm, S/SX	2	阀到热交换器	5067-4649	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, SL/SX	2	短色谱柱到阀	5067-4650	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, SL/SX	2	长色谱柱到阀	5067-4651	
不锈钢毛细管, 0.12 x 120 mm, SX/SX	1	阀到阀(旁路)	5067-4652	
不锈钢毛细管, 0.12 x 200 mm, S/SX	1	阀到检测器	5067-4653	
接头, 外螺纹 PEEK, 2/包	1	废液管	0100-1516	
PTFE 管, 2 m	1	阀到废液瓶	0890-1713	5062-2462 (5 m)
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/10 通阀, G1316C				5067-4730
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, S/SX	1	泵到阀(自动化色谱柱再生)	5067-4648	
不锈钢毛细管, 0.17 x 120 mm, SX/SX	1	阀到阀(旁路)	5067-4719	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, SL/SX	2	短色谱柱到阀	5067-4720	
不锈钢毛细管, 0.17 x 200 mm, S/SX	1	阀到检测器	5067-4721	
不锈钢毛细管, 0.17 x 280 mm, SL/SX	2	长色谱柱到阀	5067-4722	
不锈钢毛细管, 0.17 x 340 mm, S/SX	1	自动进样器到阀	5067-4723	
不锈钢毛细管, 0.17 x 90 mm, S/SX	4	阀到热交换器, 热交换器到色谱柱	5067-4724	
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
PTFE 管, 2 m	1	阀到废液瓶	0890-1713	5062-2462 (5 m)

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.12 mm, 2 位/10 通微量阀, G1316C				5067-4800
不锈钢毛细管, 0.12 x 340 mm, SL/M	1	自动进样器到阀	5067-4744	
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, SL/M	1	泵到阀(自动化色谱柱再生)	5067-5120	
不锈钢毛细管, 0.12 x 90 mm, SL/M	2	阀到热交换器	5067-5106	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, SV/M	2	短色谱柱到阀	5067-5104	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, SV/M	1	长色谱柱到阀	5067-5107	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, M/M	1	阀到阀(旁路)	5067-4737	
不锈钢毛细管, 0.12 x 250 mm, SV/M	1	阀到检测器	5067-4746	
管线, PEEK, 0.03 英寸外径, 0.4 mm 内径, 450 mm	2	废液管	5022-6503	
PEEK 接头	2	阀到废液瓶/废液管	G4240-43200 (x 2)	
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
接头座组件	2		G1316-68706 (x 2)	
热交换器, 长接头朝上, 1.6 μ L	1		G1316-80002	
热交换器, 长接头朝下, 1.6 μ L	1		G1316-80003	
用于 SL Plus 型柱温箱热交换器的支座	1		G1316-89200 (x 2)	
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/10 通微量阀, G1316C				5067-5103
不锈钢毛细管, 0.17 x 340 mm, SL/M	1	自动进样器到阀	5067-5108	
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, SL/M	1	泵到阀(自动化色谱柱再生)	5067-5120	
不锈钢毛细管, 0.17 x 90 mm, SL/M	2	阀到热交换器	5067-5109	
不锈钢毛细管, 0.17 x 90 mm, SV/M	2	热交换器到色谱柱	5067-5110	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, SV/M	2	短色谱柱到阀	5067-5111	
不锈钢毛细管, 0.17 x 280 mm, SV/M	2	长色谱柱到阀	5067-5112	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, M/M	1	阀到阀(旁路)	5067-4737	
不锈钢毛细管, 0.17 x 250 mm, SL/M	1	阀到检测器	5067-5113	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
管线, PEEK, 0.03 英寸外径, 0.4 mm 内径, 450 mm	2	阀到废液瓶	5022-6503	
PEEK 接头	1		G4240-43200 (x 2)	
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
毛细管工具包, 0.12 mm, 2 位/10 通阀, 低扩散双热交换器, G1316C			5067-4252	
不锈钢毛细管, 0.12 x 340 mm, S/SX	1	自动进样器到阀	5067-4684	
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, S/SX	1	泵到阀(自动化色谱柱再生)	5067-4648	
不锈钢毛细管, 0.12 x 90 mm, S/SX	2	阀到热交换器	5067-4685	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, SX/SX	2	短色谱柱到阀	5067-4686	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, SX/SX	2	长色谱柱到阀	5067-4687	
不锈钢毛细管, 0.12 x 120 mm, SX/SX	1	阀到阀(旁路)	5067-4688	
不锈钢毛细管, 0.12 x 200 mm, S/SX	1	阀到检测器	5067-4689	
接头, 外螺纹, PEEK, 2/包	1		0100-1516	
PTFE 管, 2 m	1	阀到废液瓶	0890-1713	5062-2462 (5 m)
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
毛细管工具包, 0.17 mm, 6 色谱柱选择阀, 低扩散双热交换器, G1316C			5067-4234	
不锈钢毛细管, 0.17 x 340 mm, SL/M	1	自动进样器到柱温箱加热器	5067-5108	
不锈钢毛细管, 0.17 x 250 mm, SL/M	2	加热器到阀, 阀到检测器	5067-5113	
不锈钢毛细管, 0.17 x 280 mm, SV/M	4	阀到色谱柱	5067-5112	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, SV/M	4	色谱柱到阀	5067-5111	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, M/M	1	阀到阀(旁路)	5067-4737	
废液管	1		G1375-87326	
六角扳手, SW-4, 开口	1		5023-2504	
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
M4 堵头	2		5067-6141	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.12 mm, 6 色谱柱选择阀, 低扩散双热交换器, G1316C			5067-6187	
低扩散柱前热交换器组件双件套	2		G1316-80022	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	8	阀到热交换器, 色谱柱到阀	5500-1200	
不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm, M/M	1	阀到阀(旁路)	5067-4737	
不锈钢毛细管, 0.12 x 340 mm, SL/M	1	自动进样器到阀	5067-4744	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	自动进样器(双堆叠)到阀	5500-1202	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	阀到检测器	5500-1203	
色谱柱夹, 八种颜色	1		5042-9918	
六角扳手, SW-4, 开口	1		5023-2504	
废液管	1		G1375-87326	
M4 堵头	2		5067-6141	
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/6 通, 600 bar, 生物惰性, G1316C, G7116A/B			5067-4767	
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 400 mm, RLO/RLO, 生物惰性	1	进样器到阀	G5667-81004	
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 300 mm, RLO/RLO, 生物惰性	2	阀到色谱柱	G5667-81003	
管线, PEEK, 1.6 mm 外径, 0.18 mm 内径, 1.5 m	1		0890-1763	
接头座组件	2		G1316-68706	
手紧式长接头	1		5062-8541	
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	1		G7116-68003	
软管, 2 m	1		0890-1713	5062-2462 (5 m)
塑料接头	4		0100-1259	
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/10 通, 600 bar, 生物惰性, G1316C, G7116A/B			5067-5419	
钛毛细管, 700 x 0.17 mm 内径	1	再生泵到阀	G5611-60501	
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 300 mm, RLO/RLO, 生物惰性	2	阀到色谱柱进样口	G5667-81003	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 400 mm, RLO/RLO, 生物惰性	1	出口阀到检测器	G5667-81004	
软管, 2 m	1	阀到废液瓶	0890-1713	5062-2462 (5 m)
毛细管, PEEK, 0.18 mm 内径, 1.5 m	1		0890-1763	
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	1		G7116-68003	
毛细管工具包, 0.17 mm, 4 色谱柱选择阀, 600 bar, 生物惰性, G1316C, G7116A/B			5067-4769	
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 300 mm, RLO/RLO, 生物惰性	2	阀到色谱柱进样口	G5667-81003	
毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 400 mm, RLO/RLO, 生物惰性	1	进样器到阀	G5667-81004	
毛细管, PEEK, 0.18 mm 内径, 1.5 m	1		0890-1763	
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	1		G7116-68003	
接头座组件	2		G1316-68706	
手紧式长接头	1		5062-8541	
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	1		G7116-68003	
毛细管工具包, 0.12 mm, 2 位/6 通阀, QCHE, G7116B			5067-4249	
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.12 x 105 mm	1	热交换器到色谱柱	5067-5957	
不锈钢毛细管, 0.12 x 90 mm, S/SX	2	阀到热交换器	5067-4649	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm	2	色谱柱(短)到阀	5500-1189	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm	2	色谱柱(长)到阀	5500-1191	
不锈钢毛细管, 0.12 x 200 mm, S/SX	2	阀到检测器	5500-1209	5500-1190 (不带接头)
软管, 2 m	1	阀到废液瓶	0890-1713	5062-2462 (5 m)
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	1		G7116-68003	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/6 通阀, QCHE, G7116B			5067-6597	
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
不锈钢毛细管, 0.17 x 105 mm, 带长套管	4	热交换器到色谱柱, 阀到热交换器	5500-1193	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, 带长套管	2	色谱柱(短)到阀	5500-1189	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, 带长套管	2	色谱柱(长)到阀	5500-1191	
PEEK 接头, 2/包	3	色谱柱出口	0100-1516	
不锈钢长接头, 10/包	1		5065-4454	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, 带长套管	1	阀到检测器	5500-1191	
毛细管工具包, 0.12 mm, 2 位/10 通阀, QCHE, G7116B			5067-4251	
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.12 x 105 mm	1	热交换器到色谱柱	5067-5957	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm	2	色谱柱(短)到阀	5500-1189	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm	2	色谱柱(长)到阀	5500-1191	
不锈钢毛细管, 0.12 x 120 mm, SX/SX	1	阀到阀旁路	5067-4688	
不锈钢毛细管, 0.12 x 200 mm, SX/S	1	阀到检测器	5500-1209	5500-1190 (不带接头)
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, SX/SX	1	ALS 到阀	5500-1210	5500-1192 (不带接头)
不锈钢毛细管, 0.17 x 700 mm, S/SX	1	泵到阀	5067-4648	
不锈钢毛细管, 0.12 x 90 mm, S/SX	2	阀到热交换器	5067-4685	
PTFE 管, 2 m	1	废液管	0890-1713	5062-2462 (5 m)
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	2		G7116-68003	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.17 mm, 2 位/10 通阀, QCHE, G7116B			5067-6598	
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
不锈钢毛细管, 0.17 x 105 mm	4	热交换器到色谱柱, 阀到热交换器	5500-1193	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm	2	色谱柱(短)到阀	5500-1189	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm	2	长色谱柱到阀	5500-1191	
不锈钢毛细管, 0.17 x 120 mm, SL-SL	1	旁路	5067-4719	
PEEK 接头, 2/包	3	色谱柱出口	0100-1516	
不锈钢长接头, 10/包	1		5065-4454	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm	1	阀到检测器	5500-1191	
PTFE 管, 2 m	1	废液管	0890-1713	5062-2462 (5 m)
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	2		G7116-68003	
毛细管工具包, 0.12 mm 内径, 6 色谱柱选择阀, QCHE, G7116B			5067-4270	
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	6		G7116-60015	
不锈钢毛细管, 0.12 x 105 mm, SL--PS-LS	6	热交换器到色谱柱	5500-1201	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	6	阀到热交换器	5500-1199	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	6	色谱柱到阀	5500-1200	
PEEK 接头, 10/包	1	色谱柱出口接头	5063-6591	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	自动进样器到阀	5500-1202	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	阀到检测器	5500-1203	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	阀到阀(旁路)	5500-1204	
废液管, 包括接头	1		G1375-87326	
M4 堵头	2		5067-6141	
色谱柱支架夹, 用于 Infinity II, 2/包	6		G7116-68004	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.12 mm, 8 色谱柱选择阀, QCHE, G7116B			5067-4248	
热交换器组件, 1.6 $\mu\text{L-Z}$	8		G7116-60015	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	自动进样器到阀	5500-1202	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	8	阀到热交换器	5500-1199	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	8	色谱柱到阀	5500-1200	
PEEK 接头, 10/包	1	色谱柱出口	5063-6591	
不锈钢毛细管, 0.12 x 105 mm, SL-- PS-LS	8	热交换器 (PS-SL) 到色谱柱	5500-1201	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	阀到检测器	5500-1203	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	阀到阀 (色谱柱旁路)	5500-1204	
废液管, 包括 M4 PEEK 接头	1		G1375-87326	
M4 堵头	3		5067-6141	
色谱柱支架夹 (薄板型), 2/包	8		G7116-68003	
六角扳手, SW-4, 开口	1	M4 接头工具	5023-2504	
毛细管工具包, 0.12 mm, 4 色谱柱选择阀, QCHE, G7116A			5067-6596	
热交换器组件, 1.6 $\mu\text{L-Z}$	4		G7116-60015	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	自动进样器到阀	5500-1202	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	4	阀到热交换器	5500-1199	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	4	色谱柱到阀	5500-1200	
PEEK 接头, 10/包	1	色谱柱出口	5063-6591	
不锈钢毛细管, 0.12 x 105 mm, SL PS-LS	4	热交换器 (PS-SL) 到色谱柱	5500-1201	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	阀到检测器	5500-1203	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	阀到阀 (色谱柱旁路)	5500-1204	
废液管, 包括 M4 PEEK 接头	1		G1375-87326	
M4 堵头	3		5067-6141	
色谱柱支架夹 (薄板型), 2/包	1		G7116-68003	
六角扳手, SW-4, 开口	1	M4 接头工具	5023-2504	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.17 mm, 4 色谱柱选择阀, QCHE, G7116A				5067-4300
热交换器组件, 1.6 μ L-Z	4		G7116-60051	
色谱柱支架夹(薄板型), 2/包	4		G7116-68003	
不锈钢毛细管, 0.17 x 500 mm, SL-M4 PS-PS	1	自动进样器到阀	5067-6188	
不锈钢毛细管, 0.17 x 90 mm, SL/M	4	阀到热交换器	5067-5109	
不锈钢毛细管, 0.12 x 250 mm, SV/M	4	长色谱柱到阀	5067-4746	
不锈钢毛细管, 0.12 x 130 mm, SL/M	4	短色谱柱到阀	5500-1200	
接头, 外螺纹, PEEK, 2/包	2	色谱柱出口	0100-1516	
不锈钢长接头, SL	4		G1314-68703	5065-4454 (10/包)
不锈钢毛细管, 0.17 x 105 mm	4	热交换器到色谱柱	5500-1193	
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	阀到检测器	5500-1203	
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	阀到阀(色谱柱旁路)	5500-1204	
长接头螺帽, 10/包	1		5065-4454	
六角扳手, SW-4, 开口	1	M4 接头工具	5023-2504	
M4 堵头	3		5067-6141	
废液管, 包括 M4 PEEK 接头	1		G1375-87326	
毛细管工具包, 0.17 mm 色谱柱选择** ICC, 2 位/6 通阀, G1170A				5067-6707
不锈钢毛细管, 0.17 mm x 400 mm, 长套管	3	样品瓶进样器到阀 (x 1), 阀到 ICC (x 2)	5500-1236	
Quick Connect 快速连接接头组件, 0.17 x 105 mm	2	ICC 到色谱柱	5067-6166	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, 带长套管	2	色谱柱到阀	5500-1192	
Quick Turn 接头	2	色谱柱出口	5067-5966	
不锈钢毛细管, 0.12 x 400 mm, SL/SL 长套管	1	阀到检测器	5500-1251	
长接头和密封垫圈, 不锈钢, 10/包	1		5065-4454	

(接下页)

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

毛细管工具包内容物

描述	数量	连接	部件号	更换部件*
毛细管工具包, 0.12 mm 色谱柱选择*** ICC, 2 位/6 通阀, G1170A			5067-6708	
不锈钢毛细管, 0.17 x 400 mm, 带长套管	3	样品瓶进样器到阀 (x 1), 阀到 ICC (x 2)	5500-1251	
Quick Connect 快速连接接头组件, 0.17 x 105 mm	2	ICC 到色谱柱	5067-5957	
不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm, 带长套管	2	色谱柱到阀	5500-1192	
Quick Turn 接头	2	色谱柱出口	5067-5966	
不锈钢毛细管, 0.12 x 400 mm, SL/SL, 长套管	1	阀到检测器	5500-1251	
长接头和密封垫圈, 不锈钢, 10/包	1		5065-4454	

* 带更换部件的产品作为工具包的组成部分, 不可单独购买

** 用于样品瓶进样器和外部 2 位/6 通阀的双柱选择

*** 用于样品瓶进样器和外部阀的双柱选择

左/右接头

缩写	描述	缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口	H	长头
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口	G	小头 SW 4 mm
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口	N	小头 SW 5 mm
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口	F	手紧式
U	内螺纹 Swagelok 两通	V	1200 bar
L	长	B	生物惰性
X	超长	P	PEEK

手动进样阀



安捷伦提供了来自 Rheodyne 最新开发的液相色谱进样技术。

- 采用先合后开设计的持续流路
- 样品容量
- 可以选择不锈钢或 PEEK 流路
- 较宽的 30° 出口角度易于连接接头

7725i 和 9725i 系列分析型进样阀

不锈钢 (SST) 7725i 和 PEEK 9725i 阀是分析型 HPLC 中最常用的进样阀。特点：

- 20 μL 定量环 (已安装)。定量环有不锈钢或 PEEK 材质可供选择, 体积为 5 μL 至 5 mL (PEEK 材质最大为 10 mL)
- 先合后开 (MBB) 技术能够在不中断流路的情况下进行切换
- 宽 30° 出口角度可轻松连接接头
- 内置的位置感应开关为色谱提供了可重现的启始信号



7725i 手动进样阀, 5063-6502

3725i-038 和 3725i 系列制备型进样阀

3725i-038 (不锈钢) 和 3725i (PEEK) 系列是最适合大样品量、高流速和用内径为 1.0-10 cm 前处理柱分析的手动阀。

- 通用出口适用于 1/8 英寸 (3.2 mm) 和 1/16 英寸 (1.6 mm) 外径的管线
- **注:** 1/16 英寸外径管线需要接头, 部件号 5067-1503
- 1.0 mm 直径的通道中流速最高可达 800 mL/min, 且几乎没有压力降
- 先合后开技术能够在不中断流路的情况下进行切换
- 部分填充和全部填充方法都能获得高重现性
- 样品体积范围为 100 μL 至 20 mL (已安装 10 mL 定量环)
- 流量范围为 10 至 800 mL/min
- 内置的位置感应开关为色谱提供了可重现的起始信号

带位置感应开关的手动进样阀

描述	备注	部件号	转子 密封垫	转子 材料	定子面	定子头	轴承环	绝缘 密封垫	维修 工具包	进样针 端口接头
			材料	密封垫						
2位/6通阀, 400 bar (7725i)	分析型, G1328A/B	5063-6502	Tefzel	0101-0620	0100-1859	0100-1860	1535-4045	1535-4046	0101-1254	
			Vespel	0101-0623						
			PEEK	0101-1255						
2位/6通阀, 600 bar (7725i)	分析型, G1328C	5067-4191	PEEK	5068-0052	0100-1859	5068-0053	1535-4045	1535-4046	0100-1859	0100-1859
手动进样阀, 400 bar (7725i), 用于 1120/1220	1120		PEEK	5067-4105		0100-1850				5067-1581
手动进样阀, 600 bar (7725i)	分析型, 用于 1220 Infinity 液 相色谱	5067-4202	PEEK	5068-0082		0101-1417	1535-4045			5067-1581
生物惰性 2位/6通手动 进样阀 (9725i)	分析型, 生物 惰性	5067-4158	PEEK	5068-0082	0100-1851	5068-0060	1535-4045			5067-1581
手动进样阀, 400 bar (9725i)	分析型	0101-1253	Tefzel	0101-0620	0100-1859			1535-4046		
手动制备型 进样阀, 不锈钢 (3725i)	制备型	0101-1232	PEEK	0101-1233				1535-4046		
手动制备型 进样阀, PEEK (3725i)	制备型	0101-1231	PEEK	0101-1233				1535-4046		



手动进样阀更换部件

手动进样阀样品定量环

进样阀样品定量环的正确组合可以满足您的应用需求。安捷伦提供出厂时已切割、抛光好的高质量定量环。

- 转子密封垫使用后会磨损, 需要例行更换
- 如果接口损坏, 则仅需要更换定子
- PEEK 转子密封垫不适用于浓硝酸和浓硫酸
- 不锈钢定量环为切口平滑, 无毛刺, 确保液流流畅
- 柔性 PEEK 定量环有一个干净、平直的切割面, 用于低死体积的连接

不锈钢样品定量环

- 由于接口角度的不同, Rheodyne 7725 系列和 7125 系列阀的样品定量环不可互换
- 由于金属管线孔径的允差不同, 实际体积可能有差异
- 大金属定量环的准确度为 $\pm 5\%$, 中等大小定量环为 $\pm 10\%$, 小定量环为 $\pm 30\%$

PEEK 样品定量环

- 对大部分有机溶剂都呈惰性
- 管壁厚度、温度、暴露时间和有机溶剂的浓度将影响 PEEK 管线的耐用性
- 浓硝酸和浓硫酸会腐蚀 PEEK 管线
- THF、二氯甲烷和 DMSO 会引起 PEEK 膨胀
- 由于管径允差不同, 实际体积可能有差异
- 大 PEEK 定量环的准确度为 $\pm 14\%$, 中等大小定量环为 $\pm 21\%$, 小定量环为 $\pm 65\%$

