

安捷伦样品瓶和样品储存 解决方案



目录

久经考验的价值	3	针对 2 mL 样品体积的储存解决方案	22
经认证的安捷伦样品瓶	4	样品瓶	22
安捷伦更经济的 ValueLab 样品瓶	4	钳口盖	23
Agilent A-Line 样品瓶	5	螺口盖	24
		卡口盖	25
		方便包装	26
		预组装包装	26
		样品瓶套装	27
样品瓶选择	6	针对 > 2 mL 样品体积的储存解决方案	28
安捷伦样品瓶兼容性表	6	4 mL 容量样品瓶、瓶盖、套装和隔垫	28
样品量	13	> 4-10 mL 容量样品瓶、瓶盖、隔垫和密封垫	28
组件选项	13	顶空样品瓶	29
密封件	14	顶空瓶盖	30
隔垫和样品的兼容性	14	顶空隔垫和塞子	30
隔垫和瓶盖的兼容性	15	顶空套装	31
钳口盖与螺口盖	15	液相色谱高回收率样品瓶	31
为确保样品瓶与瓶盖匹配，需要如何测量尺寸	16	吹扫捕集样品瓶、瓶盖和隔垫	31
特殊应用	17	储存瓶	31
去活样品瓶	17	固定瓶盖	32
聚丙烯样品瓶	17	试管	32
订购信息	18	附件	33
针对 < 2 mL 样品体积的储存解决方案	19	Agilent CrossLab	35
样品瓶	19		
内插管	20		
多孔板	21		
密封垫	21		

安捷伦样品瓶，出众性能，超凡体验，它将影响您的分析结果和仪器的投资回报

我们往往认为样品瓶是简单、便宜的部件，不会影响分析结果。然而，不合格样品瓶、瓶盖和隔垫会导致样品损失、污染和自动进样器针头损坏。

安捷伦深知样品瓶对您的分析工作流程至关重要 — 其重要性不亚于色谱柱或仪器。因此安捷伦样品瓶经过精心设计，可满足您所期望的从每款安捷伦产品获得的超高标准，包括：

- 批次间性能一致
- 严格的质量控制和生产
- 让您的投资获得更高价值
- 可根据体积、样品类型和仪器实现轻松选择

避免非预期峰影响分析结果

有时，使用样品瓶会检测到分析流路的间接影响而非样品。使用安捷伦样品瓶，可以确保只检测样品，而不会检测到其他干扰。

安捷伦提供全面的解决方案，大幅减少您的样品从进样到检测过程中受到的干扰，从而大大提高分析效率。

事实与数据

安捷伦样品瓶具有超高的质量和性能

时间节省

30%

使用我们的全系列短螺纹螺口样品瓶和瓶盖可节省时间。

0 元

技术支持费用

与其他供应商不同，安捷伦不收取技术支持费用。

封盖速度提高

50%

安捷伦电子封盖器帮助您快速、高效地进行样品瓶封盖。

30+

检查点

始终遵循严格的尺寸指标要求。

10+

兼容品牌

经测试，安捷伦样品瓶/瓶盖可与十多种仪器品牌兼容。

每年节省多达

10 万美元

大量客户使用安捷伦技术支持和推荐的样品瓶，每年节省多达 10 万美元。

33/51

超高品质玻璃

所有样品瓶均由 33-51 型膨胀系数玻璃制成，可实现在出色性能。

成本节省

25%

A-Line 样品瓶为您节省高达 25% 的运营成本。



节省费用并消除实验室分析效率的损耗

何需拿分析结果来冒险？

使用质量较差的样品瓶（或不适用于应用的样品瓶）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

安捷伦样品瓶可靠、稳定，可节省时间和成本。

- **减少工作量：**我们的短螺纹螺口样品瓶将加盖/去盖速度提高了 30%
- **降低干扰：**安捷伦样品瓶由分析级 33 和 51 玻璃制成，不会从样品基质中除去分析物
- **减少隔垫问题：**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
- **降低破裂风险：**更厚的玻璃壁有助于避免夹持过程中发生破裂，并且独特的包装盒能够在运输和储存过程中确保样品瓶安全
- **轻松订购，快速交货：**由值得信赖的单一供应商为您提供所需的一切，全球配送中心可在 48 小时内将您订购的样品瓶送达您的实验室
- **免费的全天候技术支持：**无论出现任何问题，我们的支持团队都将为您提供快速、专业的帮助

安捷伦现已提供更经济的 ValueLab 样品瓶及瓶盖组合，可以大大降低您的采购成本

安捷伦注意到样品瓶消耗已经对客户的实验室成本带来巨大的压力，安捷伦助力长期业务合作伙伴，现在提供经济型样品瓶、顶空瓶及储液瓶。适用于实验室的常规应用。提供不同大小包装，适合高通量实验室，大量采购更实惠。