手动进样阀样品定量环

进样阀样品定量环的正确混合可以满足您的应用需求。安捷伦提供最高质量的出厂切割和成品定量环。

- 不锈钢定量环为直角切口，无毛刺，可直接连接
- 柔性 PEEK 定量环有一个干净、平直的切割面，用于低死体积的连接

手动进样阀样品定量环

体积	内径 (mm)	材料	适用型号	部件号
5 μL	0.18	不锈钢	7125, 7010	1535-4860
	0.18	不锈钢	7725	0101-1248
	0.18	PEEK	9725	0101-1241
10 μL	0.30	不锈钢	7125, 7010	0101-0376
	0.30	不锈钢	7725	0100-1923
	0.25	PEEK	9725	0101-1240
20 μL	0.51	不锈钢	7125, 7010	0101-0377
	0.30	不锈钢	7725	0100-1922
	0.25	PEEK	9725	0101-1239
50 μL	0.51	不锈钢	7125, 7010	0101-0378
	0.51	不锈钢	7725	0100-1924
	0.51	PEEK	9725	0101-1238
100 μL	0.51	不锈钢	7125, 7010	0101-0379
	0.51	不锈钢	7725	0100-1921
	0.51	PEEK	9725	0101-1242



不锈钢样品定量环

(接下页)



PEEK 样品定量环

手动进样阀样品定量环

体积	内径 (mm)	材料	适用型号	部件号
200 μL	0.76	不锈钢	7125, 7010	0101-1252
	0.76	不锈钢	7725	0101-1247
	0.51	PEEK	9725	0101-1237
500 μL	0.76	不锈钢	7125, 7010	0101-1251
	0.76	不锈钢	7725	0101-1246
	0.76	PEEK	9725	0101-1236
1 mL	0.76	不锈钢	7125, 7010	0101-1219
	0.76	不锈钢	7725	0101-1245
	0.76	PEEK	9725	0101-1235
2 mL	1.00	不锈钢	7125, 7010	0101-1250
	1.00	不锈钢	7725	0101-1244
	0.76	PEEK	9725	0101-1234
	1.60	PEEK	3725	0101-1229
5 mL	1.00	不锈钢	7125, 7010	0101-1249
	1.00	不锈钢	7725	0101-1243
	0.76	PEEK	9725	0101-1230
	1.60	PEEK	3725	0101-1228
10 mL	2.00	PEEK	3725	0101-1227
20 mL	2.00	PEEK	3725	0101-1226

实验室的真实案例

真实案例
咨询专家

17

印度的一家制药实验室正头疼于复制从美国实验室中转移的方法。CrossLab FSE 为其提供了有关 Agilent Infinity 液相色谱系统的技巧。

Agilent
CrossLab
洞察敏锐, 成就超群

www.agilent.com/chem/story17

手动进样的进样针

安捷伦彩色手动进样针使您能够快速确定进样针体积，因此可以更高效地进行手动稀释、萃取和样品前处理。它们还具有以下优势：

- 采用全新的垂直刻度方向进样针，让刻度的读取更加方便，更易于读取数据
- 更多的体积选择，使安捷伦成为您样品处理需求的一站式资源
- 精确到标称容量的 $\pm 1\%$ 以内，总刻度体积 80% 时测量精度为 1%
- 环保的纸板和塑料包装可被回收利用，有助于减少填埋废弃物的产生
- 合格证书可确保最高质量的结构与性能，可随时查看和打印
- 批次可追溯性，可用于准确鉴定

当然，安捷伦所有的进样针都有 40 多年色谱专业技术、行业领先的技术支持作为后盾，并且拥有自发货之日起 90 天的质保期。



带固定式推杆的液相色谱手动进样针

体积 (μL)	描述	单位	针头	部件号
5	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1480
10	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1484
	可更换式	1/包	22/51/LC	5190-1485
	可更换式针头，用于 10 μL 进样针	3/包	22/51/LC	5190-1486
25	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1494
50	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1501
100	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1508
250	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1515
500	固定式	1/包	22/51/LC	5190-1522



5.0 μL
1.0 mL



10 μL
2.5 mL



25 μL
5.0 mL



50 μL
10.0 mL



100 μL
25.0 mL



250 μL
50.0 mL



带 PTFE 头推杆的液相色谱手动进样针

体积 (μL)	描述	单位	针头	部件号
10	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1492
	可更换式针头, 用于 10 μL 进样针	3/包		5190-1486
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 10 μL 进样针			5190-1558
25	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1499
	可更换式针头	3/包		5190-1571
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 25 μL 进样针			5190-1560
50	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1505
	可更换式针头	3/包		5190-1571
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 50 μL 进样针			5190-1561
100	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1512
	可更换式针头	3/包		5190-1571
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 100 μL 进样针			5190-1562
250	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1520
	可更换式针头	3/包		5190-1571
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 250 μL 进样针			5190-1564
500	进样针		22 号/2 英寸/LC 针尖	5190-1526
	可更换式针头	3/包		5190-1571
	带 PTFE 头的可更换推杆, 用于 500 μL 进样针			5190-1564

检测器备件

长寿命氘灯

当劣质灯产生的强度不一致时,液相色谱的可靠性会受到影响。较高的基线噪音将使故障排除浪费较多时间,而频繁更换灯会导致长期成本增加



安捷伦灯何以与众不同?

- **最佳性能** — 针对噪音和漂移指标、操作电压、灯强度和准直定位进行了严格测试,确保实现最佳性能
- **寿命更长** — 长寿命氘灯采用改良的涂层工艺,使用寿命延长 50%,达到 2000 小时以上
- **更高的信噪比** — 在设计时采用了更窄的发光孔径,从而提高了光强度,降低了噪音和检测限
- **更高的分析灵敏度** — 通过提供更高的分析灵敏度,长寿命氘灯可扩展检测能力并改善痕量定量分析
- **缩短停机时间** — 带有 RFID 识别标签的 InfinityLab 灯提供了重要信息和完整的使用可追溯性,便于进行计划性维护,可简化故障排除并降低使用维护成本

安捷伦灯的制造环境经过了 ISO 9001 的认证,其生产过程的每个步骤都通过了严格测试并完全可追溯。

提示与工具

设计意图

了解有关长寿命氘灯的详细信息

www.agilent.com/chem/lamps



InfinityLab 长寿命 HiS 氙灯，
带 RFID 标签, 2140-0820



长寿命氘灯, G1314-60100



InfinityLab 长寿命 HiS 氙灯, 5190-0917



长寿命氘灯, 5182-1530



钨灯组件, G1103-60001

检测器光源

描述	适用对象	部件号
可变波长检测器		
InfinityLab 长寿命 HiS 氙灯, 带 RFID 识别标签	用于 G4212A/B 和 G7117A/B/C	G1314-60101
长寿命氘灯	用于 G1314A/B/C、带 VWD 检测器的 1120 和 1220 Infinity 液相色谱	G1314-60100
二极管阵列检测器/多波长检测器		
InfinityLab 长寿命 HiS 氙灯 (8 针), 带 RFID 识别标签	用于 G4212A/B 和 G7117A/B/C	5190-0917
InfinityLab 长寿命氘灯, 带 RFID 识别标签	用于 G1315C/D、G1365C/D、G7115A、G7165A	2140-0820
长寿命氘灯	用于 G1315A/B 和 G1365A/B	5182-1530
钨灯 (用于 VIS) 组件	用于 G1315A/B/C/D 和 G1365A/B/C/D	G1103-60001
长寿命氘灯	用于 G9309A	110715400



可变波长检测器 (VWD)

VWD 流通池选择					
典型的色谱柱 长度 (cm)	典型 峰宽	推荐的流通池			
< = 5	0.025	微量流通池	半微量流通池	标准流通池	高压流通池， 用于压力大 于 100 bar 的 情况
10	0.05	0.05-0.2 mL/min			
20	0.1				
> = 40	0.2				
典型的流速		0.05-0.2 mL/min	0.2-0.4 mL/min	0.4-0.8 mL/min	1-2 mL/min
色谱柱内径		1.0 mm	2.1 mm	3.0 mm	4.6 mm
0.05-5 mL/min					

用于 VWD 的流通池和维修工具包

描述	适用型号	性能指标	部件号	维修工具包
标准流通池, RFID	G1314D/E/F, G7114B	10 mm, 14 μL, 40 bar	G1314-60186	G1314-65061
半微量流通池, RFID	G1314D/E/F, G7114B	6 mm, 5 μL, 40 bar	G1314-60183	G1315-68713
微量流通池, 3 mm, RFID	G1314D/E/F, G7114B	2 μL, 120 bar	G1314-60187	G1315-68713
微量流通池, 5 mm	G1314A/B/C	1 μL, 40 bar	G1314-60081	G1314-65052
高压流通池, RFID	G1314D/E/F, G7114B	10 mm, 14 μL, 400 bar	G1314-60182	G1314-65054
				G1315-68713
制备型流通池, 0.06 mm, RFID	G7114B	0.06 mm, 50 bar	G1314-60023	
制备型流通池, 3 mm, RFID	G7114B	3 mm, 50 bar	G1314-60024	
制备型流通池, 0.3 mm, RFID	G7114B	0.3 mm, 50 bar	G1314-60025	

用于 VWD 流通池的毛细管

描述	部件号	入口毛细管	部件号	出口毛细管	部件号
标准流通池	G1314-60186	入口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 600 mm	5062-8522	废液毛细管, PEEK, 内径 0.25 mm	5062-8535
RFID				PEEK 手紧式接头, 0.06 英寸, 2/包	0100-1516
半微量	G1314-60183	入口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 400 mm	5021-1823	废液毛细管, PEEK, 内径 0.25 mm	5062-8535
流通池, RFID				PEEK 手紧式接头, 0.06 英寸, 2/包	0100-1516
微量流通池, 3 mm, RFID	G1314-60187	入口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 310 mm	G1314-87301	出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 120 mm	G1314-87302
微量流通池, 5 mm	G1314-60081	入口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 400 mm	5021-1823	出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 120 mm	G1314-87302
高压流通池, RFID	G1314-60182	入口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 380 mm	G1315-87311	出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 120 mm	G1314-87302
制备型流通池, 3 mm, RFID	G1314-60024	不锈钢毛细管, 内径 0.5 mm, 外径 0.9 mm, 长 250 mm	G1315-87305		
制备型流通池, 0.06 mm, RFID	G1314-60023	不锈钢毛细管, 0.7 x 1000 mm	5067-5748	出口管线, PTFE-ESD, 长 2 m, 内径 1.0 mm, 外径 1.6 mm, 带接头 (用于 100-300 mL/min 流速)	G1315-67304
				出口管线, PTFE-ESD, 长 2 m, 内径 0.8 mm, 外径 1.6 mm, 带接头 (支持最高 100 mL/min 的流速)	G1315-67305
制备型流通池, 0.3 mm, RFID	G1314-60025	管线组件, 内径 6 mm, 外径 9 mm	5063-6527	出口管线, PTFE-ESD, 长 2 m, 内径 1.0 mm, 外径 1.6 mm, 带接头 (用于 100-300 mL/min 流速)	G1315-67304
				出口管线, PTFE-ESD, 长 2 m, 内径 0.8 mm, 外径 1.6 mm, 带接头 (支持最高 100 mL/min 的流速)	G1315-67305

VWD 特殊附件

描述	性能指标	部件号
背压调节器, 100 psi	用于制备型流通池, 使系统压力保持在 100 psi, 用于低流速去除流通池中的气泡 (例如 MeOH/H ₂ O 梯度), 包括 50 cm PTFE 管, 外径 1.6 mm, 内径 0.8 mm, 接头	5042-6443

二极管阵列检测器 (DAD)/多波长检测器 (MWD)

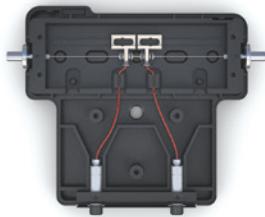
清洁或更换 DAD/MWD 流通池

- 检测器性能下降或异常的噪音水平可能意味着流通池窗口受到污染
- 对流通池一侧进行清洁和重新组装, 然后再对另一侧进行相同处理, 这样可以避免弄混不同孔径的前后垫圈
- 清洁或更换流通池窗片时, 如果垫圈从窗片组件中掉了出来, 则必须要将其和 PTFE 环按正确的顺序插入, 以防止流通池窗片中出现任何泄漏
- 用水或异丙醇清洁池体
- 打开池后, 应始终使用新的垫圈



DAD/MWD 流通池选择

典型的色谱柱长度 (cm)	典型峰宽	推荐的流通池		
< = 5	0.025	80/500 nL 流通池		
10	0.05	半微量流通池		高压
20	0.1		标准流通池	流通池
> = 40	0.2			
典型的流速		0.05-0.2 mL/min	0.2-0.4 mL/min	0.4-0.8 mL/min
色谱柱内径		0.3-1 mm	2.1 mm	3.0 mm
				4.6 mm
				0.05-5 mL/min



InfinityLab 最大光强 HDR 流通池，内部图，
显示适用于高浓度的 3.7 mm 短光程，
G4212-60032



InfinityLab 最大光强卡套式流通池，内部图，
适用于高浓度的 60 mm 光程，G4212-60007

用于 DAD/MWD 的流通池和维修工具包

描述	性能指标	部件号	维修工具包 部件号
与 G1315A/B、G1365A/B 配套使用			
标准流通池	10 mm, 13 μL, 120 bar	G1315-60012	
半微量流通池	6 mm, 5 μL, 120 bar	G1315-60011	
与 G1315C/D、G1365C/D、G7115A 和 G7165A 配套使用			
标准流通池，带有 RFID 识别标签	10 mm, 13 μL, 120 bar	G1315-60022	G1315-68712
半微量流通池，带有 RFID 识别标签	6 mm, 5 μL, 120 bar	G1315-60025	G1315-68713
微量流通池，带有 RFID 识别标签	3 mm, 2 μL, 120 bar	G1315-60024	G1315-68713
微量高压流通池	6 mm, 1.7 μL, 400 bar	G1315-60015	
流通池, 500 nL	10 mm, 50 bar	G1315-68724	
流通池, 80 nL	6 mm, 50 bar	G1315-68716	
制备型流通池	3 mm, 120 bar, 不锈钢	G1315-60016	G1315-68712
制备型流通池	0.3 mm, 20 bar, 石英	G1315-60017	
制备型流通池	0.06 mm, 20 bar, 石英	G1315-60018	
生物惰性标准流通池，带有 RFID 识别标签	10 mm, 13 μL, 120 bar	G5615-60022	
流通池 SFC-LD	3 mm, 2 μL, 400 bar	G4301-60200	
用于 1260 Infinity SFC 的流通池	10 mm, 13 μL, 400 bar	G4301-60100	
与 G4212A/B、G7117A/B 配套使用的 InfinityLab 最大光强卡套式流通池			
最大光强卡套式流通池*	10 mm, $\sigma_v = 1.0 \mu\text{L}$, 带有 RFID 识别标签	G4212-60008	
最大光强卡套式流通池*	60 mm, $\sigma_v = 4 \mu\text{L}$, 带有 RFID 识别标签	G4212-60007	
最大光强卡套式测试流通池*	推荐仪器诊断测试	G4212-60011	
最大光强超低扩散流通池*	10 mm, $\sigma_v = 0.6 \mu\text{L}$, 带有 RFID 识别标签	G4212-60038	
最大光强高动态范围 (HDR) 流通池*	3.7 mm, $\sigma_v = 0.8 \mu\text{L}$, 带有 RFID 识别标签	G4212-60032	

* 最大操作压力 (MPO): 70 bar。系统在正常条件下可连续操作的最大压力

最大瞬时压力 (MIP): 150 bar。系统在短时间内可经历的最大压力

用于 DAD/MWD 流通池的毛细管

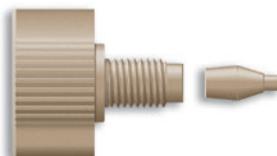
流通池描述	部件号	入口毛细管	部件号	出口毛细管	部件号
标准流通池, 带 RFID 标签	G1315-60022	带热交换器的入口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 590 mm	G1315-87321	出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 200 mm	G1315-87302
标准流通池	G1315-60012				
半微量流通池, 带 RFID 标签	G1315-60025	DAD 热交换器毛细管, 内径 0.17 mm, 长 310 mm	G1315-87319	出口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 200 mm	G1315-87306
				出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 200 mm	G1315-87302
半微量流通池	G1315-60011			出口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 200 mm	G1315-87306
				出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 200 mm	G1315-87302
微量流通池, 带 RFID 标签	G1315-60024	DAD 热交换器毛细管, 内径 0.12 mm, 长 310 mm	G1315-87339	出口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 200 mm	G1315-87306
				出口毛细管, 内径 0.17 mm, 长 200 mm	G1315-87302
微量高压流通池	G1315-60015	带热交换器的入口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 290 mm	G1315-87325	出口毛细管, 内径 0.12 mm, 长 200 mm	G1315-87306

80 nL 和 500 nL 流通池备件

描述	单位	部件号
接头螺钉	10/包	5063-6593
双缘型螺帽和 0.03 英寸密封垫圈	10/包	5065-4422
密封垫圈和不锈钢锁环, 耐低盐, 0.03 英寸	10/包	5063-6592
两通调节工具	2/包	5022-2146
ZDV 通用两通, 不锈钢, 无接头	1/包	5022-2184
开口扳手, 4 mm		8710-1534



接头, 螺钉, 5063-6593



双缘螺帽和 0.03 英寸密封垫圈, 5065-4422



ZDV 通用两通, 5022-2184



扳手, 开口, 用于 PEEK 涂层的熔融石英毛细管, 8710-1534

500 nL 流通池和更换部件

描述	备注	部件号
流通池, 500 nL	包括光程 10 mm, 容量 500 nL 的石英流通池和连接毛细管, 最大压力 50 bar	G1315-68724
石英池主体, 10 mm		G1315-80001
流通池密封垫组件, 500 nL		G1315-87101
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 100 μm , 长 30 cm	入口	G1315-87333
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 50 μm , 长 40 cm	入口	G1315-87323
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 100 μm , 长 12 cm	出口	G1315-87338
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 50 μm , 长 12 cm	出口	G1315-87328

80 nL 流通池和更换部件

描述	备注	部件号
流通池, 80 nL	包括光程 6 mm, 容量 80 nL 的石英流通池和连接毛细管, 最大压力 50 bar	G1315-68716
石英池主体, 80 nL, 光程 6 mm		G1315-80002
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 50 μm , 长 40 cm	入口	G1315-87323
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 50 μm , 长 12 cm	出口	G1315-87328
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 25 μm , 长 20 cm	入口	G1315-87313
熔融石英/PEEK 毛细管, 内径 25 μm , 长 60 cm	出口	G1315-87318
1/32 英寸密封垫圈和不锈钢锁定环, 耐低盐		5063-6592

制备型流通池和可更换部件

描述	部件号
制备型流通池, 0.3 mm, 20 bar, 石英	G1315-60017
制备型流通池, 0.06 mm, 20 bar, 石英	G1315-60018
PTFE 管线, 内径 0.8 mm, 2 m	G1315-67301
PTFE 管线, 内径 0.5 mm, 0.8 m	G1315-67302
流通池外壳	G1315-27705
PEEK 手紧式接头, 0.06 英寸, 2/包	0100-1516
石英池体, 0.3 mm	G1315-80004
制备型流通池, 不锈钢, 3 mm, 120 bar	G1315-60016
不锈钢连接毛细管, 0.5 mm, 250 mm	G1315-87305



手紧式 PEEK 接头,
0.06 英寸, 0100-1516

检测器维护工具包

检测器维护工具包

描述	工具包内容物	部件号
可变波长检测器 (VWD)		
标准 D 型流通池工具包 用于 G1314A/B/C/D/E/F	包括窗片 (2/包)、垫圈 #1 (2/包)、垫圈 #2 (2/包)	G1314-65061
半微量流通池工具包	包括窗片 (2/包)、垫圈：标准 #1 (2/包)、半微量 #1、半微量 #2	G1314-65056
微量流通池工具包	包括窗片 (2/包)、垫圈 #1 (2/包)、垫圈 #2 (2/包)	G1314-65052
半微量流通池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D	包括窗片螺钉工具包、4 mm 六角扳手、密封垫工具包	G1315-68713
高压流通池工具包	包括窗片 (2/包)、Kapton 垫圈 (2/包) 和 PEEK 环 (2/包)	G1314-65054
二极管阵列检测器 (DAD)/多波长检测器 (MWD)		
标准流通池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D	包括窗片螺钉工具包、4 mm 六角扳手、密封垫工具包	G1315-68712
半微量流通池维修工具包 用于 G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D	包括窗片螺钉工具包、4 mm 六角扳手、密封垫工具包	G1315-68713

遇到瓶颈？

不妨试试 InfinityLab Quick Turn 接头

对于不适用 Quick Connect 快速连接接头的仪器连接，您也可以选择 Agilent InfinityLab Quick Turn 接头。与 Quick Connect 快速连接接头类似，它们也采用专利的弹簧式设计，可实现零死体积和稳定的连接。

操作和关闭压杆一样简单：专利的安捷伦技术拥有内置弹簧式设计，可实现零死体积和稳定牢固的连接。

转到第 106 页。





G4260B 1260 系列 ELSD

其他检测器

G4260B 1260 和 G4261B 1290 系列蒸发光散射检测器备件

描述	部件号
ELSD 空气适配器工具包	PL0890-0640
溶剂废液容器, 500 mL	PL0890-0320
气体入口滤芯, 10 µm	PL0890-0525

1200 系列蒸发光散射检测器 (ELSD)

描述	工具包内容物	部件号
雾化室密封垫工具包	包括密封垫工具包	G4218-68010
模拟电缆		PL0880-0310
气体入口管线, 2 m		PL0890-0305
后排气软管, PVC 2 m		PL0890-0310
溶剂废液管, 2 m		PL0890-0315
RS232 通信电缆		PL0890-0325
Dimension 软件触发器电缆		PL0890-0345
仅用于第三方液相色谱的远程启动电缆		PL0890-0350

示差折光检测器 (RID) 备件 (G1362A、G7162A/B)

描述	部件号
管线工具包 包括 300 mm 连接循环阀和循环端口的管线, 200 mm 连接循环阀和废液口的 管线, 120 mm 连接吹扫阀和循环阀的管线, 270 mm 连接吹扫阀和样品池的 管线, 170 mm 连接吹扫阀和参比池的管线	G1362-68709
接口管线工具包 包括 1/8 英寸密封垫圈、1/3 英寸螺帽, PTFE 管线	G1362-68706
接口毛细管, 400 mm, 内径 0.17 mm	G1362-87300
限流毛细管, 内径 0.17 mm	G1362-87301

荧光检测器 (FLD) 备件 (用于 G1321A/B 和 G7121A)

描述	部件号
检测器光源	2140-0600
流通池, 8 μL, 20 bar	G1321-60005
流通池, 4 μL, 20 bar	G1321-60015
比色皿组件, 8 μL, 20 bar 包括管线、不锈钢接头、前后密封圈、PEEK 接头、进样针针头和进样针	G1321-60007
聚丙烯波纹管, 内径 6.5 mm, 5 m	5062-2463
管线, PTFE、FEP, 内径 0.7 mm, 5 m	5062-2462
PEEK 手紧式接头, 0.06 英寸, 2/包	0100-1516
带接头的色谱柱连接毛细管, 380 x 0.17 mm	G1315-87311
前密封垫圈, 不锈钢, 1.6 mm, 10/包	5180-4108
后密封垫圈, 不锈钢, 0.06 英寸, 10/包	5180-4114
Swagelok, 1.6 mm, 螺钉	5061-3303
荧光检测器校准样品, 1 g 糖原	5063-6597
开口扳手, 0.25 和 0.31 英寸	8710-0510
玻璃注射器	9301-1446
注射器针头	9301-0407
一次性注射器, 20 mL, 100/包	5190-5103
一次性注射器, 20 mL, 聚丙烯, 10/包	5067-6624
FLD 波长校准工具包 包括校准样品 (1 g)、优级针头过滤器 (100/包)、带针头的玻璃注射器、手紧式 PEEK 接头, 技术简报	G7121-68001



流通池, 用于 G1321A 荧光检测器,
G1321-60005



不锈钢前密封垫圈, 5180-4108



后密封垫圈, 1/16 英寸, 5180-4114

提示与工具

有关 GPC 的介绍, 请参见基础导论 (5990-6969CHCN)

www.agilent.com/chem/library 或访问 www.agilent.com/chem/gpcsec





生物惰性备件

稳定性和真正的生物惰性，适用于生物应用

Agilent 1260 Infinity II 生物惰性液相色谱和安捷伦生物惰性备件为生物分子提供专业的 InfinityLab 解决方案。不锈钢包层 PEEK 毛细管是生物惰性液相色谱系统的主动脉。PEEK 实现了不含金属的样品流路，而不锈钢包层则可耐受最高 600 bar 的压力。不含金属的样品流路确保生物分子的完整性，最大程度减少不必要的表面相互作用。结合 AdvanceBio 色谱柱系列产品或用于 SEC、IEX、反相和多肽分析的生物液相色谱柱，安捷伦可为您的生物应用提供完整的解决方案。

1260 Infinity 与 Infinity II 生物惰性四元泵部件 (G5611A/G5654A)

描述	部件号
生物惰性冲洗阀, 长型	G5611-60062
生物惰性主动入口阀	G5611-60025
主动入口阀生物惰性阀芯, 600 bar	G5611-60020
生物惰性出口阀	G5611-60067
蓝宝石柱塞杆, 用于 1220/1260/1290 Infinity II	5067-4695
生物惰性柱塞杆密封垫	G5611-21503
生物惰性清洗密封垫	0905-1731
生物惰性密封垫固定件	G5611-26210
生物惰性支持环	G5611-63010

提示与工具

有关安捷伦种类丰富的互补性生物液相色谱柱的信息，请转到第 132-133 页，或访问 www.agilent.com/chem/advancebio



1260 Infinity 液相色谱生物惰性高性能自动进样器部件 (G5667A)

描述	部件号
生物惰性 2 位/6 通进样阀	5067-4131
转子密封垫, 3 个凹槽, 最大耐压 600 Bar	0101-1416
生物惰性定子	5068-0060
定子面, 陶瓷	0100-1851
生物惰性针头组件	G5667-87200
用于调节针头的工具	G5667-40500
针座, PEEK/不锈钢, 0.17 x 105 mm, RLO/RLO, 生物惰性	G5667-81008
蓝宝石柱塞杆, 细长的底座	5067-4695
生物惰性柱塞杆密封垫	G5611-21503
定量环, PEEK/不锈钢, 100 µL, RLO/RLO, 生物惰性	G5667-81006
定量环(带卡套)组件, 40 µL	G4226-60415
样品瓶孔板, 用于 40 x 2 mL 样品瓶, 1/包	5023-2471
样品瓶孔板, 用于 54 x 2 mL 样品瓶, 6/包	G2255-68700



定子面, 陶瓷, 0100-1851

1260 Infinity II 液相色谱生物惰性 Multisampler 部件 (G5668A)

描述	部件号
针头, 用于生物惰性 Multisampler	G5668-87200
针座, 用于生物惰性 Multisampler, 内径 0.17 mm	G5668-87017
转子密封垫, 2 个细长的凹槽	5068-0209
定子面, 陶瓷	0100-1851
生物惰性样品定量环, 100 µL	G5668-60500
额外的标准抽屉工具包, 双层高 (2H), 1/包	G7167-60020
额外的抽屉工具包, 单层高 (1H), 2/包	G7167-60021
额外的抽屉工具包, 三层高 (3H), 2/包	G7167-60022
样品瓶孔板, 用于 54 x 2 mL 样品瓶, 6/包	G2255-68700
样品瓶孔板, 用于 40 x 2 mL 样品瓶, 1/包	5023-2471
多次抽取工具包, 400 bar, 生物惰性	G5667-68711
预防性维护工具包, 用于生物惰性 Multisampler 包括针头、针座、转子密封垫	G5668-68730



转子密封垫, 2 位/6 通, 600 bar,
用于 G1316B, 0101-1409

1260 Infinity & 1260 Infinity II 生物惰性阀部件

描述	部件号	转子密封垫 (PEEK)	定子头	定子面
2 位/6 通阀阀头, 600 bar, 生物惰性	5067-4148	0101-1409	5068-0060	0100-1851
2 位/10 通阀阀头, 600 bar, 生物惰性	5067-4132	5068-0041	5068-0040	5068-0095
4 色谱柱选择阀阀头, 600 bar, 生物惰性	5067-4134	5068-0045	5068-0044	5068-0093
12 位/13 通溶剂选择阀阀头, 200 bar, 生物惰性	5067-4159	0101-1288	5068-0097	0101-1288
用于所有阀的轴承环, 部件号 1535-4045				

1260 Infinity 与 1260 Infinity II 生物惰性检测器部件

描述	适用对象	部件号
生物惰性标准流通池, 带有 RFID 识别标签	G1315C/D, G1365C/D, G7117A, G7165A	G5615-60022
生物惰性 FLD 流通池	G1321B/C	G5615-60005

1260 Infinity 液相色谱生物惰性馏分收集器部件 (G5664A)

描述	部件号
馏分收集器工具包, 包括:	G5664-68712
• 生物惰性 PEEK 管线, 连接阀和针头 (G5664-86703)	
• 生物惰性 PEEK 管线, 连接阀和检测器 (G5664-86706)	
• 手紧式接头, PEEK, 0.06 英寸, 2/包 (0100-1516)	
• 技术简报	
试管, 12 x 100 mm, 8 mL, 250/包	5022-6531
试管, 16 x 100 mm, 13 mL, 250/包	5022-6532
试管, 25 x 100 mm, 35 mL, 100/包	5042-6459
试管, 30 x 100 mm, 58 mL, 100/包	5042-6458

1260 Infinity 生物惰性液相色谱通用型备件

描述	用于	部件号
生物惰性低扩散热交换器	G1316C	G5616-81000
InfinityLab 生物惰性 Quick-Connect 快速连接热交换器, 0.17 mm 内径, 包括 Quick Connect 快速连接接头和 UHP-FF 接头*	G7116A/B	G7116-60009
生物惰性 Quick-Connect 快速连接热交换器, 不带接头	G7116A/B	G7116-60041
馏分收集器套件, 包括:	G5664A 生物惰性馏分收集器	G5664-68712
• 生物惰性 PEEK 管线, 阀到针头 (G5664-86703) • 生物惰性 PEEK 管线, 阀到检测器 (G5664-86706) • 手紧式接头, PEEK, 0.06 英寸, 2/包 (0100-1516) • 技术简报		
生物惰性两通, 不锈钢, 带 PEEK 插件, 600 bar	生物应用	5067-4741
管线, PEEK, 1.6 mm 外径, 0.18 mm 内径, 1.5 m	生物应用	0890-1763

* 如果未连接至色谱柱选择阀, 则需要额外的生物惰性两通 (部件号 5067-4741)



InfinityLab 生物惰性 Quick-Connect 快速连接热交换器, 带接头, G7116-60009



生物惰性两通, 5067-4741

提示与工具

如需了解生物惰性毛细管系列, 请转到**第 110-111 页**。

如需了解更多关于液相色谱全套产品系列, 请访问 www.agilent.com/chem/lc



纯化备件

更出色的化合物纯化解决方案

安捷伦为液相色谱样品纯化提供了灵活可靠解决方案的全套产品组合。安捷伦的分析型、半制备型、制备型和中试仪器、色谱柱和备件为您的纯化需求和预算提供了解决方案。



Agilent 1290 Infinity II Open-Bed 馏分收集器：

树立液相色谱纯化工作流程的新标杆，同时只占用极少的台面空间。全新安捷伦模块以最低延迟体积实现自动化大容量馏分收集，从而最大程度减少峰扩散和交叉污染。多种填料床配置，适用于收集单个馏分或大体积馏分，另外还可组合四台馏分收集器。

Agilent 1260 Infinity 自动化液质联用纯化系统：

真正自动化的液质联用系统无需方法开发或大量的工作即可提供纯馏分，满足可靠的化合物确认和高通量分析的要求。

Agilent 1260 Infinity 自动化 LC/UV 纯化系统：

真正自动化的 LC/UV 系统无需方法开发或大量的工作（只需最小的投资和培训），即可提供纯馏分。

Agilent 1260 Infinity 分析型纯化系统：

纯化工作流程中不可或缺的工具，在一个系统上采用一套软件即可执行分析型 UHPLC 与制备型液质联用两种分析。

Agilent 1260 Infinity 制备型纯化系统：

提供极高的灵活性，可在自动高通量应用中将其用作主力仪器，也可将其用作方法放大解决方案以优化分离度和回收率。

通用型备件

描述	备注	部件号
瓶头组件, 用于制备型系统	包括瓶头、管线 (PTFE, 外径 4.7 mm)、溶剂入口过滤器 (玻璃, 40 µm) 和滤芯接头	G1361-60022
滤芯接头, PTFE, 用于外径 4.7 mm 的管线		G1361-23205
玻璃过滤器, 溶剂入口, 孔径 40 µm		3150-0944
溶剂瓶, 透明, 2 L, 2 个入口	GL45 螺纹	5065-4421
溶剂瓶, 棕色, 2 L	GL45 螺纹	9301-6341
溶剂瓶, 透明, 2 L	GL45 螺纹	9301-6342



溶剂瓶, 透明, 2 L, 2 个入口, 5065-4421

制备泵备件 (G1361A)

描述	备注	部件号
过滤器组件, 不锈钢, 带 PEEK 环, 孔径 2 µm		5022-2192
阀组件 (入口/出口), 用于制备泵	阀芯, 单针座, 短	G1361-60012
双针座阀组件	需要长出口阀转接头 (G1361-25202) 和长入口阀转接头 (G1361-25203)	G1361-60052
蓝宝石柱塞杆 (制备型)		G1361-22402
柱塞杆密封垫		5022-2188
氟橡胶 O 形圈, 30 mm		0905-1516



阀芯, 单针座, 短, G1361-60012



定量环毛细管, 不锈钢, 100 μL, 01078-87302

制备型自动进样器的备件 (G2260A)

描述	部件号
针头组件	G2260-87201
针座	G2260-87101
多次抽取定量环, 5 mL	G2260-68711
柱塞杆组件, 900 μL	5062-8587
定量环毛细管, 不锈钢, 100 μL	01078-87302
流量计密封垫, 900 μL	0905-1294
定量环毛细管延长线, 不锈钢, 900 μL	G1313-87303
两通, 高流量, 不锈钢, 无接头	5022-2133
转子密封垫, PEEK, 和定子面, PEEK, 工具包	0101-1268
绝缘密封垫	0100-1852



双针座组件, 用于 G2258A, G2258-87102

双定量环自动进样器备件 (G2258A)

描述	部件号
针头工具包	G2258-68710
双针座组件, 用于 G2258A	G2258-87102
缓冲定量环管线组件, PTFE	G2258-87300
缓冲定量环扩展组件	G2258-60002
转子密封垫, vespel, 5 个凹槽, 0.65 英寸外径	0100-2415
柱塞杆密封垫	0905-1599
柱塞杆, 用于 G2258A 双定量环自动进样器, 5 mL	G2258-60003
毛细管定量环, 2 μL, 不锈钢	5068-0031
毛细管定量环, 5 μL, 不锈钢	5068-0032
毛细管定量环, 10 μL, 不锈钢	5068-0051
毛细管定量环, 20 μL, 不锈钢	5068-0033
毛细管定量环, 50 μL, 不锈钢	5068-0034
毛细管定量环, 100 μL, 不锈钢	5068-0035

试管

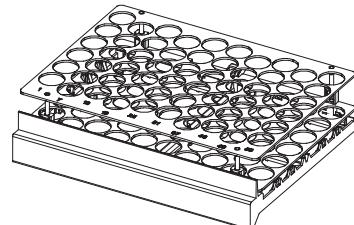
管规格 (内径 x 高度)	包装规格	体积	适用型号	部件号
12 x 100 mm	250/包	8 ml	G1364B, G7159B	5022-6531
12 x 150 mm	250/包	11 ml	G7159B	5190-9093
16 x 100 mm	250/包	13 ml	G1364B, G7159B	5022-6532
16 x 150 mm	250/包	21 ml	G7159B	5190-9092
25 x 100 mm	100/包	35 ml	G1364B, G7159B	5042-6459
25 x 150 mm	100/包	55 ml	G7159B	5190-9091
30 x 100 mm	100/包	58 ml	G1364B, G7159B	5042-6458
30 x 150 mm	100/包	78 ml	G7159B	5190-9090

用于馏分收集器的样品盘 (G1364B/C)

孔径 (mm)	试管数量	部件号
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

用于馏分收集器的漏斗 (G1364B/C)

描述	部件号
40 个漏斗盘, 用于 G1364C 馏分收集器	G1364-84532
用于 2 孔板的样品盘, 带 10 个冷却漏斗	G1364-84522
漏斗密封垫, 用于 G1364-84502 样品盘, 10/包	G1364-68730
用于 G1364-84502 漏斗的管线, 10/包	G1364-86707



样品盘, 可放置 60 个试管,
25 x 100 mm, 35 mL

1290 Infinity II 液相色谱 OpenBed 馏分收集器备件 (G7159B)

描述	部件号
1290 Infinity II HiP PrepFC 管线工具包, 50 mL	G9321-60952
1290 Infinity II HiP PrepFC 管线工具包, 200 mL	G9321-60951
接头, 1/4-28, 用于 ESD-PEEK 管线, 2.5 mm 外径	5023-2871
接头, 1/4-28, 用于 ESD-PEEK 管线, 2.0 mm 外径	5023-2872
接头, 1/4-28, 用于 ESD-PEEK 管线, 1.6 mm 外径	5023-2874
延迟校准物	G9321-60592
馏分收集远程 Y 型电缆 (3000 mm)	5188-8057



管容器, 36 根管, G9321-60055

试管容器和抽屉 (G7159B)

描述	部件号
用于 G7159B 的抽屉, 室温	G9321-60085
试管容器, 30 x 150 mm, 10 支试管, 室温	G9321-60015
试管容器, 30 x 100 mm, 10 支试管, 室温	G9321-60058
试管容器, 25 x 150 mm, 18 支试管, 室温	G9321-60025
试管容器, 25 x 100 mm, 18 支试管, 室温	G9321-60035
试管容器, 16 x 150 mm, 36 支试管, 室温	G9321-60129
试管容器, 16 x 100 mm, 36 支试管, 室温	G9321-60055
试管容器, 12 x 150 mm, 72 支试管, 室温	G9321-60131
试管容器, 12 x 100 mm, 72 支试管, 室温	G9321-60045



1260 Infinity II 基于阀的制备型馏分收集器备件 (G7166A)

描述	部件号
管线, PTFE, 带 ESD 条纹, 内径 1.6 mm x 2.5 mm 外径, 长 6 m	5023-2882
管线, 带 ESD 条纹, 1.2 mm 内径, 2.0 mm 外径, 2 m 长	5023-2878
接头, 1/4-28, 用于 ESD-PEEK 管线, 2.0 mm 外径	5023-2872
接头, 1/4-28, 用于内径 2.5 mm 的 ESD-PEEK, 6/包	5023-2883
聚氨酯醚基管线, 内径 4 mm, 外径 6 mm	3710043100
弯头, 6 mm, 推入式, 外螺纹 1/8 BSP	1610140200

通用备件

安捷伦液相色谱系统附带了执行一般维护和操作步骤所需的全套工具。如果您需要其他工具或更换工具，安捷伦可为您提供高精度、高质量的不锈钢工具，以避免螺钉或螺帽出现任何变形。

液相色谱工具

描述	部件号
液相色谱工具包	G7120-68708
1290 Infinity 和 Infinity II 泵维修工具包	5067-4699
1290 Infinity 泵和 Infinity II 维修工具包, 用于长寿命的易于维护泵头	5067-6652
紧凑型工具包	G4296-68715
扭矩扳手, 1–25 Nm	5067-5688
起子头套件, 用于扭矩扳手	5023-0282
开口扳手, 14 mm, 主动入口阀和放空阀	8710-1924
六角扳手, SW-4, 开口	5023-2504
六角扳手, SW-5, 开口	5023-2503
六角扳手, SW-6.35, 开口	5023-2502
液相色谱工具, 六角扳手工具包 包括长六角扳手 (1.5/2.5/3/4/5 mm) 和通用手柄	5023-2524
限流毛细管, 内径 0.12 mm, 长 2 m	5022-2159
多功能工具	8710-2474
插入工具 (泵密封垫)	01018-23702
不锈钢堵头	5067-6127
长堵头, 10-32, PEEK, 带不锈钢芯, 手紧式, 用于系统诊断测试	5043-0277
不锈钢堵头, 用于 M4 接头端口	5067-6141
塑料管线切割器	8710-1930
用于塑料管切割器的刀片, 5/包	8710-1931
安装工具, 用于 SW5 接头和 0.25 英寸螺钉, 最大扭矩 0.8 Nm	5043-0915
一次性进样器, 聚丙烯, 20 mL, 10/包	5067-6624
Luer-Lok 针头组件, PEEK	5190-0924
注射器接头, 连接至 1/4-28 螺纹接头	9301-1337