经认证的可靠性和一致性

安捷伦认证样品瓶在 ISO 9001 认证条件下生产并进行包装，以减少污染。我们的样品瓶均经过安捷伦针头和注射器穿刺测试以及自动化视觉系统的检查，并且与自动进样器的抓取和进样操作兼容。



Agilent A-Line 样品瓶

珍贵样品和高精确度分析值得信赖的选择

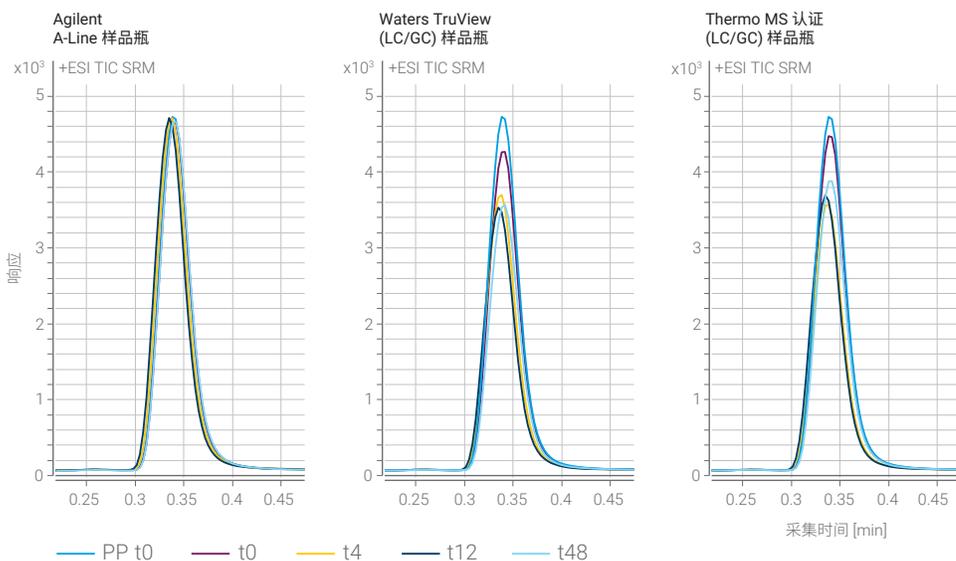
- **节省时间:** 显著减少样品重复运行次数
- **实现更高的通量:** 表面惰性能够降低峰响应变异, 从而获得更准确的结果, 减少重复工作
- **获得稳定的回收率:** 在不同样品瓶、不同批次之间, 亦或是不同时间下的操作, 均能实现低浓度分析物更精确且更一致的测量结果
- **成本更低:** 显著降低了计划外成本 (例如故障排除、重复运行和停机时间), 从而节省高达 25% 的实验室费用
- **符合严格的监管环境的要求:**
我们的分析证书提供了确认样品瓶适用性的具体数据。



技巧和工具

请访问链接查看我们关于降低成本的案例研究视频:
www.agilent.com/chem/switch-vials-video

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。

关于对比数据的详细信息, 请访问 www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster 下载研究海报

全球主要品牌的样品瓶兼容性表

下表对多种主要品牌的自动进样器（包括既往和当前型号）进行了简化分类。截至 2022 年 6 月，本表内容准确属实。但之后可能会出现新的自动进样器型号，部分旧型号可能不再支持。

文件每 3-6 个月更新一次，可访问 <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility> 获取最新版在线文件

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 平底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
安捷伦	8035			●	●							
	1090, 1100, 1200	●	●		●							
	1260, 1290 Infinity	●			●							
	5880, 5890, 6850 (27 位样品盘), 6890	●			●							
	6850 (22 位样品盘)						●					
	7673A, 7683A	●			●							
	7693A	●	●	●			●					
	7695A											●
	7697A										●	
	7985A	●	●		●							
	8000, 8100, 8200*, 8400, CP-910 至 912	●		●	●		●*					
	920-LC/940-LC		●	●								
	AQUATek 70											●
	Archon 吹扫捕集											●
	COMBI PAL SPME 模式 (32 位样品盘)							●		●		

* 部分指定型号只与特定螺纹或顶空样品瓶类型兼容。8200 型号仅与星号标出的螺纹形式兼容 (10 mm, 2 mL, 10-425, FB)

(续)