紧凑型工具包, G4296-68715



长堵头, 10-32, PEEK, 带不锈钢芯,
5043-0277



塑料管线切割器, 8710-1930



生物惰性安装工具, 5043-0915



堵头 M4, 不锈钢, 5067-6141



InfinityLab Flex Bench 液相色谱支架

当今的实验室对灵活性有着很高的要求。随着 LC/MS 的日益普及,沉重的固定式液相色谱仪阻碍了效率的提高。

由安捷伦设计的全新 InfinityLab Flex Bench 液相色谱支架系统可为您提供一种轻松可调、便捷灵活的仪器配置方式,随时随地满足实验室需求。

让更多必备组件触手可及

坚固可调的不锈钢支架可保护灵敏的液相色谱系统免受意外损坏,同时亦能使您方便快速、安全地使用仪器组件、溶剂瓶、泵、色谱柱以及其他附件。Flex Bench 液相色谱支架能够帮助您:

- 轻松改变液相色谱仪的高度,方便您随时取用溶剂瓶,同时改善仪器优化,您可轻松移动模块以最大限度减少快速液相色谱的死体积
- 安全配置仪器,以适应您的工作方式
- 随时随地移动仪器
- 无论您是想与质谱联用,还是想让分析人员开展新的项目, InfinityLab Flex Bench 移动支架系统都可优化实验室空间,而且移机过程非常轻松

为设置液相色谱系统提供更高的灵活性

InfinityLab Benchtop 新型固定支架系统旨在提供轻松可调、安全至上的空间优化方案,同时根据需要配置液相色谱系统,以求获得更高的分析效率。

InfinityLab Flex Bench 移动支架系统

描述	备注	部件号
Flex Bench	79 cm 宽, 79 cm 深, 165 cm 高, 150 kg 最大载样量, 附带载架组件 (x 4) 和废液箱	5043-1252
带有插线板的 Flex Bench 移动支架		5043-1759
Benchtop 新型固定支架 包括可组装配件的载架组件 (x 3)		5043-1711
带有插线板的 Benchtop 新型固定支架		5043-1740
附件		
载架组件	50 kg 最大载样量	5043-1287
专用载架组件	50 kg 最大载样量 允许最多三个外部阀驱动附接到载架下方	5043-1245
可组装配件的载架组件	50 kg 最大载样量 安装样品盘 (部件号 5043-1725) 和抽屉 (部件号 5043-1735) 时需要	5043-1750
托盘		5043-1725*
抽屉		5043-1735*
显示屏抓手		5043-1745*
废液箱		5043-1278
电源线		8121-2258
Flex Bench 移动支架配件 包括螺钉、螺帽、螺栓、工具和两个可更换脚轮 (各一个)		5043-1289

* 将于 2017 年底推出



Benchtop 新型固定支架, 5043-1711

提示与工具

有关 Flex Bench 工作台系统的详细信息, 请输入 5991-5163CHCN

www.agilent.com/search

HPLC 在线过滤器



RRLC 在线过滤器, 5067-1551



低扩散在线过滤器, 01090-68702



半制备过滤器, 5064-8273



高压半制备过滤器, 5022-2165

色谱柱入口筛板污染可能导致色谱柱背压升高和柱效下降。微径柱堵塞是一个由入口筛板孔径小引起的特殊问题。为了避免堵塞, 请确保您的系统使用了合适的过滤器。安捷伦提供两种类型的高压在线过滤器工具包, 适用于任何 HPLC 系统。

HPLC 在线过滤器

描述	筛板孔隙率 (μm)	入口筛板内径 (mm)	备注	部件号	备用筛板
低扩散在线过滤器, 包括两个滤芯, 2.1 mm, 2 μm 孔径带插件的过滤器支架, 60 x 0.12 mm 连接毛细管	0.2	4.6	最大 600 bar	5067-1553	5067-1562, 10/包
RRLC 在线过滤器, 2.1 mm, 0.2 μm 孔径过滤器, 连接毛细管, 最大 600 bar	0.2	2.1	最大 600 bar	5067-1551	5067-1555, 6/包
低扩散在线过滤器, 包括两个滤芯, 2.1 mm, 2 μm 孔径带插件的过滤器支架, 60 x 0.12 mm 连接毛细管	2 0.5	2.1	< 1 mL/min	01090-68702	280959-904, 10/包 280959-907, 10/包
通用在线过滤器, 包括两个滤芯, 4.8 mm, 2 μm 孔径带插件的过滤器支架, 130 x 0.25 mm 连接毛细管	2	4.8	1-5 mL/min	01090-68703	01090-27609, 2/包
半制备过滤器	0.5	12.7	1-5 mL/min	5064-8273	5022-2185
高压半制备过滤器	10	19	5-10 mL/min	5022-2165	5022-2166, 10/包
制备型过滤器	10		10-100 mL/min	5065-4500	
用于 G1311A 的在线过滤器	建议用于高盐浓度			G1311-60006	
1290 Infinity II 在线过滤器	0.3	2.0	1300 bar	5067-6189	5023-0271, 5/包

溶剂过滤器/脱气机

过滤溶剂的另一个优点是可同时发生脱气。这一功能在系统中没有在线脱气机时特别有用。溶剂过滤的优势：

- 对洗脱液进行脱气，去除颗粒
- 避免由于溶剂在色谱仪低压端脱气，而在检测器内形成假峰
- 延长溶剂入口寿命
- 避免因单向阀中的气穴和微粒造成泵停止运行
- 减少柱塞杆磨损，同时延长柱寿命

溶剂过滤器/脱气机

描述	部件号
HPLC 溶剂过滤器/脱气机组件	3150-0577
更换部件, 用于 3150-0577	
玻璃漏斗, 250 mL	5188-2743
PTFE 涂层筛	5188-2744
PTFE 密封垫	5188-2745
玻璃漏斗底座	5188-2746
滤膜	
再生纤维素滤膜, 直径 47 mm, 孔径 0.45 µm, 100/包	3150-0576
尼龙滤膜, 直径 47 mm, 孔径 0.45 µm, 100/包	9301-0895
PTFE 滤膜, 直径 47 mm, 孔径 0.45 µm, 10/包	3150-0509



玻璃溶剂过滤器脱气机, 3150-0577



用于溶出测试的咖啡因
OO/PV 样品, 5042-6476

液相色谱标准品

液相色谱标准品

描述	部件号
咖啡因标准品试剂盒, 用于 LC OO/PV 包括一个 10 mL 安瓿瓶: 125.0 µg/mL; 4 个 5 mL 安瓿瓶: 5.0、25.0、250.0 和 500.0 µg/mL 咖啡因水溶液	8500-6762
咖啡因标准品试剂盒, 用于毛细管 OO/PV 包括 5 个安瓿瓶, 5 mL: 2.0、4.0、20.0、100.0、200.0 µg/mL 咖啡因水溶液	5065-4420
用于溶出测试的咖啡因 OO/PV 样品, 150 mg/L 咖啡因水溶液, 500 mL	5042-6476
咖啡因标准品, 250 µg/mL	G4218-85000
企业版咖啡因标准品试剂盒	5190-0488
荧光检测器校准样品, 1 g 糖原	5063-6597
RI 检测器 OO/PV 测试样品 包括 5 个安瓿瓶, 5 mL: 5、10、15、25 和 50 mg/mL 甘油水溶液	5064-8220
等度和梯度标准品 包括 0.15% 邻苯二甲酸二乙酯, 0.01% 联苯和 0.03% 三联苯的甲醇溶液 (w/w)。 梯度标准品还包括 0.32% 邻苯二甲酸二辛酯。每个包含 2 个 0.5 mL 安瓿瓶	01080-68702
等度标准品, 0.5 mL 安瓿瓶	01080-68704
校验标样, 苯酮, 1 mL 安瓿瓶	5188-6529
Chip Cube 高质量数参比 (HP-1221), 0.5 mL	G1982-85001
Chip Cube 高质量数溶剂 (FC-70), 25 mL Fluorinert	G1982-85002
Chip Cube 低质量数参比样品, 1 g 硬脂酸甲酯	G1982-85003
ESI+APCI 液相色谱演示样品 包括 5 个 1 mL 安瓿瓶, 其中装有 33 ng/µL 结晶紫、77 ng/µL 咖啡因、300 ng/µL 9-酚菲、1 ng/µL 己烷磺酸钠的水/甲醇 (60:40) 溶液	G1978-85000
ES-TOF 生物聚合物参比标准品工具包 包含 7 个 2 mL 安瓿瓶, 其中装有 5 mmol/L 嘧啶、1 mol/L 甲酸铵、0.5 mmol/L HP-0285、0.1 mmol/L HP-0321、0.2 mmol/L HP-1221、0.2 mmol/L HP-1821 和 0.5 mmol/L HP-2421	G1969-85003
HSA 多肽混标试剂盒 2 瓶, 含有 6 种冻干多肽	G2455-85001

提示与工具

安捷伦全新的互动式样品瓶选择工具使您能够轻松选择样品瓶、瓶盖和隔垫，可通过计算机和手机在线使用。该工具能针对您的特定应用选择正确的样品瓶和密封件，并给出选择的理由。

请访问 www.agilent.com/chem>SelectVials



液相色谱毛细管

您的液相色谱系统组件的可靠性取决于连接它们的管路

将您的液相色谱系统想象成一个链 — 从分析物...到泵...到色谱柱...到检测器...再到废液瓶。每一处连接都必须有效, 否则整个链可能失效, 导致结果受损。

安捷伦液相色谱毛细管: 成功分析的捷径

在安捷伦, 我们投入很大的人力和资金以提高我们毛细管连接的质量。毛细管与安捷伦的色谱柱和仪器一样, 在设计和生产上都符合相同的质量标准。因此, 您的液相色谱系统的每一段流路都有保障, 确保您实验结果的完整性。

我们的不锈钢软管和聚合物毛细管, 以及接头具有如下特性:

- 紧密、无渗漏连接
- 零死体积连接
- 惰性表面 (使用聚合物或 PEEK/不锈钢生物惰性毛细管时)
- 灵活性高, 耐用
- 易于准确地切割成您所需的长度 (PEEK 管线)
- 为特定流路的位置预先确定长度 (毛细管)

此外, 所有安捷伦毛细管的端口均精确地切割平整、无毛刺、内径不变形, 并且包括多种材料的毛细管, 以满足您的需求。



安捷伦独特的激光焊接工艺确保毛细管的端口绝对平整, 消除由毛细管可能导致的死体积

提示与工具

使用毛细管选择工具, 为您的仪器轻松查找合适的毛细管, 请访问 www.agilent.com/chem/selectcapillaries

毛细管说明一览表

下表将指导您识别您毛细管的规格。所有毛细管均标注出了内径 (mm)、长度 (mm) 规格，在适用的情况下还包括体积 (μL)。您收到您的毛细管时，可以在包装盒上找到这些参数。

使用此指南：SPF标记的接头表明为 Swagelok、PEEK、手紧式接头。

类型	描述
缩写	描述
毛细管	连接毛细管
定量环	定量环毛细管
针座	自动进样器针座
管	管线
热交换器	热交换器

材料	描述
缩写	描述
SST	不锈钢
Ti	钛
PK	PEEK
FS/PK	PEEK 涂层的熔融石英*
PK/SST	不锈钢涂层的 PEEK**
PTFE	PTFE
FS	熔融石英

* 熔融石英接触溶剂

** PEEK 接触溶剂

左/右接头	描述
缩写	描述
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口
M	Metric M4, 内径 0.8 mm 接口
E	Metric M3, 内径 1.6 mm 接口
U	内螺纹 Swagelok 两通
L	长
X	超长
H	长头
G	小头 SW 4 mm
N	小头 SW 5 mm
F	手紧式
V	1200 bar
B	生物惰性
P	PEEK

上述**类型**表中对相关备件的主要功能进行了说明，例如定量环或连接毛细管。

上述**材料**表中是各原材料的说明。

上述**接头**表中是毛细管两端所使用接头的说明。

彩色编码一览表

毛细管的颜色可以帮助您快速识别毛细管的内径 — 请参考右表。

小技巧：您使用了柱体积更小的高效色谱柱，因而您也想使用窄内径的管线；相反地，常规 HPLC 仪器使用较宽内径的管线。

安捷伦毛细管的彩色编码表

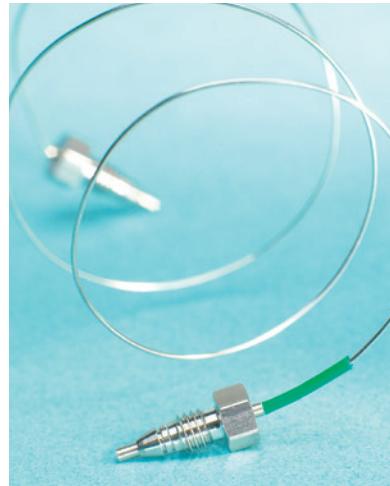
内径 mm	彩色编码
0.015	橙色
0.025	黄色
0.05	米色
0.075	黑色
0.1	紫色
0.12	红色
0.17	绿色
0.20/0.25	蓝色
0.3	灰色
0.50	骨白色

安捷伦的毛细管配件使用各种顶级材质制造，满足您实验室中的各种需求

不锈钢 (SST)：

耐点蚀性良好

不锈钢材质适合大部分标准应用 — 要求生物惰性的应用除外，我们推荐使用具有 PEEK 内衬的不锈钢毛细管或生物惰性钛毛细管。安捷伦的 0.6 mm 外径、316L 不锈钢软管（铬/镍/钼轴承钢等级），也比常规、刚性的 1.6 mm 外径的毛细管更易于操作。



钛 (Ti)：

惰性好，适合生物应用

分析金属敏感蛋白质和生物制剂时，通常液相色谱仪的溶剂条件都非常具有挑战性。另外，生物分子易与表面发生非特异性结合。由于以上原因，生物惰性钛管线是这些应用的首选。钛与生物分子兼容，因此，对于生物惰性非常重要的应用中，生物惰性钛毛细管就是最佳选择。



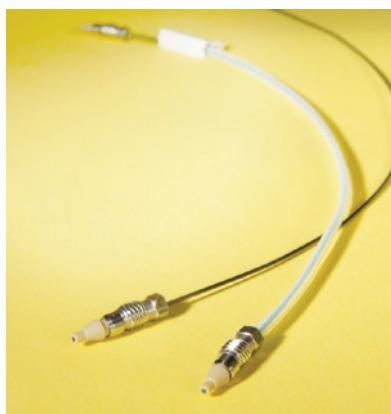


涂覆有不锈钢的 PEEK (PK/SST)：

耐高压、生物惰性和高强度

在生物色谱分析中，毛细管和接头都应具有惰性，尽可能减少与蛋白质样品之间的相互反应。同时，还必须具有较高的耐用性，使其可承受严格的清洗程序。

不幸的是，在恒温柱温箱中，使用乙腈做流动相，不含金属的 PEEK 毛细管仅能承受最高 200 bar 的压力，并且，其柔韧性也大打折扣。为满足对生物惰性、耐用性和更高操作压力日益增长的需要，安捷伦设计了外层包覆高强度不锈钢的生物惰性 PEEK 衬管，耐压可达 600 bar 以上。安捷伦毛细管接头也使用了同样的技术，为您的生物惰性应用提供高强度、不含金属、毛细管/接头的流路。



PEEK 涂层熔融石英 (FS/PK) 毛细管：

耐用且柔韧

自从 1980 年代早期推出熔融石英毛细管技术，熔融石英毛细管已经开始成为许多气相色谱和液相色谱应用以及电泳应用的行业标准。安捷伦熔融石英毛细管由高纯度二氧化硅制成，并涂敷了 PEEK 涂层，具有高强度、耐用和柔软的特点。



PEEK (PK)：

耐用、耐磨

安捷伦 PEEK 毛细管是标准应用和生物惰性应用的最佳选择。PEEK（聚醚醚酮）是一种热塑性聚合物，能抗机械和溶剂损伤，甚至可以在高温下使用。由于 PEEK 比不锈钢更抗腐蚀，因此，在毛细管外径为 1/16 英寸或者更小时，可以代替不锈钢。同时，PEEK 也耐磨，因而是熔融石英毛细管理想的涂敷材料。

提示：请使用我们彩色编码的 PEEK 接头标识阀、色谱柱和检测器的入口和出口

如需了解有关安捷伦液相色谱毛细管备件的更多信息，或者现在就订购产品，请访问 www.agilent.com/chem/LCcapillaries

用于常规应用的安捷伦毛细管

类别	应用	内径 (mm)	压力上限 (bar)	pH 范围	备注
不锈钢	• 所有毛细管应用, 除需要生物惰性的情况	0.075	1300	1-14	• 软管, 易于布管
		0.12			• 即拆即用: 经严格净化和钝化
	• 1/32 英寸外径, 设计用于 Agilent 1100 系统	0.17			• 预切割的毛细管, 内部体积最小
	• 1/16 和 1/8 英寸外径, 用于大部分应用	0.25 0.3 0.5 0.61 0.93			• 使用预切割长度的管可保证零死体积连接
钛	• 对生物惰性要求极高	0.17 0.61	600	1-14	
不锈钢包层的 PEEK	• 适合标准应用和生物惰性应用	0.17	600	1-14	• 不含金属的流路
	• UHPLC 生物惰性应用				• 稳定 • 柔软 • 比不锈钢更耐腐蚀
PEEK 涂层熔融石英毛细管	• 大多数液相色谱应用的标准	0.025 0.050 0.075 0.100 0.125	690	1-10	• 机械强度高 • 流路稳定、耐用 • 不锈钢的理想替代物 • 为了避免管路的永久性损伤, 请始终使用预切长度
	• 大多数液相色谱应用	0.13 0.18 0.25 0.50	480* 200**	1-14	• 内表面光滑使得湍流最小, 从而提高了分离度 • 柔软, 更容易切割成所需长度 • 可以使用 PEEK 或不锈钢接头 • 出色的溶剂兼容性

* 室温条件下为水

** 非室温条件下为乙腈



用于高强度毛细管流路的接头

安捷伦为 Swagelok 型或 metric M4/M3 型的连接提供 20 多种类型的接头。根据您的应用,选择不同的材料:

- 不锈钢或 PEEK 接头可以实现长期、耐高压密封,满足多种连接的需要,例如阀、热交换器和色谱柱的连接
- 不锈钢接头可以实现长期、高压密封,使您的液相色谱系统的耐压最高可达 1200 bar,达到最佳性能
- 手紧接头(适用于 400 bar 的聚合物型和适用于 600 bar 的聚酮型)是方便的选择,便于进行端口接头调节,从而能将毛细管正确地置于色谱柱内,避免产生死体积和泄露
- 耐压最高可达 1200 bar 的高压接头,可拆卸和更换
- 推荐的做法是用不锈钢螺帽和密封垫圈连接仪器;用 PEEK 螺帽和密封垫圈连接色谱柱和保护柱,因为它们更换得更频繁

安捷伦无渗漏连接的接头

接头类型	优势/提示
InfinityLab Quick Connect 快速连接接头	<ul style="list-style-type: none"> • 快速轻松连接 • 手紧至 1300 bar • 内置弹簧式设计可实现零死体积连接 • 可更换的密封垫圈
InfinityLab Quick Turn 接头	<ul style="list-style-type: none"> • 手紧至 400 bar, 用扳手可以达到 1300 bar • 内置弹簧式设计可实现零死体积连接 • 可更换的密封垫圈
Swagelok 型接头	<ul style="list-style-type: none"> • 适合大多数连接 • 提供各种组合: • 一个或多个带螺帽的接头 + 前和后密封垫圈 • 不锈钢, PEEK, 聚酮, 或不锈钢/PEEK 混合型
Metric M4/Metric M3 不锈钢	<ul style="list-style-type: none"> • 用于微量阀的连接 • 至少耐 1200 bar • 长期、耐高压密封的最常用的材料 • 使用我们的套筒扳手(部件号 8710-2391 或 5023-0240), 实现最佳的松紧度
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> • 最高可耐 400 bar (室温下的水) • 便于手紧连接色谱柱 • 完全适合经常需要更换的连接, 例如色谱柱的连接 • 压力不太高
聚酮	<ul style="list-style-type: none"> • < 600 bar (600 bar 压力额定值) • 便于手紧连接色谱柱 • 适用于不锈钢管线

提示与工具

获得最佳连接的技巧和工具

请参见第 125 页

InfinityLab Quick Connect 快速连接接头和 Quick Turn 接头

接头连接不良是导致峰展宽或拖尾、分辨率降低以及色谱图整体质量变差的首要原因。然而, 使用 Agilent InfinityLab Quick Connect 快速连接接头, 您可以完全信赖液相色谱连接。内置弹簧式设计意味着只需按下压杆, 即可实现液相色谱柱零死体积连接。因此无需特殊培训, 节省时间和精力。InfinityLab Quick Connect Fittings 快速连接接头持久耐用、再密封紧实, 即使重复连接 200 多次, 在 1300 bar (18850 psi) 的压力下也依然能够保持稳定。这意味着它们是真正可靠且可重复使用的。因此, 使用 InfinityLab Quick Connect 快速连接接头可确保您始终都能获得完美的色谱柱连接。

对于液相色谱仪上难以触及的区域, 您可以依赖于 InfinityLab Quick Turn 接头。与 InfinityLab Quick Connect 快速连接接头类似, 它们也采用专利的内置弹簧式设计, 可实现零死体积和稳定的连接。Quick Turn 接头可实现手紧式连接(在 600 bar 下保持稳定), 或通过转动扳手实现优异的 UHPLC 连接(在下保持稳定)。



实验室的真实案例



真实案例 细节决定成败

7

某实验室经理最初拒绝尝试使用 InfinityLab 接头, 因为这类接头的成本高于传统接头。CrossLab 专家帮他评估了 InfinityLab 接头为他的实验室带来的真正价值。

Agilent
CrossLab
洞察敏锐, 成就超群

www.agilent.com/chem/story7

InfinityLab Quick Connect 快速连接组件

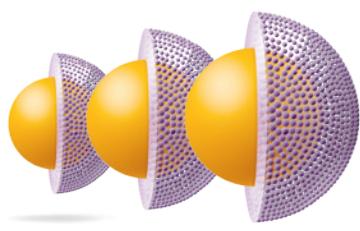
描述	部件号
不锈钢, 0.075 x 105 mm, 带 Quick Turn 接头	5067-6602
不锈钢, 0.075 x 105 mm	5067-5961
不锈钢, 0.075 x 150 mm	5067-6163
不锈钢, 0.075 x 220 mm	5067-6164
不锈钢, 0.075 x 280 mm	5067-6165
不锈钢, 0.12 x 105 mm	5067-5957
不锈钢, 0.12 x 150 mm	5067-5958
不锈钢, 0.12 x 220 mm	5067-5959
不锈钢, 0.12 x 280 mm	5067-5960
不锈钢, 0.17 x 105 mm	5067-6166
不锈钢, 0.17 x 150 mm	5067-6167
不锈钢, 0.17 x 220 mm	5067-6168
不锈钢, 0.17 x 280 mm	5067-6169
不锈钢, 0.25 mm x 105 mm, 带内螺纹接头	5067-6210

注:每个组件均带有一根毛细管,一个 Quick Connect 快速连接接头或者一个 Quick Turn 接头(将特别指明)、一个 Swagelok 接头或一个内螺纹接头(将特别指明)

您知道吗?