您知道吗？

还未配备安捷伦仪器？没问题。

安捷伦样品瓶可与多种分析仪器无缝匹配。使用“样品瓶兼容性表”了解哪种安捷伦样品瓶与您的仪器制造商和型号兼容。

您知道吗： 2 mL 高回收率螺口样品瓶可用于所有自动进样器。

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 平底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
安捷伦	COMBI PAL SPME 模式 (98 位样品盘)	●			●			●				
	COMBI PAL (200 位样品盘) GC PAL (200 位样品盘)							●				
	COMBI PAL (32 位样品盘) GC PAL (32 位样品盘)							●		●		
	COMBI PAL (98 位样品盘) GC PAL (98 位样品盘)	●			●			●				
	CP-9010	●		●	●							
	CP-9020/CP-9025/CP-9060							●				
	CP-940, 941	●										
	CTC COMBI PAL							●		●		
	CTC GC PAL	●			●							
	CTC HTS+HTC PAL	●	●		●							
	G1888A						●					●
	Genesis	●										●
	GPC 110/210/220	●		●	●	●						
	HS7694						●					●
	LC 9100/LC 9095/ LC 9090	●	●		●							
	Marathon 基础, 标准, 96 位	●	●	●	●							
	PL-AS RT	●	●	●	●	●	●					
	ProStar 400, 标准, 96 位样品盘	●	●	●	●	●						
	ProStar 410, 大容量, 96 位样品盘	●	●	●	●	●						

(续)

了解更多信息

从仪器到色谱柱和备件, 值得信赖的单一供应商为您提供所需的一切。更出色的进样, 更优异的色谱。

无论您的进样需求如何, 安捷伦都可为您提供一款可提高实验室分析效率的进样器。

关于安捷伦气相色谱自动进样器, 请访问 www.agilent.com/chem/GCsampleintro

关于安捷伦液相色谱自动进样器, 请访问 www.agilent.com/chem/lc-injection-system

样品瓶选择

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 瓶底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
安捷伦	ProStar 410, 大体积, 24 位样品盘							●				
	ProStar 410, 标准, 84 位样品盘	●	●	●	●	●		●				
	ProStar 420, LSV, 72 位样品盘						●					
	ProStar 420, 标准, 96 位样品盘	●	●	●	●	●						
	ProStar 420, Super-LSV, 32 位样品盘							●				
	ProStar 430, 48 位样品盘	●	●	●	●							
	Tekmar SOLATek72											●
	Vista			●	●							
Beckman Coulter	501, 502, 507	●	●	●	●	●						
	508				●			●				
	Marathon, Promis	●	●	●	●							
	Triathlon	●	●	●	●		●	●				
布鲁克	LC51						●					
	Map II	●		●	●	●						
CTC	A200 LC	●	●	●	●	●		●				
	A200S	●		●	●	●						
	Combi-xt (L-模式), GC-xt 顶空, PAL HPLC-系统, HTS-xt, HTX-xt, PAL	●		●	●	●		●		●		
	Combi-xt 顶空, Combi-xt SPME 选件	●						●		●		
	HS 500							●				
DANI	ALS 39.80, 86.80, 1000	●	●		●							
	HS39.50, HS86.50										●	
	Master AS	●	●		●						●	
GE Instruments	Sievers 900											●
GERSTEL	MPS 2**, 3	●		●	●	●		●**		●**		

** 部分指定型号只与特定螺纹或顶空样品瓶类型兼容。MPS 2 型号仅与星号标出的顶空形式兼容
(23 mm, 10 mL, RB 和 23 mm, 10 和 20 mL, 23 x 75 mm, RB)

(续)

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 平底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Gilson	201/202, 221/222, 231/401, 232/402, Aspec, AspecXli, Aspec XL 4, 235/235P/SP 235/ SP 235P			●	●							
	234, 235, 215, 250, 231XL/232X- L/233XL	●		●	●							
JASCO	AS 2055/AS 2055 (i), v AS 2057/AS 2057 (i), AS 2059	●	●	●	●	●						
LEAP Technologies	Combi PAL (32 位)							●		●		
	Combi PAL (98 位), SPME (98 位)	●			●							
	Combi PAL SPME 模式 (32 位)									●		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 位)									●		
	LC PAL (216 位), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (54/98 位样品盘)	●	●	●	●	●		●				
O.I. Analytical	1020A, 1088, 1096, 4551A, 1552											●
珀金埃尔默	AI-1, AS-100/(B), AS300, AS8300	●										
	Clarus 400, 500, 600	●										
	HS40/HS100/101								●			
	Integral 4000, ISS	●					●					
	Series 200 样品盘, AS2000/AS2000B	●					●					
	TurboMatrix HS16/ HS40/HS40 XL/ HS40 Trap/HS110/ HS110 Trap								●	●		
岛津	AOC-14/1400	●	●	●	●	●	●	●				
	AOC-17	●	●	●	●	●	●					
	AOC-20/20i/20s, 96 位样品盘						●					
	AOC-20/20i/20s, 150 位样品盘	●		●	●	●	●					
	AOC-5000	●			●			●		●		
	ASI-V											●
	HSS-2B						●			●	●	
	HTA 200 H									●	●	

(续)

样品瓶选择

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 瓶底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
岛津	LC2010C + LC2010A, 100 位样品盘						●					
	LC2010C + LC2010A, 140 位样品盘	●	●	●	●	●						
	LC2010C + LC2010A, 350 位样品盘											
	LC-20A, SIL-2AS, SIL-6A, -6B, -7A, -8A, -9A	●	●	●	●	●	●					
	SIL 30-ACMP	●		●	●							
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack L, 80 位						●					
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 位	●	●	●	●	●						
	SIL-10A/SIL-10AF/ SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 位											
	SIL-10ADvp	●	●	●	●	●	●					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 100 位样品盘						●					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 350 位样品盘											
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, 140 位样品盘	●	●	●	●	●						
	SIL-20A (Prominence) 105 位样品盘/ SIL-20AC (Prominence), 70 位样品盘	●	●	●	●	●						
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 175 位样品盘											
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 50 位样品盘						●					
	SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (1 mL 样品瓶), 70 (1.5 mL 样品瓶), 50 (4 mL 样品瓶)	●	●	●	●	●	●					
	SIL-30AC (Nexera), 175 (1 mL 样品 瓶), 105 (1.5 mL 样品瓶), 50 (4 mL 样品瓶)	●	●	●	●	●	●					

(续)

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 平底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Teledyne Tekmar	7000/7000HT/7050								●			
	AQUATek 70/ SOLATek 72											●
	HT3								●	●		
	STS 8000 TOC											●
赛默飞世尔 科技	Accela 高速 LC 自动进样器 (200 位)	●	●	●	●							
	Accela Open 自动进样器	●	●		●							
	AS 40											●
	AS 50		●	●	●	●						
	AS100	●	●	●	●							
	AS1000,200	●		●	●							
	AS2000 90 位样品盘 (Trace GC), 200S, AS800	●		●	●							
	AS300, A200LC, SpectraSystem AS 100-3500	●	●	●	●							
	ASE 200											●
	Dionex AS 40											●
	Dionex AS-AP	●	●	●	●	●						
	Dionex UltiMate WPS-3000	●	●	●	●	●	●					
	Gina 50	●	●		●							
	HiPerTOC											●
HS250-500								●				

(续)

技巧和工具

以下是“特价”样品瓶并不划算的原因

“特价”样品瓶由 70 或 71 COE 型玻璃制成，其中金属含量很高，可能会除去分析物或通过烷基浸出破坏分析物的稳定性。安捷伦样品瓶由 33 和 51 型玻璃制成，因此您可以确信结果将不会受到影响。

如需了解有关玻璃质量的更多信息，请下载我们的免费白皮书：

www.agilent.com/chem/vialsresources

样品瓶玻璃类型

ASTM E438 I 型 A 级线性 COE	ASTM E438 I 型 B 级线性 COE
32 – 33 (+/- 1.5)	48 – 56 (+/- 2.0)

膨胀系数 (COE) 合规性 — 0–300 °C, cm/cm × C × 10⁻⁷
(适用于分析型色谱的可接受膨胀系数)。

样品瓶选择

制造商	型号	钳口	卡口	螺口				顶空				VOA
	样品瓶隔垫座直径 (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	样品瓶规格 (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 和 20	10 和 20	20 和 40
	样品瓶螺纹样式			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	瓶底 (FB – 瓶底, RB – 圆底)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
赛默飞世尔 科技	HS800-2000							●		●		
	HS-HV			●								
	Summit ASI 100, 分析托盘 (117 位), Summit ASI 100, 半制备托盘 (63 位)	●	●	●	●		●					
	Surveyor (Surveyor Plus)	●	●	●	●			●				
	Trace 1300 系列	●	●	●	●	●			●		●	
	TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	●		●	●			●		●		
	TriPlus 300									●		
	TriPlus HS, SPME							●		●		
	TriPlus RSH	●	●	●	●			●		●		
	UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 位 (2 mL), FAMOS (LC Packings–Dionex)	●	●	●	●	●	●		●			
UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, 216 (3 × 72) 位样品架 (1.2 mL)								●				
UltiMate 半制备, WPS-3000 SL, 66 (3 × 22) 位样品架 (4 mL)							●	●				

需要了解更多资讯?