Agilent InfinityLab Poroshell 120 色谱柱有 12 种不同的化学键合相和 3 种粒径 (1.9 μm 、2.7 μm 、4 μm) 可选,可在针对所有液相色谱系统进行方法开发和方法转换方面实现最大的灵活性。

请参见**第 128-131 页**了解更多信息。



InfinityLab Quick Connect 快速连接接头

描述	部件号
用于 InfinityLab Quick Connect 快速连接接头的毛细管	
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 280 mm	5500-1170
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 220 mm	5500-1171
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 150 mm	5500-1172
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 105 mm	5500-1173
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 105 mm	5500-1174
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 150 mm	5500-1175
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 220 mm	5500-1176
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 250 mm	5500-1177
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 280 mm	5500-1178
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 400 mm	5500-1179
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 500 mm	5500-1180
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 105 mm	5500-1181
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 150 mm	5500-1182
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 220 mm	5500-1183
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 280 mm	5500-1230
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 500 mm	5500-1231
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 120 mm	5500-1247
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 120 mm	5500-1248
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 105 mm, 带内螺纹接头	5500-1258
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 150 mm	5500-1259
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 400 mm	5500-1260
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 150 mm, M4	5500-1289
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 150 mm, M4	5500-1291

接头

InfinityLab Quick Connect 快速连接液相色谱接头	5067-5965
InfinityLab 前密封垫圈	5043-0924

注: InfinityLab Quick Connect 快速连接接头仅能与本表中指定的 InfinityLab 毛细管配套使用。InfinityLab 毛细管具有弹簧和支架设计。



InfinityLab Quick Connect
快速连接液相色谱接头, 5067-5965

InfinityLab Quick Turn 接头

描述	部件号
用于 InfinityLab Quick Turn 接头的毛细管	
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 105 mm, 长套管	5500-1188
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 150 mm, 长套管	5500-1189
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 200 mm, 长套管	5500-1190
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 280 mm, 长套管	5500-1191
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 500 mm, 长套管	5500-1192
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 105 mm, 长套管	5500-1193
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 150 mm, 长套管	5500-1194
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 200 mm, 长套管	5500-1195
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 280 mm, 长套管	5500-1196
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 500 mm, 长套管	5500-1197
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 105 mm, 长套管	5500-1198
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 130 mm, 长套管, M4	5500-1200
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 500 mm, 长套管	5500-1205
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 250 mm, 长套管	5500-1206
毛细管, 不锈钢, 0.075 x 150 mm, 长套管	5500-1232
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 180 mm, 长套管	5500-1233
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 180 mm, 长套管	5500-1234
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 380 mm, 长套管	5500-1235
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 400 mm, 长套管	5500-1236
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 700 mm, 长套管	5500-1237
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 105 mm, 带内螺纹接头的长套管	5500-1261
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 150 mm, 长套管	5500-1262
毛细管, 不锈钢, 0.25 x 400 mm, 长套管	5500-1263
毛细管, 不锈钢, 0.12 x 150 mm, 长套管, M4	5500-1288
毛细管, 不锈钢, 0.17 x 150 mm, 长套管, M4	5500-1290
接头	
InfinityLab Quick Turn 液相色谱接头	5067-5966
InfinityLab 前密封垫圈	5043-0924

Agilent 1260/1200/1100 Infinity 系列系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 接头类型,		备注	部件号
泵	自动进样器	SST	0.17	900	S	S	已在 A 上预装配	G1329-87300
泵	自动进样器	SST	0.17	700	S	S	已在 A 和 B 上预装配	G1312-87304
泵	自动进样器	SST	0.17	600	S	S	已在 A 上预装配	G1312-67305
泵	自动进样器	SST	0.17	400	S	S	已在 A 和 B 上预装配	G1312-87303
泵	自动进样器	SST	0.17	380	S	S	已在 A 和 B 上预装配	01090-87306
手动进样器	色谱柱	SST	0.17	180	S	S	已在 A 上预装配	G1313-87305
手动进样器	TCC	SST	0.17	500	SH	S	未在 A 和 B 上装配	G1328-87600
加热器	色谱柱	SST	0.17	90	S	S	未在 A 和 B 上装配	G1316-87300
色谱柱	检测器	SST	0.17	380	S	S	已在 A 上预装配; 热绝缘	G1315-87311
TCC\VWD	MS	SST	0.12	500	S	S	已在 A 上预装配	G1316-87309
色谱柱	\WWD	PK	0.17	600			不包括手紧接头 (0100-1516, 2/包)	5062-8522
泵放空阀	废液	PTFE	1.3	5000*			无需接头	5062-2461
检测器	废液	PTFE	0.7	5000*			不包括手紧接头 (0100-1516, 2/包)	5062-2462
VWD	废液	PK	0.25	500			不包括手紧接头 (0100-1516, 2/包)	5062-8535
自动进样器	TCC	SST	0.12	180	S	S	已在 A 上预装配, 也可以 连接到低扩散热交换器	G1313-87304
恒温自动进样器	TCC	SST	0.12	280	S	S	已在 A 上预装配, 也可以 连接到低扩散热交换器	01090-87610
TCC	色谱柱	SST	0.12	105	S	S	已在 A 上预装配	01090-87611
色谱柱	DAD	SST	0.12	150	S	S	已在 A 上预装配	G1315-87312
用于连接长色谱 柱的内螺纹接头		SST	0.17	150	S		除 G1315-87311 外	G1315-87303

* 已将毛细管预切割成所需长度

** 校准毛细管组件

材料

图示 说明	描述
SST	不锈钢
PK	PEEK
PTFE	PTFE
FS	熔融石英
S	Swagelok 1.6 mm 内径接口
SL	Swagelok 1.6 mm 内径接口, 长
SH	Swagelok 1.6 mm 内径接口, 长头
U	内螺纹 Swagelok 接头
M	Metric M4 0.8 mm 内径接口



手紧式 PEEK 接头 (SPF), 0100-1516



不锈钢接头 (S), 5062-2418



不锈钢后密封垫圈, 5180-4114



不锈钢接头 (S), 5062-2418



手紧式 PEEK 接头 (SPF), 0100-1516



PEEK 接头, 堵头 (MP), 5065-4410

材料

缩写	描述
SST	不锈钢
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口
PK	PEEK
PTFE	PTFE

Agilent 1290 Infinity 系列系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	备注	部件号
泵	自动进样器	SST	0.17	300	S	S	已在 A 和 B 上预装配	5067-4657
泵	恒温自动进样器	SST	0.17	450	S	S	已在 A 和 B 上预装配	5067-4658
自动进样器	TCC	SST	0.12	340	S	S	已在 A 上预装配	5067-4659
色谱柱	DAD	SST	0.12	220	S	S	已在 A 上预装配	5067-4660
1290 系统	CTC 自动进样器	SST	0.17	600	S	SH	已在 A 上预装配	5067-4670
CTC 自动进样器	色谱柱	SST	0.12	600	S	SL	未在 A 和 B 上装配	5067-4669
检测器	废液	PTFE	0.7	5000*			不包括手紧接头 (0100-1516, 2/包)	5062-2462

Agilent 1200 和 1100 制备型液相色谱系统

起始端	结束端	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	备注	部件号
制备型等度	自动进样器	SST	0.6	400	S	S	已在 A 和 B 上预装配	G1361-67302
自动进样器	色谱柱	SST	0.5	600	S	S/SX		G2260-87300
自动进样器	色谱柱	SST	0.5	400	S	SH		G2260-87301

Agilent 1220/1120 Infinity 系列液相色谱

起始端	结束端	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	备注	部件号
泵	自动进样器	SST	0.17	380	S	S	已在 A 和 B 上预装配	01090-87306
手动进样器	色谱柱	SST	0.17	180	S	S	已在 A 上预装配	G1313-87305
加热器	色谱柱	SST	0.17	90	S	S	未在 A 和 B 上装配	G1316-87300
色谱柱	检测器	SST	0.17	380	S	S	已在 A 上预装配; 热绝缘	G1315-87311
VWD	废液	PK	0.25	500			不包括手紧式接头 (0100-1516, 2/包)	5062-8535
检测器	废液	PTFE	0.7	5000			不包括手紧式接头 (0100-1516, 2/包)	5062-2462

1260 Infinity II 系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	备注	部件号
泵	样品瓶进样器/ Multisampler	SST	0.17	500	SI	SI	已在 A 和 B 上预 装配	5500-1246
Multisampler	高容量柱温箱							
泵	样品瓶进样器 (带 ICC) Multisampler (双机架 配置)	SST	0.17	900	SI	SI	预装配 双机架配置	5500-1217
Multisampler	高容量柱温箱	SST	0.12	500	SL	SI	已在 A 和 B 上预 装配	5500-1157
样品瓶进样器	集成式柱温箱	SST	0.17	105	SL	SL	已在 A 和 B 上预 装配	5500-1240
集成式柱温箱	色谱柱	SST	0.17	120	SL	SL	已在 A 上预装配	5500-1250
色谱柱	DAD	SST	0.12	280				5500-1191
色谱柱	WWD	PK	0.17	600				5062-8522

1290 Infinity II 系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	备注	部件号
泵	进样器	SST	0.17	500	SI	SI		5500-1246
泵	样品瓶进样器 (带 ICC)	SST	0.17	900	SI	SI		5500-1217
Multisampler	高容量柱温箱	SST	0.12	500	SL	SI	已在 A 和 B 上预 装配	5500-1157
样品瓶进样器	集成式柱温箱	SST	0.12	105	SL	SL	已在 A 和 B 上预 装配	5500-1238
集成式柱温箱	色谱柱	SST	0.12	120	SL	SL	已在 A 上预装配	5500-1249
色谱柱	DAD	SST	0.12	280				5500-1191
色谱柱	WWD	PK	0.17	600				5062-8522

注：有关色谱柱连接毛细管的信息，请查看**第 103-106 页** InfinityLab 接头和毛细管

Agilent Infinity 1260 生物惰性液相色谱系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型 (A)	接头类型 (B)	备注	部件号
自动进样器进样阀	热交换器/色谱柱	PK/SST	0.17	400	RLO	RLO	未装配	G5667-81004
手动进样阀	热交换器/色谱柱	PK/SST	0.17	500	RLO	RLO	未装配	G5667-81005
自动进样器进样阀	自动进样器分析头	Ti	0.17	160	SLB	SV	已在 A 上预装配	G5611-60503
阻尼器	泵头	Ti	0.6	234	SLB	SLB	仅用于泵。已在 A 和 B 上预装配	G5611-67301
出口球阀	阻尼器	Ti	0.6	248	SLB	SLB	仅用于泵。已在 A 和 B 上预装配	G5611-67300
		PK/SST	0.17	105	SLB	SLB	未装配	G5667-81000
		PK/SST	0.17	150	SLB	SLB	未装配	G5667-81001
		PK/SST	0.17	200	SLB	SLB	未装配	G5667-81002
		PK/SST	0.17	300	SLB	SLB	未装配	G5667-81003
		PK/SST	0.17	400	SLB	SLB	未装配	G5667-81004

材料

缩写	描述
SST	不锈钢
PK	PEEK
PK/SST	PEEK 和不锈钢
Ti	钛
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口
U	内螺纹 Swagelok 接头
SI	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 中等长度
SL	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型
SLB	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型, 生物惰性
SV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 1200 bar
SLV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型, 1200 bar
SX	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 超长
RLO	UHP-FF 接头, 生物惰性



钛接头 (SLB), G5611-60502



毛细管, PK/SST, G5667-81000

Agilent Infinity II 1260 生物惰性液相色谱系统毛细管

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型 (A)	接头类型 (B)	备注	部件号
泵	Multisampler	Ti	0.17	500	SLB	SLV		5500-1264
Multisampler	热交换器/色谱柱	PK/SST	0.17	500	RLO	RLO	未装配	G5667-81005
手动进样器阀								
色谱柱选择阀	色谱柱(如果不使用热交换器)	PK/SST	0.17	280				5500-1276*
Multisampler	色谱柱(如果不使用热交换器)	PK/SST	0.17	500				5500-1277*
柱温箱/色谱柱	检测器	PK	0.18	1500			未装配	0890-1763
检测器	馏分收集器	PTFE-ESD	0.25					G5664-68712
阻尼器	泵头	Ti	0.6	234	SLB	SLB	仅用于泵。已在 A 和 B 上预装配	G5611-67301
出口球阀	阻尼器	Ti	0.6	248	SLB	SLB	仅用于泵。已在 A 和 B 上预装配	G5611-67300
		PK/SST	0.17	105	RLO	RLO	未装配	G5667-81000
		PK/SST	0.17	150	RLO	RLO	未装配	G5667-81001
		PK/SST	0.17	200	RLO	RLO	未装配	G5667-81002
		PK/SST	0.17	300	RLO	RLO	未装配	G5667-81003
		PK/SST	0.17	400	RLO	RLO	未装配	G5667-81004

* 用于一端的 InfinityLab Quick Connect 快速连接接头

提示与工具

有关生物惰性毛细管和接头的详细信息, 请在 www.agilent.com/search 网站中输入 5991-7469EN

BIO
INERT



UHP-FF 接头, 生物惰性
(RLO), 5067-5695

带接头的不锈钢毛细管

材料	内径 (mm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端 (A)	接头类型, 结束端 (B)	外径 (mm) A*	外径 (mm) B*	注	部件号
SST	0.12	50	S	U	1.6			G1316-87312
SST	0.12	60	S	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	79841-87610
SST	0.12	70	S	S	1.6	1.6		G1316-87303
SST	0.12	70	S	U	1.6			G1316-87313
SST	0.12	75	S	M	1.6	0.8		G1316-87306
SST	0.12	90	S	U	1.6			G1316-87314
SST	0.12	90	S	SX	1.6	1.6		5067-4685
SST	0.12	100	M	M	0.8	0.8		G1316-27301
SST	0.12	120	SX	SX	1.6	1.6		5067-4688
SST	0.12	170	S	S	1.6	1.6		G1316-87316
SST	0.12	170	S	M	1.6	0.8	已在 A 和 B 上预装配	5500-1270
SST	0.12	210	S	S	1.6	1.6		G1316-87317
SST	0.12	300	S	S	1.6	1.6		G1316-87318
SST	0.12	340	S	S	1.6	1.6		G1316-87319
SST	0.12	340	S	M	1.6	0.8	已在 A 上预装配	G1316-87305
SST	0.12	340	SL	M	1.6	0.8	已在 B 上预装配	5500-1286
SST	0.12	500	M	M	0.8	0.8	已在 A 和 B 上预装配	5500-1305
SST	0.12	700	M	M	0.8	0.8	已在 A 和 B 上预装配	5500-1306
SST	0.12	2000	U	U			限流毛细管	5022-2159
SST	0.17	105	S	S	1.6	1.6		G1316-87321
SST	0.17	105	S	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	G1312-87306
SST	0.17	150	S	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	G1312-87305
SST	0.17	150	M	M	0.8	0.8		5067-4737
SST	0.17	170	S	S	1.6	1.6		G1316-87323
SST	0.17	250	S	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	G1367-87304
SST	0.17	280	S	S	1.6	1.6	已在 A 上预装配	01090-87304
SST	0.17	280	SX	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	5067-4608
SST	0.17	280	SX	SX	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	5067-4607
SST	0.17	280	SX	S	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	5067-4608
SST	0.17	500	SX	SH	1.6	1.6	已在 A 上预装配	5067-4609
SST	0.17	500	M	M	0.8	0.8	已在 A 和 B 上预装配	5500-1346
SST	0.17	700	S	SX	1.6	1.6	已在 A 和 B 上预装配	5067-4648
SST	0.17	700	M	M	0.8	0.8	已在 A 和 B 上预装配	5500-1347
SST	0.17	700	SL	M	1.6	0.8	已在 A 上预装配	5067-5120
SST	0.17	800	S	S	1.6	1.6	已在 A 上预装配	01048-87302
SST	0.17	800	SL	S	1.6	1.6	已在 A 上预装配	01078-87305

* 1.6 mm = 1/16 英寸

不带接头的不锈钢毛细管

材料	内径 (mm)	长度 (mm)	外径 (mm) A*	外径 (mm) B*	部件号
SST	0.12	105	1.6	1.6	5021-1820
SST	0.12	150	1.6	1.6	5021-1821
SST	0.12	200	1.6	1.6	5065-9935
SST	0.12	280	1.6	1.6	5021-1822
SST	0.12	400	1.6	1.6	5021-1823
SST	0.12	500	1.6	1.6	5065-9964
SST	0.17	105	1.6	1.6	5021-1816
SST	0.17	150	1.6	1.6	5021-1817
SST	0.17	200	1.6	1.6	5065-9931
SST	0.17	280	1.6	1.6	5021-1818
SST	0.17	400	1.6	1.6	5021-1819
SST	0.17	400	1.6	1.6	5021-1819
SST	0.17	600	1.6	1.6	5065-9933
SST	0.17	700	1.6	1.6	5065-9932
SST	0.17	900	1.6	1.6	5065-9963

* 1.6 mm = 1/16 英寸

提示与工具**安捷伦液相色谱手册****方法开发和其他应用的完整指南**

通过安捷伦经验丰富的色谱工作者的共同努力, 安捷伦液相色谱手册提供了详实的方法和技巧, 帮助您成功进行 HPLC 色谱柱选择和方法开发。本手册更新了液相色谱和液质联用系统的相关章节。

立即下载 www.agilent.com/chem/lc_handbook



毛细管工具包

毛细管和接头工具包

描述	内容	部件号
InfinityLab 毛细管工具包, 用于 1260 Infinity II	工具包包括: ZDV 两通, 不锈钢, 2/包 PTFE 管线, 内径 0.7 mm, 外径 1.6 mm, 长 5 m 手紧式 PEEK 接头, 1/16 英寸, 混合色, 10/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 280 mm, 2/包 Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.17 x 105 mm 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 105 mm Quick Turn 接头 可更换密封垫圈, 用于 Quick Connect 快速连接/Quick Turn 接头, 5/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 500 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 900 mm 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 120 mm 堵头, PEEK, 带不锈钢芯 毛细管, 不锈钢, 长 2 m, 内径 0.12 mm, 密封垫圈	5067-6614
InfinityLab 毛细管工具包, 用于 1290 Infinity II	工具包包括: ZDV 两通, 不锈钢, 2/包 PTFE 管线, 内径 0.7 mm, 外径 1.6 mm, 长 5 m 手紧式 PEEK 接头, 1/16 英寸, 混合色, 10/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 280 mm, 2/包 InfinityLab Quick Connect 快速连接组件, 不锈钢, 0.12 x 105 mm 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 105 mm InfinityLab Quick Turn 接头 可更换密封垫圈, 用于 InfinityLab Quick Connect 快速连接/Quick Turn 接头, 5/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 300 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 900 mm 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 120 mm 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 500 mm 堵头, PEEK, 带不锈钢芯 毛细管, 不锈钢, 内径 0.12 mm, 长 2 m, 密封垫圈	5067-6615