提升分析效率，适用于所有应用或仪器供应商。

缩短分析周期，消除可变因素，并在工作流程的每一环节改进分析结果。

关于 GC、GC/MS 或 GC 顶空的详细信息，请访问 www.agilent.com/chem/productivityGC

如需了解我们的 GC 流路备件，请访问 www.agilent.com/chem/inert

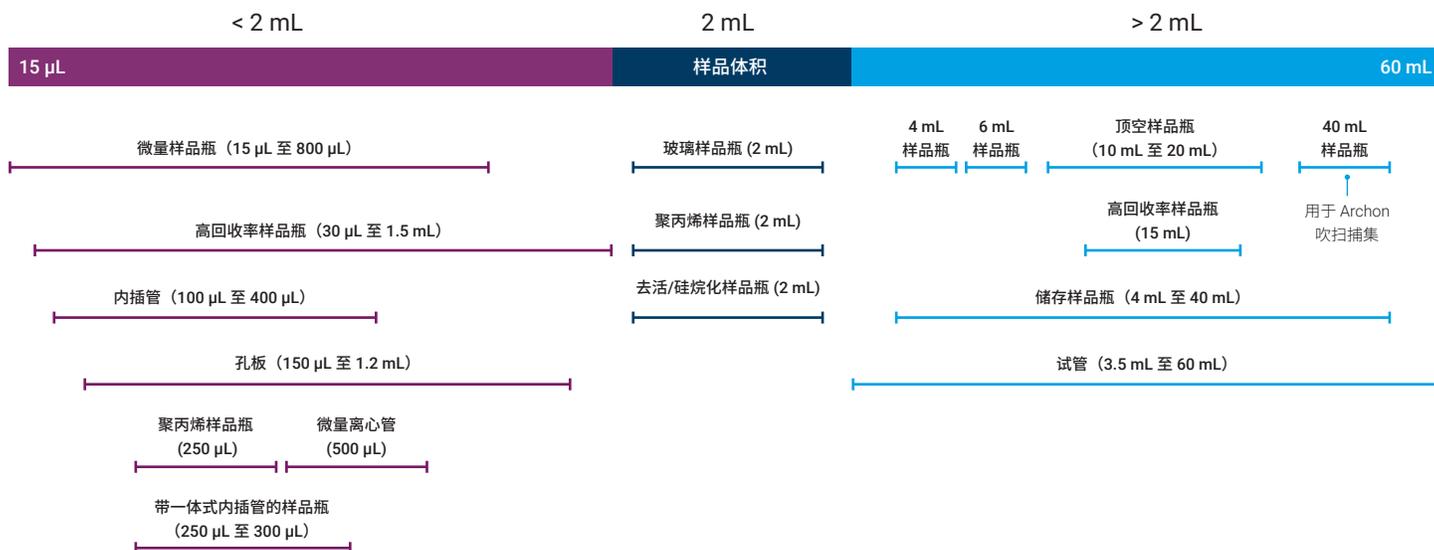
关于 LC 和 LC/MS 产品，请访问 www.agilent.com/chem/productivityLC

为您的应用选择合适的样品瓶以保护样品的完整性

通过将我们的样品瓶与您的应用相匹配，可以大大降低周围环境对样品的干扰，并确保样品与分析平台实现理想交互。为帮助您开展工作，我们在下面解答了有关样品瓶选择的最常见问题。

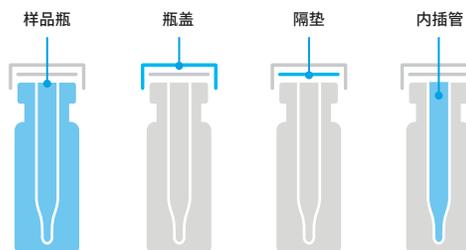
哪种样品瓶最适合我的样品量？

需要考虑多种因素，包括分析类型、分析平台和样品量。安捷伦样品瓶可在 15 μ L 到 60 mL 的整个规格范围内提供始终如一出色性能。使用下表作为基于样品体积选择所需规格的起点。



样品瓶组件有何影响？

样品瓶盖、隔垫和内插管可避免由蒸发引起的泄漏和样品损失。与安捷伦样品瓶一样，安捷伦样品瓶组件在设计 and 制造过程中受到同等级别的重重视。它们还能够与安捷伦样品瓶无缝匹配，从而顺利运行复杂的分析。



如何选择合适的密封件？

选择密封件时需要考虑三个主要因素。

隔垫和样品的兼容性

确保选择的隔垫与样品和溶剂化学兼容。化学兼容性可能随诸如溶剂浓度、分子量和温度等因素而改变。

在制造过程中，安捷伦隔垫经过热活化和化学活化以减少硅氧烷流失，当隔垫材料在加热、溶剂相互作用或自动进样器针头穿刺过程中受压后可能发生硅氧烷流失。

隔垫化学兼容性

	PTFE	PTFE/硅橡胶	PTFE/硅橡胶/PTFE*	PTFE/红色橡胶	氟橡胶	PTFE/丁基橡胶
乙腈	●	●	●	●		●
烃类（己烷、庚烷、甲烷）	●		●	●	●	
甲醇	●	●	●	●		●
苯	●		●		●	
THF	●		●			
甲苯	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
醚类	●	●	●			
氯代溶剂（二氯甲烷）	●		●		●	
乙醇	●	●	●	●	●	●
乙酸	●	●	●			●
丙酮	●	●	●			
苯酚	●	●	●		●	●
环己烷	●		●	●	●	

* PTFE/硅橡胶/PTFE 隔垫与 PTFE 隔垫具有相同的化学兼容性，直至被刺穿

技巧和工具



5183-4496



5183-4437

对于高敏感性样品，我们推荐使用 PTFE 内衬（“三明治”）隔垫，因为 PTFE 层可作为一种耐化学腐蚀的屏障。

隔垫和瓶盖的兼容性

根据您的应用使用下表确定合适的瓶盖和隔垫组合。注：隔垫太厚会使瓶盖无法与样品瓶充分适配。

如果应用中存在硅氧烷干扰问题，我们建议使用安捷伦认证瓶盖和安捷伦认证固定瓶盖。这些产品具有超低的流失特性，可获得更优异的分析灵敏度、更短的停机时间和更高的分析效率。

瓶盖和隔垫兼容性

	高性能隔垫	薄 PTFE	PTFE/硅橡胶*	PTFE/硅橡胶/PTFE*	PTFE/红色橡胶	氟橡胶	丁基橡胶
温度范围	40–300 °C**	高达 260 °C	–40 °C 到 200 °C	–40 °C 到 200 °C	–40 °C 到 90 °C	–40 °C 到 260 °C	–50 °C 到 150 °C
用于多次进样	否	否	是	是	否	否	否
价格	最昂贵	非常经济	经济	最昂贵	非常经济	经济	经济
防碎屑性能	优异	无	优异	优异	无	无	无
推荐用于样品储存	否	否	是	是	否	否	否
适用于	高温顶空应用	出色的化学惰性、分析周期短以及单次进样	大多数常用 HPLC 和 GC 分析，防碎屑性能不如 P/S/P	出色性能满足超痕量分析，重复进样及内标需求	氯硅烷，更经济的单次进样选择	氯代溶剂，较高温度	有机溶剂、乙酸；不漏气

* 安捷伦硅橡胶采用过氧化物固化，因此惰性更好且与样品之间的相互作用更少

** 长达 1 小时

钳口盖与螺口盖

根据数十年的色谱经验，我们发现钳口盖样品瓶往往最适合 GC 和 GC/MS 应用，而螺口盖样品瓶通常适用于 LC 和 LC/MS 应用。然而，也需要考虑您的具体应用以及个人偏好等因素。

尽管两种瓶盖均可提供良好的密封，但钳口盖为食品、法医学及其他需要避免样品粘附的应用提供了更高的安全性。如果您要分析挥发性化合物，我们也建议使用螺口盖样品瓶。



5188-5386



5190-3986



5182-0552

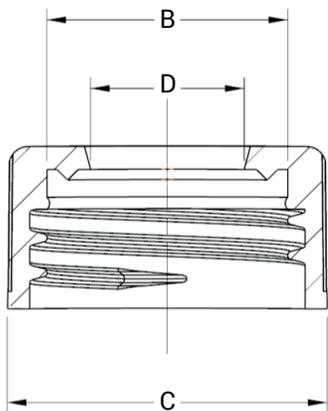
样品瓶选择

为确保样品瓶与瓶盖匹配，需要如何测量尺寸

根据您的需求选择合适的样品瓶和瓶盖。表格（以及相应的示意图）展示了需要测量的参数。

样品瓶和密封件尺寸

瓶盖类型	隔垫（直径）	样品瓶密封件（隔垫座直径）	样品瓶密封件（外径）	样品瓶密封件（开口内径）	备注
2 mL（广口）					
螺口	9 mm	9 mm	12 mm	6 mm	
钳口	11 mm	11 mm	11 mm	6 mm	由于钳口盖非常薄，密封件外径与隔垫座直径非常相近。修约后，均为 11 mm。
卡口	11 mm	11 mm	12 mm	6 mm	
2 mL（短口）					
螺口	8 mm	8 mm	12 mm	5 mm	在扩口底部测量密封件外径。
20 mm 顶空					
钳口	20 mm	20 mm	21 mm	9 mm	隔垫外径大于隔垫座直径，使二者紧密贴合，避免隔垫松动。
20 mm 顶空					
螺口	18 mm	18 mm	19 mm	8 mm	在扩口底部测量密封件外径。