(接下页)

毛细管和接头工具包

描述	内容	部件号
生物惰性毛细管工具包, 用于 1260 Infinity II 液相色谱系统多功能工具包, 实验室中使用的各种毛细管和工具的集合	工具包包括: 钛毛细管, 0.17 x 500 mm, SL-SLV 毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 500 mm 毛细管, PEEK/不锈钢, 0.17 x 300 mm, RLO/RLO, 生物惰性 Quick Connect 快速连接接头, 单独 两通, 生物惰性, 2/包 前密封垫圈, 5/包 堵头, 长型, 10-32 管线, PEEK, 0.18 mm, 5 m 彩色 PEEK 手紧式接头, 10/包 UHP-FF 接头的安装工具 UHP-FF 接头, 2/包	5067-6621
毛细管/接头启始工具包, 用于 1100 毛细管液相色谱系统多功能工具包, 实验室中使用的各种毛细管和工具的集合	工具包包括: 毛细管, 熔融石英/PEEK, 50 µm, 55 cm, 2/包 毛细管, 熔融石英/PEEK, 50 µm, 20 cm 毛细管, 熔融石英/PEEK, 100 µm, 110 cm 毛细管, 熔融石英/PEEK, 50 µm, 50 cm, 2/包 毛细管, 熔融石英/PEEK, 50 µm, 40 cm, 2/包 不锈钢接头, 外螺纹 10-32, 4 mm, 4/包 PEEK 密封垫圈, 1/32 英寸, 不锈钢锁环, 4/包 PEEK 接头, 用于微量阀, 4/包 双缘 PEEK 螺帽和密封垫圈, 1/32 英寸, 4/包 瑞士军刀	5065-9938

(接下页)



瑞士军刀

毛细管和接头工具包

描述	内容	部件号
毛细管/接头启始工具包, 内径 0.12 mm, 多功能工具包, 实验室中使用的各种毛细管和工具的集合	工具包括: 毛细管, PEEK, 内径 0.13 mm, 1.5 m 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 105 mm, 4/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 150 mm, 4/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 170 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 200 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 220 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 280 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.12 x 400 mm ZDV 两通, 不锈钢, 3/包 管线切割器, 用于 PEEK 毛细管 接头, 不锈钢, 1/16 英寸, 10/包 接头, PEEK, 彩色, 1/16 英寸, 10/包 接头, PEEK, 1/16 英寸, 10/包 Rheotool 套筒扳手 瑞士军刀	5065-9937
毛细管/接头启始工具包, 内径 0.17 mm, 多功能工具包, 实验室中使用的各种毛细管和工具的集合	工具包括: 毛细管, PEEK, 内径 0.18 mm, 1.5 m 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 105 mm, 4/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 150 mm, 4/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 200 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 280 mm, 2/包 毛细管, 不锈钢, 0.17 x 400 mm ZDV 两通, 不锈钢, 3/包 管线切割器, 用于 PEEK 毛细管 接头, 不锈钢, 1/16 英寸, 10/包 接头, PEEK, 彩色, 1/16 英寸, 10/包 接头, PEEK, 1/16 英寸, 10/包 Rheotool 套筒扳手 瑞士军刀	5065-9939



毛细管/接头启始工具包,
内径 0.17 mm, 5065-9939

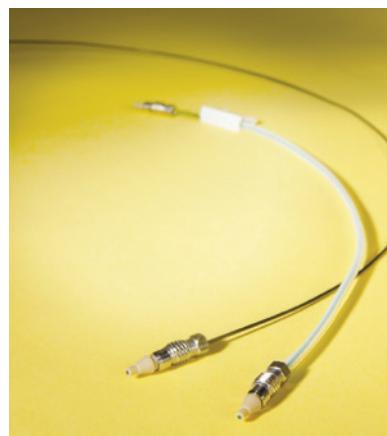
PEEK 涂层的熔融石英毛细管

PEEK 涂层的熔融石英毛细管, 用于纳流液相色谱

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (μm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	部件号
切换阀	色谱柱	FS/PEEK	25	100	MP	WPF	G1375-87320
EMPV	流量传感器	FS/PEEK	25	220	WG	MP/WG	G1375-87321
流量传感器	进样阀	FS/PEEK	25	350	MP/WG	MP	G1375-87322
切换阀	色谱柱	FS/PEEK	25	550	MP	WPF	G1375-87323
切换阀	色谱柱	FS/PEEK	25	700	MP	WPF	G1375-87324
切换阀	色谱柱	FS/PEEK	50	100	MP	WPF	G1375-87325
进样阀	进样器针座/第二个泵	FS/PEEK	75	650	MP	WG/WPF	G1375-87327

PEEK 涂层的熔融石英毛细管, 用于 20 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的流速

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (μm)	长度 (mm)	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	部件号
EMPV	流量传感器	FS/PEEK	50	220	WG	WG	G1375-87301
流量传感器	进样阀	FS/PEEK	50	550	WG	MP	G1375-87310
进样阀	计量装置	FS/PEEK	50	200	MP	WG	G1375-87302
进样阀	色谱柱	FS/PEEK	50	500	MP	WPF	G1375-87304
色谱柱	检测器	FS/PEEK	50	400	WPF		G1315-68703
检测器	废液	FS/PEEK	75	700	SG	WPF	G1315-68708
微量切换阀	色谱柱	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309
		FS/PEEK	50	700			G1375-87319



PEEK 涂层的熔融石英毛细管, 用于 100 µL/min 的流速

起始端 (A)	结束端 (B)	材料	内径 (µm)	长度	接头类型, 起始端	接头类型, 结束端	部件号
EMPV	流量传感器	FS/PEEK	100	220	WG	WG	G1375-87305
流量传感器	进样阀	FS/PEEK	100	550	WG	MP	G1375-87306
进样阀	计量装置	FS/PEEK	100	200	MP	WG	G1375-87312
进样阀	色谱柱	FS/PEEK	75	500	MP	WPF	G1375-87311
色谱柱	检测器	FS/PEEK	75	400	WPF		G1375-87308
检测器	废液	FS/PEEK	75	700	SG	WPF	G1315-68708
微量切换阀	色谱柱	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309

材料

缩写	描述
FS/PEEK	熔融石英/聚醚醚酮 (PEEK)
W	Swagelok 内径 0.8 mm 接口
WG	Swagelok 内径 0.8 mm 接口, 小头 SW 4 mm
MP	Metric M4 内径 0.8 mm 接口, PEEK
WPF	Swagelok 内径 0.8 mm 接口, PEEK, 手紧



不锈钢螺钉, 5063-6593



PEEK 接头, 堵头 (MP), 5065-4410



双缘 PEEK 螺帽和密封垫圈 (WPF),



5065-4422

密封垫圈和不锈钢锁定环 (W),

5065-4423

管线

PEEK 管线

- 方便灵活地切割成所需长度
- 以不同颜色标记, 便于追踪
- 可采用不锈钢和 PEEK 两种接头
- 1/16 英寸 (1.6 mm) 外径



管线, PEEK, 0890-1762

PEEK 管线

描述	长度	颜色	部件号
0.5 mm	1.5 m	骨白色	0890-1761
0.25 mm	1.5 m	蓝色	0890-1762
0.25 mm	5 m	蓝色	5042-6463
0.18 mm	1.5 m	绿色	0890-1763
0.18 mm	5 m	绿色	5042-6462
0.12 mm	1.5 m	红色	0890-1915
0.13 mm	5 m	红色	5042-6461

其他管线

描述	长度 (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	部件号
管线, PTFE, FEP, 主要用于阀解决方案	5 m	0.7 mm	1.6 mm	5062-2462
PTFE 溶剂管线, 主要用于从溶剂瓶到脱气机再到泵的流路	5 m	1.5 mm	3.1 mm	5062-2483
聚丙烯波纹管	5 m	6.5 mm		5062-2463
硅胶管	5 m	1 mm	3 mm	5065-9978
夹子和微量夹, 10/包				5065-9976
有倒钩的 Y 型聚丙烯接头, 用于内径 3/16 英寸的管, 10/包				5065-9971

(接下页)



管线, PTFE, 5062-2462

其他管线

描述	长度 (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	部件号
用于 G2258A 1100/1200 系列双定量环自动进样器				
前针座管线, 不锈钢	0.1 m	0.5 mm		G2258-87316
后针座管线, 不锈钢	0.12 m	0.5 mm		G2258-87315
前针座管线, PTFE	0.1 m	0.2 mm		G2258-87312
后针座管线, PTFE	0.12 m	0.25 mm		G2258-87313
废液管	0.15 m	0.8 mm		G2258-87310
吸液管组件, 用于冲洗溶剂				G2258-87307
管线组件, 溶剂冲洗				G2258-87314
用于 G1313/27/29A 1100/1200 系列自动进样器				
废液管				G1313-87300
聚丙烯波纹管	5 m	6.5 mm		5062-2463
用于 G1387A 1100/1200 系列微量自动进样器				
FEP 废液管		0.8 mm	1.6 mm	G1375-87326



塑料管线切割器, 8710-1930



接头螺钉, 5065-9948



PEEK 密封垫圈和不锈钢环, 5065-9950

附件

描述	部件号
塑料管线切割器	8710-1930
用于塑料管切割器的刀片, 5/包	8710-1931
接头螺钉, 不锈钢, 10-32, 4 mm, 5/包	5065-9948
PEEK 密封垫圈和不锈钢环, 用于 2.0 mm 管线, 5/包	5065-9950
两通, PEEK, 用于 1/8 英寸外径管线	0100-2410
废液接头, 1200 系列自动进样器, 灰色	G1313-43216

接头和两通

接头

描述	缩写	包装 规格	部件号
InfinityLab Quick Turn 液相色谱接头			5067-5966
InfinityLab Quick Connect 快速连接液相色谱接头			5067-5965
InfinityLab 前密封垫圈			5043-0924
Swagelok, 1.6 mm, 不锈钢接头	S	10/包	5062-2418
Swagelok, 1.6 mm, 不锈钢接头, 长螺钉	SL	10/包	5065-4454
Swagelok, 1.6 mm, 不锈钢接头, 超长螺钉	SX	10/包	5065-9967
Swagelok, 1.6 mm, 螺钉		10/包	5061-3303
前密封垫圈, 不锈钢, 1.6 mm		10/包	5180-4108
后密封垫圈, 不锈钢, 1.6 mm		10/包	5180-4114
Swagelok, 1.6 mm, 1200 bar, 可拆卸接头	SV		5067-4733
Swagelok, 1.6 mm, 1200 bar, 可拆卸接头, 长螺钉	SLV		5067-4738

(接下页)



不锈钢前密封垫圈, 5180-4108



InfinityLab Quick Connect 快速连接液相色谱接头, 5067-5965



不锈钢接头 (S), 5062-2418



不锈钢长接头 (SL), 5065-4454



不锈钢超长接头 (SX), 5065-9967



1200 bar 可拆卸接头 (SV), 5067-4733



1200 bar 可拆卸长接头 (SLV), 5067-4738



1200 bar 可拆卸超长接头 (SLV), 5067-4739

材料

缩写	描述
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口
SL	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型
SX	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 超长
SV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 1200 bar
SLV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型, 1200 bar
SXV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 超长, 1200 bar
SPF	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, PEEK, 手紧式
SPLF	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, PEEK, 长型, 手紧式



接头

描述	缩写	包装规格	部件号
Swagelok, 1.6 mm, 1200 bar, 可拆卸接头, 超长螺钉	SXV		5067-4739
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 接头	SPF	10/包	5063-6591
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 接头	SPF	2/包	0100-1516
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 接头	SPLF	10/包	5062-8541
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 接头 (混合色)	SPF	10/包	5065-4426
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 双缘接头	SPF	10/包	5042-6500
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 RheFlex 接头	SPF	5/包	0100-1631
Swagelok, 1.6 mm, PEEK 手紧式 RheFlex 接头 (混合色)	SPF	10/包	0100-2175
Swagelok, 1.6 mm, 不锈钢堵头			01080-83202
不锈钢堵头, 用于 M4 接头 端口			5067-6141
长堵头, 10-32, PEEK, 带不 锈钢芯, 手紧式			5043-0277

(接下页)

接头

描述	缩写	包装 规格	部件号
Swagelok, 1.6 mm, 不锈钢螺钉, 用于 PEEK 密封垫圈 5067-1547	S	6/包	5067-1540
PEEK 密封垫圈, 1.6 mm, 用于螺钉 5067-1540	SP	6/包	5067-1547
Swagelok, 1.6 mm, 手紧式聚酮接头	SPF	10/包	5042-8957
M4 不锈钢螺钉, 用于不锈钢密封垫圈 5067-1557	M	6/包	5067-1558
不锈钢密封垫圈, 0.8 mm, 用于螺钉 5067-1558	M	6/包	5067-1557
Swagelok 1.6 mm 塑料堵头	M		0100-1259
Swagelok 1.6 mm 不锈钢螺钉, 4 mm 头	G	10/包	5063-6593
PEEK 密封垫圈, 0.8 mm, 以及不锈钢环, 用于螺钉 5063-6593	W	10/包	5065-4423
PEEK M4 接头, 0.8 mm	MP	6 个接头, 2 个堵头	5065-4410
Swagelok 0.8 mm 手紧式 PEEK 双缘接头	WPF	10/包	5065-4422
Swagelok 0.8 mm 手紧式 PEEK 长接头	WPFL		5022-6536
Swagelok 2.0 mm 不锈钢螺钉, 4 mm 头		5/包	5065-9948
PEEK 密封垫圈和不锈钢环, 用于 2.0 mm 管线		5/包	5065-9950

不锈钢螺帽和 PEEK 密封垫圈,
5067-1540密封垫圈和不锈钢锁定环 (W),
5065-4423

PEEK 密封垫圈, 5067-1547



PEEK 接头, 堵头 (MP), 5065-4410

手紧式聚酮接头 (SPF),
5042-8957双缘 PEEK 螺帽和密封垫圈 (WPF),
5065-4422M4 不锈钢螺钉,
5067-1558

PEEK 接头, 长 (WPFL), 5022-6536



不锈钢密封垫圈 (M), 5067-1557



接头螺钉, 5065-9948



塑料堵头, 0100-1259



不锈钢螺钉, 5063-6593

PEEK 密封垫圈和不锈钢环,
5065-9950**材料**

缩写	描述
S	Swagelok 内径 1.6 mm 接口
SL	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型
SX	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 超长
SV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 1200 bar
SLV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 长型, 1200 bar
SXV	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, 超长, 1200 bar
SPF	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, PEEK, 手紧式
SPLF	Swagelok 内径 1.6 mm 接口, PEEK, 长型, 手紧式



ZDV 两通, 5022-2145



接头, PEEK, 0100-2298



ZDV 通用两通, 5022-2184



带倒刺的 Y 型 PP 接头, 5065-9971



ZDV 两通, 带接头, 0100-0900



两通, 内螺纹到内螺纹, 5042-8517



ZDV 两通, PEEK, 带接头, 0100-2441



高流速两通, 5022-2133



接头, 外螺纹 Luer 到内螺纹, 5042-8518



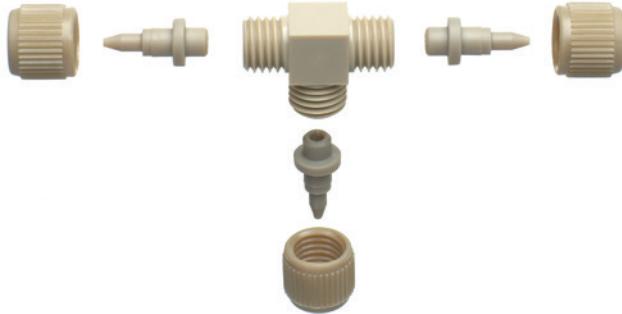
PEEK 接头, 0100-1847



接头, 内螺纹到外螺纹, 5023-1803



生物惰性两通, 600 bar, 5067-4741



微型 T 型接头, PEEK, 5042-8519

两通

描述	适用于	部件号
ZDV 两通, 无接头	纳流液相色谱	5022-2145
ZDV 通用两通, 不锈钢, 无接头	标准液相色谱	5022-2184
ZDV 两通, 带接头	标准液相色谱	0100-0900
ZDV 两通, PEEK, 带接头	生物应用	0100-2441
高流速两通, 无接头	制备型液相色谱	5022-2133
PEEK 接头, 1/4-28 到 10-32		0100-1847
接头, PEEK 内部 1/4-28 到外部 10-32		0100-2298
有倒钩的 Y 型聚丙烯接头, 用于内径 3/16 英寸的管, 10/包		5065-9971
接头, 内螺纹 10-32 到内螺纹 1/4-28		5042-8517
接头, 外螺纹 Luer 到内螺纹 1/4-28		5042-8518
接头, 不锈钢, Swagelok 至 1/4-28		5023-1803
T 型接头, PEEK, 吹扫体积 0.57 μ L	用于外径 1/16 英寸的管线	5022-2144
微型 T 型接头, PEEK, 吹扫体积 29 nL, 带 1/32 英寸内径接头		5042-8519
生物惰性两通, 不锈钢, 带 PEEK 插件, 600 bar	生物应用	5067-4741

获得最佳连接的技巧和工具

我怎样才能正确地将接头拧紧？

请按照下表的步骤安装。

接头类型	首次连接	再次连接
InfinityLab Quick Connect 快速连接接头	<ol style="list-style-type: none"> 将毛细管插入连接孔，旋转蓝色环直至感觉到阻力（拧得过紧会损坏接头） 关闭压杆，可实现耐压 1300 bar 的连接。InfinityLab Quick Connect 快速连接液相色谱接头可以进行多次重新连接，并且不影响性能 	重复同样的步骤 如有损坏，可更换密封垫圈，请参见部件号 5043-0924
InfinityLab Quick Turn 接头	<ol style="list-style-type: none"> 将毛细管插入连接孔，旋转接头直至拧紧。根据所需压力，可以使用扳手再拧紧 $\frac{1}{4}$ 到 $\frac{1}{2}$ 圈 	重复同样的步骤 如有损坏，可更换密封垫圈，请参见部件号 5043-0924
聚合物手紧接头：PEEK 和聚酮	<ol style="list-style-type: none"> 将螺丝和密封圈套在毛细管上 将毛细管插入到连接孔，直到完全顶到接头底部 用手拧紧螺帽直至毛细管不再转动 确保毛细管不能轻易被拉出来 	如有必要，再进一步拧紧 观看良好连接方法，按步骤进行连接
不锈钢	<ol style="list-style-type: none"> 将螺丝，以及前、后密封圈装到毛细管上 将毛细管插入到连接孔，直到完全顶到接头底部 用手拧紧螺帽直至毛细管不再转动 使用开口或 Rheotool 套筒扳手(部件号 8710-2391) 将螺帽拧紧 $\frac{1}{2}$ 到 $\frac{3}{4}$ 圈。(如果使用扭矩扳手，扭矩应该在 1.5 到 3.0 Nm 之间) 	用手拧紧，之后再使用 Rheotool 套筒扳手(部件号 8710-2391) 再拧紧 $\frac{1}{4}$ 到 $\frac{1}{2}$ 圈。(如果使用扭矩扳手，扭矩应该在 1.5 到 3.0 Nm 之间)
1200 bar 可更换接头	<ol style="list-style-type: none"> 将螺丝，以及前、后密封圈装到毛细管上 将毛细管插入到连接孔，直到完全顶到接头底部 用手拧紧螺帽直至毛细管不再转动 使用套筒扳手将螺帽再拧紧 $\frac{3}{4}$ 圈 对于不锈钢毛细管，如果使用扭矩扳手，扭矩应该在 1.0 到 1.2 Nm 之间 对于不锈钢包裹的 PEEK 毛细管，扭矩不要超过 0.8 Nm 	用手拧紧，之后再使用套筒扳手拧紧 $\frac{1}{4}$ 到 $\frac{1}{2}$ 圈 对于不锈钢毛细管，如果使用扭矩扳手，扭矩应该在 1.0 到 1.2 Nm 之间 对于不锈钢包层的 PEEK 毛细管，如果使用扭矩扳手，扭矩不要超过 0.8 Nm
PEEK/不锈钢	<ol style="list-style-type: none"> 将螺丝，以及前、后密封圈装到毛细管上 将毛细管插入到连接孔，直到完全顶到接头底部 用手拧紧螺帽直至毛细管不再转动 使用套筒扳手将螺帽拧紧大约 $\frac{1}{2}$ 圈 	用手拧紧，之后再使用套筒扳手拧紧 $\frac{1}{4}$ 到 $\frac{1}{2}$ 圈

实现完美的接头连接

使用 HPLC 和 UHPLC 的色谱工作者常常面临峰拖尾、峰展宽、峰分叉以及交叉污染等问题。引起这些问题的一个常见原因是管线连接不当，这一原因通常容易被忽视，因此在故障排除方面需要花费大量时间。管线连接的死体积或微量泄漏会严重影响色谱分析的性能和重现性，使用现代 UHPLC 和快速液相色谱时尤其如此。

接头连接要求

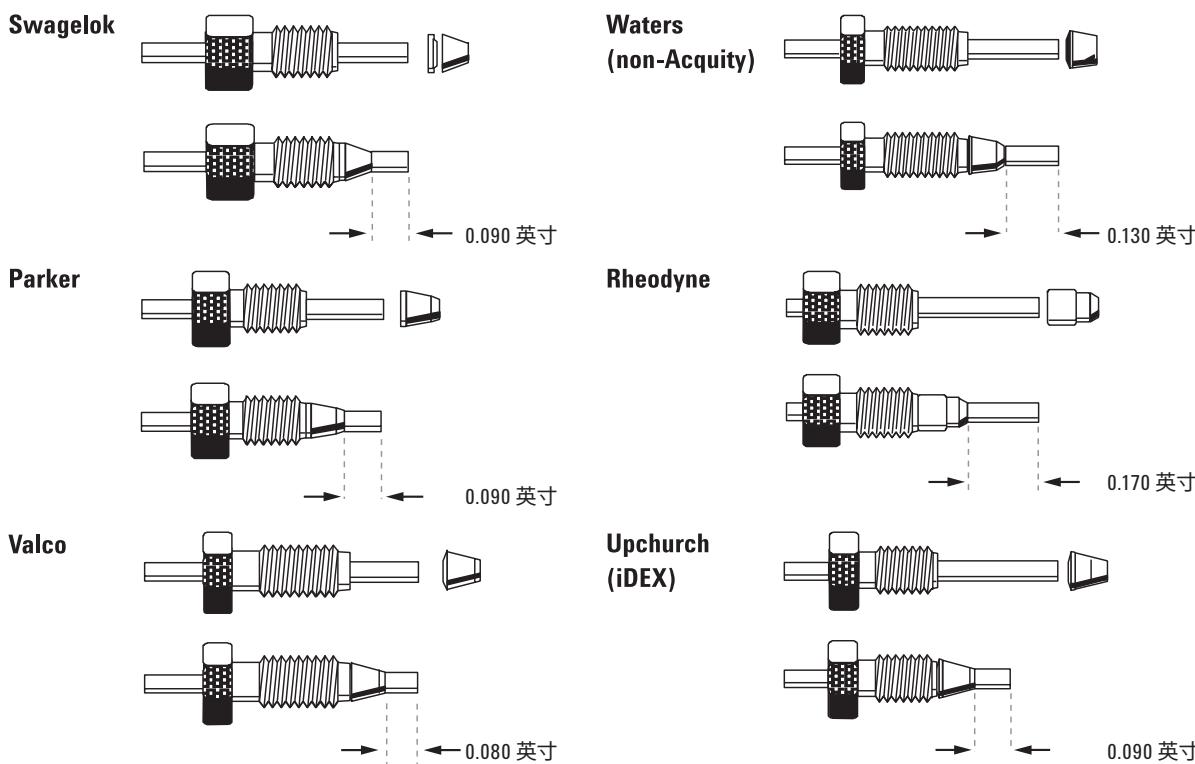
接头连接对分析物的峰形具有重要影响。理想的接头连接应具备以下特性：

- 管线与接口之间无死体积
- 在超高压和高温下始终无泄漏
- 优异的长期使用稳定性可防止管线滑动
- 简便易用

不可调金属接头

UHPLC 中最常用的接头为 2 件式或 3 件式不可调金属接头，其组装后即处于不可调的固定状态。由于不同的色谱柱硬件制造商采用不同的色谱柱末端接头设计，因此每个品牌的色谱柱都需要各自装配一组管线和接头。这样可确保杆长 (stem length, 即密封垫圈底部与管线末端之间的距离) 完全匹配。

不同色谱柱制造商的接头连接设计各不相同，接头的杆长不当将导致泄漏或峰形不佳。如果杆长过短，将产生死体积，从而导致峰形变差、分离度下降以及交叉污染。如果杆长过长，则密封垫圈不能正确就位并容易发生泄漏。此外，使用扳手时传统接头和密封垫圈通常被拧得过紧，导致接头永久性卡死在色谱柱中。

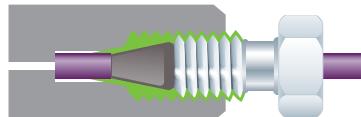


可调手紧式接头

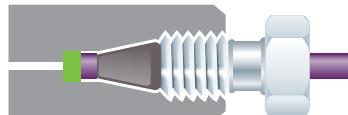
为解决传统接头的问题，我们开发出了可用于不同色谱柱的可调手紧式接头。这些接头通常配备聚合物（如 PEEK）密封垫圈，而密封垫圈不会永久固定在管线上，因此接头可以重复使用。然而，许多此类接头仍有诸多弊端，例如：

- 不借助工具无法获得 1300 bar 的超高压
- 需要遵循严格的精确扭矩或转向角范围操作指南以免拧得过紧
- 每次重新连接后都需要检查是否存在泄漏
- 经常需要重新拧紧接头
- 聚合物密封垫圈可能在超高压或压力循环中从接头处滑落，导致死体积

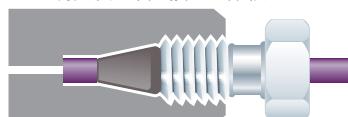
A: 杆长过长 — 泄漏



B: 杆长过短 — 死体积



C: 正确安装的管线, 无死体积

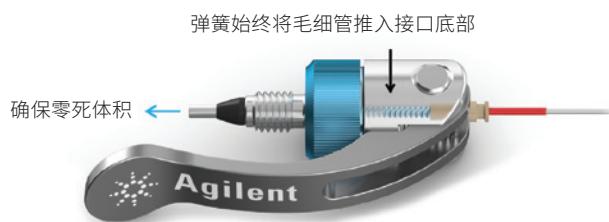


InfinityLab Quick Connect 快速连接接头和 Quick Turn 接头

InfinityLab Quick Connect 快速连接和 Quick Turn 接头克服了这些缺陷，实现了可重现的无泄漏色谱柱连接。Quick Connect 快速连接接头适用于色谱柱连接，能够在 1300 bar 下实现密封连接，且无需使用扳手。Quick Turn 接头适用于各种流路连接，包括色谱柱入口/出口、阀及其他连接。这种接头通过手拧即可在高达 600 bar 的压力下保持密封（取决于用户和连接位置），采用扳手则可达到 1300 bar。

两类接头均采用创新的内置弹簧设计，确保始终将管线推入接口底部，可实现可重现的零死体积连接，从而获得一致的色谱性能。通过弹簧即可调节杆长，因此这两类接头适用于所有类型的液相色谱柱。此外，Quick Connect 快速连接接头采用独特的压杆驱动设计，使弹簧组件（包括压杆）施加恒定压力将密封垫圈压到管线上，避免管线滑动。无需使用任何工具，只需施加很小的力即可拧紧接头以用于 1300 bar (18850 psi) 压力之下。

要查看有关 InfinityLab 接头的详细信息，请转到第 103-106 页。



Agilent InfinityLab 接头独特的内置弹簧式设计



Agilent InfinityLab Quick Connect 快速连接接头的安装

液相色谱柱

Agilent InfinityLab 液相色谱柱可提供一致的高通量和高质量数据，意味着您的实验室可在最佳效率下工作。



InfinityLab Poroshell 120

InfinityLab Poroshell 120 色谱柱提供三种不同的填料粒径，您可以选择最适合自己分离需求的粒径。即使是粒径不同的填料，实心核与粒径的比例也是相同的，因此可以将某种填料粒径上开发的方法轻松转移到其他任何填料粒径上。

InfinityLab Poroshell 120 色谱柱提供非凡的分析效率，并且显著提升包括旧款 400 bar HPLC 系统与新型 800 bar 或 1300 bar UHPLC 系统在内的所有仪器的性能。其卓越性能包括：

优异的批间重现性：安捷伦专有的多孔壳层工艺极大地减少了色谱柱批次之间的细微差异，让您对分离结果充满信心。

可扩展的填料系列产品：1.9 μm、2.7 μm 和 4 μm 表面多孔颗粒有助于您通过方法和仪器获得最佳结果，并且可以在 HPLC 和 UHPLC 方法之间实现轻松转换。

方法开发简单：多达十二种填料，可以为快速方法开发提供多种选择。此外，还可以与 ZORBAX 填料配合使用，轻松实现方法转换。

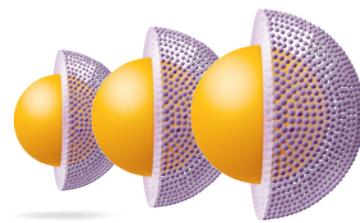
长色谱柱寿命：高稳定性填料在所需的压力下十分稳定。此外，具有标准 2 μm 筛板的 2.7 μm 和 4 μm 柱可有效避免脏的样品堵塞色谱柱。UHPLC 保护柱还可以进一步延长分析柱的寿命。

出色的峰形：高纯度硅胶和高级键合相可减少色谱峰拖尾（尤其是在 pH 6-7 的条件下），使您获得更快速、更准确的结果。对于高 pH 方法，Poroshell HPH 色谱柱在 pH 高达 11 的条件下提供优异的峰形。

InfinityLab 色谱柱 ID 标签可实现易追踪性：所有 InfinityLab Poroshell 120 色谱柱随附一个永久固定的 ID 标签，已根据固定相和尺寸详情进行了预先设定。色谱柱 ID 标签能够与 InfinityLab 液相色谱系列仪器完美匹配。预先设定的 ID 标签使您能够追踪各种色谱柱性质和使用参数，包括但不限于色谱柱识别信息、批次号、上一次进样日期、进样次数和使用的最高温度。这些详细信息使色谱工作人员能够从色谱柱和液相色谱仪中获得最佳分离分析结果。

色谱柱性能指标

实心核	多孔层	填料	最佳选择
1.2 μm	0.35 μm	1.9 μm	极高的 UHPLC 性能
1.7 μm	0.5 μm	2.7 μm	较低压力下实现 UHPLC 性能
2.5 μm	0.75 μm	4 μm	改善的 HPLC 性能



InfinityLab Poroshell 120 色谱柱

规格 (mm)	粒径 (μm)	压力限 (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 150	1.9	13 00	693675-302	693675-306	693675-312			693675-502			693675-308			693675-301
3 x 100	1.9	1300	695675-302	695675-306	695675-312			695675-502			695675-308			695675-301
3 x 50	1.9	1300	699675-302	699675-306	699675-312			699675-502			699675-308			699675-301
2.1 x 150	1.9	1300	693675-902	693675-906	693675-912			693675-702			693675-408			693675-901
2.1 x 100	1.9	1300	695675-902	695675-906	695675-912			695675-702			695675-408			695675-901
2.1 x 50	1.9	1300	699675-902	699675-906	699675-912			699675-702			699675-408			699675-901
4.6 x 250	2.7	600	690975-902T											
4.6 x 150	2.7	600	693975-902T	693975-906T	693975-912T	683975-902T	683975-906T	693975-702T	693975-706T	693968-901T	693975-408T	683975-914T	693975-905T	693975-901T
4.6 x 100	2.7	600	695975-902T	695975-906T	695975-912T	685975-902T	685975-906T	695975-702T	695975-706T	695968-901T	695975-408T	685975-914T	695975-905T	695975-901T
4.6 x 75	2.7	600	697975-902T	697975-906T		687975-902T								
4.6 x 50	2.7	600	699975-902T	699975-906T	699975-912T	689975-902T	689975-906T	699975-702T	699975-706T	699968-901T	699975-408T	689975-914T	699975-905T	699975-901T
4.6 x 30	2.7	600	691975-902T	691975-906T		681975-902T								
3 x 150	2.7	600	693975-302T	693975-306T	693975-312T	683975-302T	683975-306T	693975-502T	693975-506T	693968-301T	693975-308T	683975-314T	693975-305T	693975-301T
3 x 100	2.7	600	695975-302T	695975-306T	695975-312T	685975-302T	685975-306T	695975-502T	695975-506T	695968-301T	695975-308T	685975-314T	695975-305T	695975-301T
3 x 75	2.7	600	697975-302T	697975-306T		687975-302T								
3 x 50	2.7	600	699975-302T	699975-306T	699975-312T	689975-302T	689975-306T	699975-502T	699975-506T	699968-301T	699975-308T	689975-314T	699975-305T	699975-301T
3 x 30	2.7	600	691975-302T	691975-306T		681975-302T								
3.0 x 100	2.7	1000	695575-302											
3.0 x 150	2.7	1000	693575-302											

(接下页)

提示与工具

使用 InfinityLab Quick Connect 快速连接和 Quick Turn 接头以及 InfinityLab Poroshell 120 色谱柱，可确保日复一日地实现准确的连接，从而获得最准确和可重现的结果。

转到**第 103-106 页**可获取更多信息



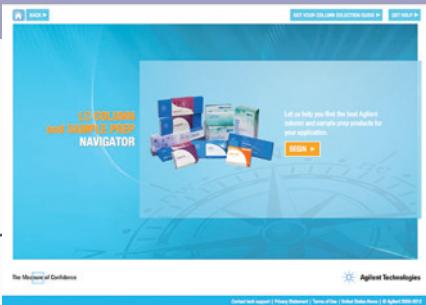
InfinityLab Poroshell 120 色谱柱

规格 (mm)	粒径 (μm)	压力限 (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
2.1 x 150	2.7	600	693775-902T	693775-906T	693775-912T	683775-902T	683775-906T	693775-702T	693775-706T	693768-901T	693775-408T	683775-914T	693775-905T	693775-901T
2.1 x 100	2.7	600	695775-902T	695775-906T	695775-912T	685775-902T	685775-906T	695775-702T	695775-706T	695768-901T	695775-408T	685775-914T	695775-905T	695775-901T
2.1 x 75	2.7	600	697775-902T	697775-906T			687775-902T							
2.1 x 50	2.7	600	699775-902T	699775-906T	699775-912T	689775-902T	689775-906T	699775-702T	699775-706T	699768-901T	699775-408T	689775-914T	699775-905T	699775-901T
2.1 x 30	2.7	600	691775-902T	691775-906T			681775-902T							
2.1 x 100	2.7	1000	695575-902											
2.1 x 150	2.7	1000	693575-902											
4.6 x 250	4	600	690970-902T	690970-906T	690970-912T			690970-702T	690970-706T		690970-408T			690970-901T
4.6 x 150	4	600	693970-902T	693970-906T	693970-912T			693970-702T	693970-706T		693970-408T			693970-901T
4.6 x 100	4	600	695970-902T	695970-906T	695970-912T			695970-702T	695970-706T		695970-408T			695970-901T
4.6 x 50	4	600	699970-902T	699970-906T	699970-912T			699970-702T	699970-706T		699970-408T			699970-901T
3 x 250	4	600	690970-302T	690970-306T	690970-312T			690970-502T	690970-506T		690970-308T			690970-301T
3 x 150	4	600	693970-302T	693970-306T	693970-312T			693970-502T	693970-506T		693970-308T			693970-301T
3 x 100	4	600	695970-302T	695970-306T	695970-312T			695970-502T	695970-506T		695970-308T			695970-301T
3 x 50	4	600	699970-302T	699970-306T	699970-312T			699970-502T	699970-506T		699970-308T			699970-301T
2.1 x 250	4	600	650750-902T	650750-906T	650750-912T			690770-702T	690770-706T		650750-408T			650750-901T
2.1 x 150	4	600	693770-902T	693770-906T	693770-912T			693770-702T	693770-706T		693770-408T			693770-901T
2.1 x 100	4	600	695770-902T	695770-906T	695770-912T			695770-702T	695770-706T		695770-408T			695770-901T
2.1 x 50	4	600	699770-902T	699770-906T	699770-912T			699770-702T	699770-706T		699770-408T			699770-901T
4.6 x 250	4	600	690970-902	693970-906	690970-912			690970-702	690970-706		690970-408			690970-901
4.6 x 150	4	600	693970-902	695970-906	693970-912			693970-702	693970-706		693970-408			693970-901
4.6 x 100	4	600	695970-902	699970-906	695970-912			695970-702	695970-706		695970-408			695970-901
4.6 x 50	4	600	699970-902	690970-306	699970-912			699970-702	699970-706		699970-408			699970-901
3 x 250	4	600	690970-302	693970-306	690970-312			690970-502	690970-506		690970-308			690970-301
3 x 150	4	600	693970-302	695970-306	693970-312			693970-502	693970-506		693970-308			693970-301
3 x 100	4	600	695970-302	699970-306	695970-312			695970-502	695970-506		695970-308			695970-301

(接下页)

液相色谱柱和样品前处理导航工具

让我们帮您找到最适合您应用的安捷伦色谱柱与样品前处理产品：

www.agilent.com/chem/navigator

InfinityLab Poroshell 120 色谱柱

规格 (mm)	粒径 (μm)	压力限 (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 50	4	600	69970-302	650750-906	69970-312			69970-502	69970-506		69970-308			69970-301
2.1 x 250	4	600	650750-902	693770-906	650750-912			690770-702	690770-706		650750-408			650750-901
2.1 x 150	4	600	693770-902	695770-906	693770-912			693770-702	693770-706		693770-408			693770-901
2.1 x 100	4	600	695770-902	699770-906	695770-912			695770-702	695770-706		695770-408			695770-901
2.1 x 50	4	600	699770-902		699770-912			699770-702	699770-706		699770-408			699770-901

InfinityLab Poroshell 120 – UHPLC 保护柱

规格 (mm)	粒径 (μm)	压力限 (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 5	1.9	1300	823750-940	823750-941	823750-943			823750-945			823750-942			823750-944
2.1 x 5	1.9	1300	821725-940	821725-941	821725-943			821725-945			821725-942			821725-944
4.6 x 5	2.7	600	820750-911	823750-913	820750-914	820750-912	820750-923	820750-921	820750-922	820750-925	820750-915	820750-924	820750-927	820750-926
3 x 5	2.7	600	823750-911	821725-913	823750-914	823750-912	823750-923	823750-921	823750-922	823750-925	823750-915	823750-924	823750-927	823750-926
2.1 x 5	2.7	600	821725-911	690970-906	821725-914	821725-912	821725-923	821725-921	821725-922	821725-925	821725-915	821725-924	821725-927	821725-926
4.6 x 5	4	600	820750-916					820750-930	820750-929					
3 x 5	4	600	823750-916					823750-930	823750-929					
2.1 x 5	4	600	821725-916					821725-930	821725-929					

实验室的真实案例

真实案例
更快速、更简单的工作流程

46

在新仪器的现场培训过程中，CrossLab 专家通过色谱柱一体化帮助实验室获得了超高分析效率。

Agilent
CrossLab
洞察敏锐，成就超群

www.agilent.com/chem/story46



生物液相色谱柱

InfinityLab 系列产品成员

可对全部生物分子进行表征的灵活性需要适合用于大分子分离的色谱柱工具箱。无论您是分析完整蛋白质、蛋白质片段、多肽消解液、氨基酸或寡核苷酸，安捷伦为您提供针对这些复杂分离的不同填料粒径和颗粒形态的各种色谱柱。所有的色谱柱都由遍布全球的技术支持专家和应用化学家提供支持。安捷伦生物液相色谱柱凭借以下优势提高生物分子表征的准确度与速度：

- 更快的分析速度助您按时交付结果
- 能够评估多指标监测 (MAM) 的多个关键质量属性
- 更高的分离度实现准确的定量
- 更高的灵敏度助您获得可靠结果
- 更高的重现性可避免昂贵的重复工作

安捷伦生物液相色谱柱与 InfinityLab 生物惰性液相色谱备件联用可实现最佳性能。

需要了解其他资讯？

安捷伦已开发了完全集成的生物制药工作流程解决方案，可帮助您解决复杂的分析挑战。

分析相同数量的样品时效率更高，且无需增加资源或降低数据准确性。

在 www.agilent.com 搜索 5991-5235CHCN，或访问

www.agilent.com/chem/biologics 了解安捷伦如何帮助您应对这些挑战。



生物液相色谱柱系列产品

这张图中是常见的液相色谱生物分子表征工作流程和推荐用于每个流程的安捷伦生物液相色谱柱。

蛋白质鉴定和杂质分析	电荷异构体分析	聚集体分析	糖基化分析	氨基酸	效价测定和纯化	寡核苷酸	脱盐小柱
反相	离子交换	体积排阻	HILIC	反相	亲和	反相	反相
PLRP-S	Bio MAb	AdvanceBio SEC	AdvanceBio 糖谱分析色谱柱	AdvanceBio 氨基酸分析色谱柱	Bio-Monolith Protein A	AdvanceBio 寡核苷酸色谱柱	AdvanceBio 脱盐反相小柱
AdvanceBio RP-mAb	Bio IEX (SAX, SCX, WAX, WCX)	Bio SEC-3	ZORBAX RRHD 300-HILIC		Bio-Monolith Protein G		
AdvanceBio 肽谱分析色谱柱	PL-SAX	Bio SEC-5					
AdvanceBio Peptide Plus	PL-SCX	ProSEC 300S					
ZORBAX RRHD 300Å, 1.8 µm	Bio-Monolith (QAE, DEAE, SO ₃)						
Poroshell 300							
ZORBAX 300SB							