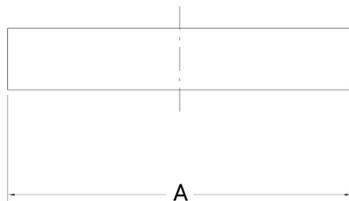


拧至螺口样品瓶上的密封件。

B = 隔垫座直径

C = 瓶盖直径（样品瓶密封件外径）

D = 瓶盖开口内径（样品瓶密封件开口内径）



仅隔垫。

A = 隔垫直径

如何处理更特殊的应用？



5183-4496

去活样品瓶

对于农药、半挥发性物质及其他高度敏感样品以及 pH 值容易突然改变的样品，去活样品瓶是理想选择，因为它们的表面具有更好的疏水性和惰性。

我们还建议在诸如质谱等精确应用中使用去活样品瓶，以防止样品在分析前的相互作用。



5191-8150

聚丙烯样品瓶

聚丙烯样品瓶是生物、PFAS 应用和涉及高金属含量样品应用的理想选择，如离子色谱、AA 或 ICP。

安捷伦在选择用于聚丙烯样品瓶的材料级别之前对一系列聚丙烯材料进行了充分的测试和评估。我们的样品瓶几乎不含可萃取物，从而能够确保样品的完整性。

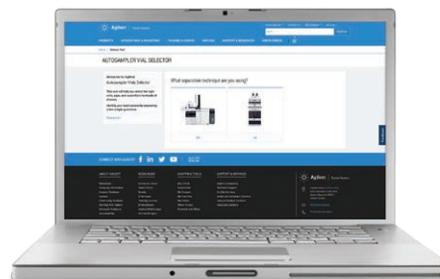
需要了解更多资讯？

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，让您对样品容器完全放心。

- 回答几个简单的问题即可确定适合您的产品
- 按照技术、产品号或样品瓶类型进行搜索
- 600 多种样品瓶、瓶盖和隔垫任您选择

请访问 www.agilent.com/chem/selectvials



找到合适的产品，对样品储存充满信心

安捷伦样品瓶、瓶盖和隔垫与安捷伦仪器一样，采用出众的设计和制造，具有优异的品质。安捷伦的样品瓶和瓶盖传承了我们 40 年来的创新设计和出色性能，您可完全信赖所得结果。

用于窄口样品瓶 (8 mm) 的内插管



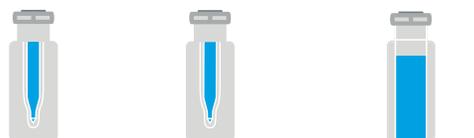
尺寸:	28 × 4.8 mm	31 × 4.8 mm	31 × 4.8 mm
推荐填充容量:	150 µL	150 µL	200 µL
部件号:	5183-2088	5183-2089	5183-2090

用于广口样品瓶 (11 mm 和 9 mm) 的内插管



尺寸:	30 × 5.6 mm	31 × 5.6 mm	31 × 5.6 mm
推荐填充容量:	250 µL	250 µL	400 µL
部件号:	5181-1270	5183-2085	5181-3377

钳口/卡口聚丙烯样品瓶



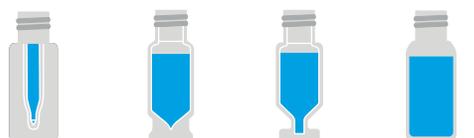
尺寸:	32 × 12 mm	32 × 12 mm	32 × 12 mm
推荐填充容量:	250 µL	250 µL	700 µL
部件号:	5188-2788	9301-0977 玻璃内插管	5182-0567

螺口聚丙烯样品瓶



尺寸:	32 × 12 mm	32 × 12 mm
推荐填充容量:	250 µL	250 µL
部件号:	5190-2242	5188-5390 玻璃内插管

广口螺口样品瓶 (9 mm)



尺寸:	32 × 12 mm			
推荐填充容量:	250 µL	1.2 mL	1.3 mL	1.5 mL
部件号:	5188-6591	5183-2030	5184-3550	5182-0714

窄口螺口样品瓶 (8 mm)



尺寸:	32 × 12 mm
推荐填充容量:	1.5 mL
部件号:	5183-4428

广口钳口样品瓶 (11 mm)



尺寸:	32 × 12 mm			
推荐填充容量:	250 µL	1.2 mL	1.3 mL	1.5 mL
部件号:	9301-1388	5182-3454	5184-3551	5181-3375

大体积样品瓶



尺寸:	45 × 15 mm	37 × 22 mm	37 × 22 mm
推荐填充容量:	4 mL	6 mL	6 mL
部件号:	5183-4448	9301-1377	9301-1419

顶空样品瓶



尺寸:	45 × 22 mm	45 × 22 mm	75 × 22 mm	75 × 22 mm
推荐填充容量:	10 mL	10 mL	20 mL	20 mL
部件号:	5183-4475	5182-0838	5183-4474	5182-0837