有关安捷伦生物液相色谱柱的完整列表或想要立即订购此色谱柱, 请访问 www.agilent.com/chem/advancebio

液相色谱系统

轻松自在地升级

Agilent InfinityLab 液相色谱系列系统具有向上和向下的兼容性。因此，在投资 InfinityLab 液相色谱系列仪器时，您可以放心这些仪器可与所有使用安捷伦液相色谱仪器的实验室实现无缝整合。您可以逐个升级当前安捷伦液相色谱系统的模块，逐步提高效率。此外，Agilent InfinityLab 备件支持这种兼容性，因此可以根据您当下和未来的需要调整系统，让您的投资更具价值。



Agilent 1290 Infinity II 液相色谱系统

1290 Infinity II 液相色谱系列模块

模块	描述
G7102A	1290 Infinity II 蒸发光散射检测器
G7104A	1290 Infinity II 全能泵
G7114B	1290 Infinity II 可变波长检测器
G7116B	1290 Infinity II 高容量柱温箱
G7117A	1290 Infinity II 二极管阵列检测器 FS
G7117B	1290 Infinity II 二极管阵列检测器
G7120A	1290 Infinity II 高速泵
G7129B	1290 Infinity II 样品瓶进样器
G7159B	1290 Infinity II 制备型 Open-Bed 萃分收集器
G7162B	1290 Infinity II 示差折光检测器
G7167B	1290 Infinity II Multisampler
G7161B	1290 Infinity II 制备型泵
G7163A	1290 Infinity II 制备型柱温箱
G7170B	1290 Infinity II 质谱流路调制器

1260 Infinity II 液相色谱系列模块

模块	描述
G7110B	1260 Infinity II 等度泵
G7111A	1260 Infinity II 四元泵 VL
G7111B	1260 Infinity II 四元泵
G7112B	1260 Infinity II 二元泵
G7104C	1260 Infinity II 全能泵
G7129A	1260 Infinity II 样品瓶进样器
G7114A	1260 Infinity II 可变波长检测器
G7115A	1260 Infinity II 二极管阵列检测器 WR
G7116A	1260 Infinity II 高容量柱温箱
G7117C	1260 Infinity II 二极管阵列检测器 HS
G7121A	1260 Infinity II 荧光检测器
G7121B	1260 Infinity II 荧光检测器光谱
G7826A	1260 Infinity II 高温蒸发光散射检测器
G7122A	1260 Infinity II 脱气机
G7129C	1260 Infinity II 样品瓶进样器
G7162A	1260 Infinity II 示差折光检测器
G7165A	1260 Infinity II 多波长检测器
G7167A	1260 Infinity II Multisampler
G5654A	1260 Infinity II 生物惰性四元泵
G5668A	1260 Infinity II 生物惰性 Multisampler
G1328C	1260 Infinity II 手动进样器
G1364F	1260 Infinity II 分析型馏分收集器
G7166A	1260 Infinity II 基于阀的制备型馏分收集器
G7161A	1260 Infinity II 制备型二元泵
G7157A	1260 Infinity II 制备型自动进样器
G1364E	1260 Infinity II 制备型馏分收集器
G9328A	1260 Infinity II 制备型色谱柱组合架
G4782A	1260 Infinity II SFC 二元泵
G4301A	1260 Infinity II SFC 控制模块
G4767A	1260 Infinity II SFC Multisampler



Agilent 1260 Infinity II 液相色谱系统



Agilent 1290 Infinity 液相色谱系统

旧款液相色谱系统

维护仪器性能和保持仪器良好运行是提高实验室生产率和分析效率的坚实基础。这就是为什么虽然不能再订购这些旧款仪器，但安捷伦仍努力提供支持的原因。因此可确保您目前使用的旧款仪器仍具有最佳性能。

1290 Infinity 液相色谱系列模块

模块	描述
G1314E	1290 Infinity 可变波长检测器
G1316C	1290 Infinity 柱温箱
G4204A	1290 Infinity 四元泵
G4212A	1290 Infinity 二极管阵列检测器
G4220A	1290 Infinity 二元泵
G4220B	1290 Infinity VL 二元泵
G4226A	1290 Infinity 自动进样器
G4227A	1290 Infinity Flexible Cube
G4261B	1290 Infinity 蒸发光散射检测器
G4277A	1290 Infinity HTS 液相色谱进样器
G4278A	1290 Infinity HTC 液相色谱进样器

1260 Infinity 液相色谱系列模块

模块	描述
G1310B	1260 Infinity 等度泵
G1311B	1260 Infinity 四元泵
G1311C	1260 Infinity 四元泵 VL (400 bar)
G1312B	1260 Infinity 二元泵
G1312C	1260 Infinity 二元泵 VL (400 bar)
G1314B	1260 Infinity 可变波长检测器 VL
G1314C	1260 Infinity 可变波长检测器 VL+
G1314F	1260 Infinity 可变波长检测器
G1315C	1260 Infinity 二极管阵列检测器 VL+
G1315D	1260 Infinity 二极管阵列检测器 VL
G1316A	1260 Infinity 柱温箱
G1321A	1260 Infinity 荧光检测器
G1322A	1260 Infinity 标准脱气机
G1328B	1260 Infinity 手动进样器
G1329B	1260 Infinity 标准自动进样器
G1361A	1260 Infinity 前处理泵
G1362A	1260 Infinity 示差折光检测器
G1364B	1260 Infinity 制备型馏分收集器
G1364C	1260 Infinity 分析型馏分收集器
G1364D	1260 Infinity 微量馏分收集器
G1365C/D	1260 Infinity 多波长检测器
G1365D	1260 Infinity 多波长检测器 VL
G1367E	1260 Infinity 高性能自动进样器
G1376A	1260 Infinity 毛细管泵
G1377A	1260 Infinity 高性能微量自动进样器
G1379B	1260 Infinity 微量脱气机
G2226A	1260 Infinity 纳流泵
G2258A	1260 Infinity 双定量环自动进样器
G2260A	1260 Infinity 制备型自动进样器
G4240A	1260 Infinity HPLC-Chip Cube 接口
G4212B	1260 Infinity 二极管阵列检测器
G4218A	1260 Infinity 蒸发光散射检测器
G4225A	1260 Infinity 高性能脱气机
G4240A	1260 Infinity Chip Cube 质谱接口
G4260B	1260 Infinity 蒸发光散射检测器
G5611A	1260 Infinity 生物惰性四元泵
G5664A	1260 Infinity 生物惰性分析型馏分收集器
G5667A	1260 Infinity 生物惰性高性能自动进样器
G4302A	1260 Infinity SFC 二元泵
G4301A	1260 Infinity SFC 控制模块
G4303A	1260 Infinity SFC 自动进样器



Agilent 1260 Infinity 液相色谱系统



Agilent 1200 系列四元 HPLC 系统

1200 系列液相色谱模块

模块	描述
G1310A	1200 系列等度泵
G1311A	1200 系列四元泵
G1312A	1200 系列二元泵
G1312B	1200 系列二元泵 SL (600 bar)
G1314B	1200 系列可变波长检测器
G1314C	1200 系列可变波长检测器 SL
G1314D	1200 系列可变波长检测器
G1314E	1200 系列可变波长检测器 SL+
G1315C	1200 系列二极管阵列检测器 SL
G1315D	1200 系列二极管阵列检测器
G1316A	1200 系列柱温箱
G1316B	1200 系列柱温箱 SL
G1321A	1200 系列荧光检测器
G1322A	1200 系列真空脱气机
G1328A	1200 系列手动进样器
G1329B	1200 系列标准自动进样器 (带温控)
G1361A	1200 系列制备泵
G1362A	1200 系列示差折光检测器
G1364C	1200 系列制备型馏分收集器
G1364B	1200 系列制备型馏分收集器
G1364C	1200 系列分析型馏分收集器
G1364D	1200 系列微量收集器/点样器
G1365C/D	1200 系列多波长检测器 SL
G1365D	1200 系列多波长检测器
G1367B	1200 系列高性能自动进样器 (400 bar)
G1367C	1200 系列高性能自动进样器 SL (600 bar)
G1367D	1200 系列高性能自动进样器 SL+ (600 bar)
G1376A	1200 系列毛细管泵
G1377A	1200 系列微孔板进样器
G1379B	1200 系列微量脱气机
G1389A	1200 系列微量自动进样器
G2226A	1200 系列纳流泵
G2258A	1200 系列双定量环制备型自动进样器
G2260A	1200 系列制备型自动进样器
G4204A	1200 系列 HPLC-Chip Cube 接口

1100 系列液相色谱模块

模块	描述
G1310A	1100 系列等度泵
G1311A	1100 系列四元泵
G1312A	1100 系列二元泵
G1313A	1100 系列标准自动进样器
G1314A	1100 系列可变波长检测器
G1315A/B	1100 系列二极管阵列检测器
G1316A	1100 系列柱温箱
G1321A	1100 系列荧光检测器
G1322A	1100 系列真空脱气机
G1328A	1100 系列手动进样器
G1329A	1100 系列标准自动进样器 (恒温)
G1361A	1100 系列制备型泵
G1362A	1100 Infinity 示差折光检测器
G1364A	1100 系列分析型馏分收集器
G1364B	1100 系列制备型馏分收集器
G1365A/B	1100 系列多波长检测器
G1367A	1100 系列多孔板进样器
G1376A	1100 系列毛细液相泵
G1377A	1100 系列微孔板进样器
G1379A	1100 系列微量脱气机
G1389A	1100 系列微量自动进样器
G2226A	1100 系列纳流泵
G2258A	1100 系列双定量环自动进样器, 制备型
G2260A	1100 系列制备型自动进样器



Agilent 1100 系列 HPLC 系统

您的每一个结果都凝结了安捷伦 40 多年的持续创新

通过不断提升支持您常规分析的技术标准，安捷伦努力进行研发，引领如下技术突破：

- **新的气相色谱柱**可使您获得更高的惰性和柱间重现性
- **多样的液相色谱柱选择**为您的严苛应用提供所需的灵敏度和可靠性
- **前沿的样品前处理产品**可获得可靠的萃取和浓缩产物
- **新颖的原子和分子光谱理念**可识别和确认目标物和未知物

一直以来，安捷伦始终恪守对客户的承诺。如今，我们希望展示安捷伦不断创新的方法如何为您服务。

化学分析解决方案



食品

从食品中多种农药的筛查，到病原体的快速鉴定，安捷伦清楚地了解食品生产商、出口商和管理者的不同分析需求。使用我们简便易用的分析仪和更新筛查库，客户可迅速开发出稳定、可靠的分析方法。安捷伦领先的气相色谱和质谱系统被广泛公认适用于各种不同分析的高水平食品检测技术。



法医学

无论是法医调查中的毒品检测、运动员兴奋剂筛查、消遣用药物样品分析，还是犯罪现场的爆炸物检测，都依赖于仪器的准确度。安捷伦全面的工作流程解决方案为成千上万物质进行鉴定、确证和定量，在行业中处于领先地位。



环境

安捷伦在环境检测和法规遵循方面拥有 40 多年的专业经验。我们帮助政府和私有实验室提供全方位的实验方法 — 从土壤中重金属的常规检测到地下水巾浓度为 ppt 级的药物检测。



实验室信息学

实验室采集、分析和共享数据的方式，在很大程度上会影响其分析效率。安捷伦在客户的推动下，利用 Agilent OpenLAB 软件包推出了种类丰富的集成软件产品。OpenLAB 具有卓越的性能，与多个系统相连，可提供开放的系统集成和投资保护。我们承诺为贯穿科学数据生命周期的每一步提供价值 — 从数据收集分析到解析和管理。



能源与化工

安捷伦与石油化工行业用户密切合作，提供能够满足他们在分离、检测、通量和支持方面需求的分析系统。我们甚至会预先配置定制或标准的分析仪，因此实验室在收到这些仪器后可直接使用。从原油、天然气和炼厂气到特殊化学品和可替代燃料，安捷伦提供最新的技术和解决方案，可提高能源和化学实验室的质量、安全性和利润率，同时满足业界最严格的质量要求。在与 ASTM 的合作中，安捷伦引领并将持续投身于行业标准的开发。



材料科学

安捷伦提供新的仪器扩展产品阵容，用于从精密光学镜片到纸浆和纸张等高级材料的研究、生产和检测。原子光谱、分子光谱、色谱和 X 射线衍射等工具，为材料科学的不断进步提供相应硬件支持。

生命科学解决方案



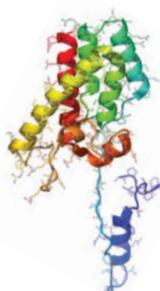
生物制药

生物治疗药物对改善人类健康有着巨大潜力，越来越多的蛋白质和抗体疗法，可应对尚未满足的医疗需求。从疾病研究到 QA/QC 再到生产的每个开发阶段，安捷伦都能帮助您做出正确选择，将治疗产品推向市场。我们全面了解生物制药工作流程，因此我们的产品系列可完美匹配，从而促进研究、发现和开发。安捷伦可利用反相色谱、体积排阻、离子交换和亲和色谱法完整表征生物分子。我们的生物惰性备件可确保您工作流程的每一步都发挥您所需的性能，以优化您的生物分离。



制药

您需要最高效的工艺来评估候选药物、确定疗效，并在开发生产过程中确保其安全与合规性。安捷伦与制药公司合作多年，在实验室间和全球范围内确保可靠性和可重现性，以满足合规性。我们的制药解决方案可通过自动化样品前处理、行业领先的 UHPLC 系统、最全的快速液相色谱柱系列、开放式 LC/MS、光谱和自动溶出度仪，在产品生命周期的每个阶段提供高通量的性能。完整的液相色谱备件和灯系列有助于优化每次分析，进一步提高实验室的日常分析效率。



蛋白质组学

研究众多蛋白质如何影响生物体的健康需要一系列分析工具。安捷伦为蛋白质鉴定和蛋白质生物标记物开发推出了一系列强大的产品，包括液相色谱/质谱仪、生物信息学系统、多重亲和蛋白去除柱和 OFFGEL 电泳系列产品。精确质量数质谱和微流控 HPLC-Chip/MS 是安捷伦的两项创新技术，提高了全球蛋白质组学研究人员的工作效率。



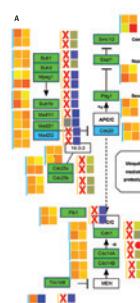
代谢组学

小分子组合越来越多地被视为生物标志物的丰富来源，但代谢组学研究仍面临诸多挑战。由于代谢组中的分子在不断地进入、离开或变化，因此，在研究瞬间化学特性时，需要卓越的分析速度、准确性和强大的解析能力。安捷伦的气相色谱、液相色谱和质谱系列产品，以及卓越的生物信息学软件、用户可定制的 LC/MS METLIN 代谢物数据库和行业中第一款商品化 GC/MS 保留时间锁定代谢物数据库，完全满足代谢组学研究人员的需求。



基因组学

安捷伦是广泛应用于各种基于基因组学的疾病研究实验中的微阵列芯片、扫描仪和 NGS 试剂领域的全球领导者。我们的 SureSelect 和 HaloPlex 靶向序列捕获系统广为畅销，使新一代测序研究得以顺利开展。安捷伦提供各种型号 CGH、基因表达微阵列芯片以及高度开发功能，使用我们的免费在线设计工具 SureDesign 可生成定制阵列。安捷伦的所有微阵列芯片都配备了高度灵敏、高选择性的 60 mer 探针，在一个板上可印制多达 8 个微阵列，显著降低了每个样品的成本。



生命科学信息学

安捷伦利用其种类齐全的仪器系列产品，提供了业内最广泛的生物信息学软件套装，帮助用户从复杂的基因组学、蛋白质组学、代谢组学和其他生物数据中发掘知识。SureCall 和 CytoGenomics 软件可分析 NGS 和 aCGH 数据，GeneSpring 软件包具有多组学分析和可视化功能，有助于对比复杂的数据组，以从多个角度探索生物学问题。GeneSpring 软件包包括基于微阵列基因表达和基因分型数据的 GX 模块、通路分析和多组学分析的 PA 模块以及蛋白质组学和代谢组学实验产生的质谱数据分析软件 MPP。



实验室自动化

为了满足对更高通量和自动化日益增长的要求，安捷伦已经大大扩展了其实验室自动化产品。安捷伦液体处理和微孔板处理产品线专为简化高通量生命科学工作流程而设计。安捷伦还继续升级其用于 LC、GC、LC/MS 和 GC/MS 的先进自动进样器，使其增加功能并提高速度，以反映其先进仪器的性能。



真空技术

安捷伦为客户解决从高能物理实验到纳米技术系统的挑战性真空问题。安捷伦生产的真空系统既可在自己的质谱仪上使用，也可在其他厂商的仪器上使用。安捷伦的真空技术已得到有史以来最强大的物理实验证明，即欧洲核子研究中心 (CERN) 曾用于研究希格斯玻色子的大型强子对撞机。

专注于您的核心工作

40 多年来,安捷伦一直在制造和维护您所依靠的仪器,确保您的成功和行业竞争力。我们为您提供全方位的服务来保护您的投资,这些服务以富有经验的专业服务人员全球网络为后盾,致力于提升您的实验室效率。

Agilent CrossLab 服务计划

为您的安捷伦仪器提供最佳服务

安捷伦提供灵活的服务计划,您可以选择最适合您实验室的服务计划。

- **Agilent CrossLab 金牌服务** — 享受优先服务,获得最长的正常运行时间和最高的分析效率
- **Agilent CrossLab 银牌服务** — 全面服务,保证实验室的可靠运行
- **Agilent CrossLab 铜牌服务** — 以固定年费享受全面维修

安捷伦服务计划包括提供实时远程监护和诊断的安捷伦远程顾问。通过安全的互联网连接,您可以与安捷伦的服务专家互动,接收详细的资产报告、配置故障发生前即可通知您的文本或电子邮件预警,从而帮助您最大程度延长仪器正常工作时间并优化实验室工作流程。



获得安捷伦服务承诺

当您需要仪器服务,而该仪器又包含安捷伦的优势服务合同,我们保证进行维修,或者免费为您更换仪器。

只有安捷伦才能向您做出如此承诺,尽心尽力确保您的实验室以巅峰效能运转。

安捷伦法规认证服务

满足最严格要求的设备认证

企业版法规认证服务的开发是为了保证您整个实验室顺利地进行交付法规认证。

适用于全球法规实验室,包含标准机构和法规机构,企业版可使您:

- 提高认证效率,通过整个平台协调认证协议保证更高的效率和最小的法规认证风险
- 采用适用于您所有仪器的稳定测试设计实现整个法规认证操作标准化
- 根据用户的特殊需求添加、删除或重新配置测试
- 显著减少员工处理数据的时间,获得格式一致、计算机生成、符合标准的报告

安捷伦教育与咨询服务

竭诚为您服务

由设计您日常所用仪器、软件和流程的专家为您提供培训和咨询服务，帮助您充分发挥仪器的最佳性能。

- 教室、在线和现场培训仪器操作、故障排除和维护
- 定制的咨询服务可满足您实验室的特殊需求



安捷伦的保值承诺 — 10 年保值

除了不断的产品升级，我们还提供行业独有的服务 — 我们的 10 年保值承诺。安捷伦保值承诺保证从购买之日起仪器至少有 10 年的使用寿命，或者在系统需要升级时，我们将认可您原有仪器的剩余价值。安捷伦不仅保证您现在所购买仪器的可靠性，我们还确保您仪器的长期价值。

如需了解更详细的信息，请访问 www.agilent.com/chem/services，或者联系您本地的安捷伦服务和支持部门。

技术支持为您服务

您是否遇到了硬件、软件、应用、仪器维修或故障排除问题？安捷伦技术专家将随时为您解答问题。我们的技术支持人员拥有多年的实验室经验，可为您提供深入知识和专业经验。

有关本目录中的备件问题，请联系当地的安捷伦分公司或安捷伦授权经销商，也可访问 www.agilent.com/chem/techsupport

需要了解更多资讯？

访问 www.agilent.com/chem/contactus-cn，您可以：

- 查找离您最近的安捷伦分公司或经销商以获得专业的技术支持
- 通过电话快速获得销售和产品协助。只需利用下拉菜单即可选择您所在的国家/地区
- 使用便捷的在线表格，通过接收电子邮件获得帮助





Agilent
CrossLab

洞察敏锐, 成就超群

服务遍及全球, 涵盖整个实验室, 并贯穿流程中的每一步。

在线购买：
www.agilent.com/chem/store

与安捷伦互动：
www.agilent.com/chem/social

了解完整的产品目录：
www.agilent.com/chem/catalog

联系我们：
www.agilent.com/chem/contactus

DE.5842939815

仅限研究使用。不可用于诊断目的。
本资料中的信息如有变更, 恕不另行通知。
© 安捷伦科技(中国)有限公司, 2017
2017年9月10日, 中国出版
5991-8031ZHCN



Agilent Technologies