这只是一部分样品瓶，并非整套产品组合。

针对 < 2 mL 样品体积的储存解决方案

样品瓶

描述	样品体积	材质	经认证	单位	部件号
微量样品瓶					
Wine-Glass 形, 螺口, 12 × 32 mm	15 µL	玻璃, 透明		100/包	5184-3550
	15 µL	玻璃, 棕色		100/包	5184-3554
Wine-Glass 形, 钳口, 12 × 32 mm	15 µL	玻璃, 透明		100/包	5184-3551
	15 µL	玻璃, 棕色		100/包	5184-3555
钳口, 锥底, 6 mm	100 µL	玻璃, 透明		500/包	5180-0844
钳口, 圆底, 6 mm, 用于 HTS 和 HTC PAL 液体进样	300 µL	玻璃, 透明		500/包	5180-0841
钳口/卡口	700 µL	聚丙烯		100/包	5182-0567
高回收率样品瓶					
钳口	1.5 mL, 带 30 µL 储液槽	玻璃, 透明		100/包	5182-3454
	1.5 mL, 带 30 µL 储液槽	玻璃, 透明 (硅烷化)		100/包	5183-4497
螺口	1.5 mL, 带 30 µL 储液槽	玻璃, 透明		100/包	5183-2030
	1.5 mL, 带 30 µL 储液槽	玻璃, 棕色		100/包	5183-2073
微量离心管					
微量离心管	500 µL			100/包	9301-6384
聚丙烯样品瓶					
钳口/卡口	250 µL	聚丙烯	是	100/包	5188-2788
	250 µL	聚丙烯		1000/包	5190-3155
螺口	250 µL	聚丙烯	是	100/包	5190-2242
	250 µL	聚丙烯	是	1000/包	5190-2243
	1 mL	聚丙烯		100/包	5191-8150
带一体式内插管的样品瓶					
螺口, 带玻璃内插管	250 µL	聚丙烯		100/包	5188-5390
钳口/卡口, 带玻璃内插管	250 µL	聚丙烯		100/包	9301-0977
	250 µL	聚丙烯	是	100/包	9301-0978
螺口, 带固定内插管	300 µL	玻璃, 透明		100/包	5188-6591
钳口, 带固定内插管	300 µL	玻璃, 透明		100/包	9301-1388
螺口, 带固定内插管	300 µL	玻璃, 棕色		100/包	5188-6592
钳口, 带固定内插管	300 µL	玻璃, 棕色		100/包	5188-6572



5191-8150

内插管

描述	样品体积	材质	经认证	单位	部件号
样品瓶内插管	100 μ L		是	500/包	9301-1387
样品瓶内插管, 用于 2 mL 标准口 (8 mm) 螺口样品瓶	150 μ L	玻璃, 带聚合物支脚		100/包	5183-2088
样品瓶内插管, 实测填充量 200 μ L (推荐值 150 μ L), 用于 2 mL 标准口 (8 mm) 螺口样品瓶	150 μ L	深达底部的玻璃		100/包	5183-2089
样品瓶内插管, 平底, 用于 2 mL 标准口 (8 mm) 螺口样品瓶	200 μ L	玻璃		100/包	5183-2090
样品瓶内插管, 带刻度	250 μ L	聚丙烯, 带聚合物支脚		100/包	5190-4073
样品瓶内插管	250 μ L	玻璃, 带聚合物支脚	是	100/包	5181-1270
样品瓶内插管	250 μ L	去活玻璃, 带聚合物支脚	是	100/包	5181-8872
样品瓶内插管, 以 100 μ L 的增量逐渐增至 300 μ L。请勿填充超过 250 μ L	250 μ L	聚丙烯, 带聚合物支脚	是	100/包	5182-0549
样品瓶内插管	250 μ L	深达底部的玻璃	是	100/包	5183-2085
样品瓶内插管, 锥形	250 μ L	玻璃, 聚合物支脚	是	25000/包	5185-5958
样品瓶内插管, 平底	250 μ L	玻璃	是	50000/包	5067-0212
样品瓶内插管	350 μ L	玻璃		1000/包	5188-5321
样品瓶内插管, 平底	400 μ L	玻璃	是	500/包	5181-3377
样品瓶内插管, 平底	400 μ L	去活玻璃	是	500/包	5183-2086
用于 350 μ L 玻璃内插管的瓶盖				1000/包	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

技巧和工具

还可使用样品瓶选择工具, 按仪器制造商进行搜索。

请访问 www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats

孔板

所有的多孔板均由聚丙烯制成。

孔数量	孔体积	孔形状	孔底形状	高度	单位	部件号	推荐密封垫
96	2.0 mL	方形	U	41 mm	30/包	5043-9300	5043-9319
96	1.7 mL	圆形	U	45 mm	30/包	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0.9 mL	圆形	U	32 mm	50/包	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1.0 mL	圆形	U	27 mm	25/包	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1.0 mL	圆形	U	27 mm	50/包	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0.45 mL	圆形	U	14 mm	30/包	5043-9310	5042-1389
96	0.45 mL	圆形	U	14 mm	120/包	5043-9311	5042-1389
96	0.3 mL	圆形	V	14 mm	25/包	5043-9312	5042-1389
96	0.3 mL	圆形	V	14 mm	50/包	5043-9313	5042-1389
96	0.3 mL	圆形	V	14 mm	100/包	5043-9314	5042-1389
384	0.17 mL	方形	V	22 mm	25/包	5043-9315	5043-9320

密封垫

所有密封垫均由硅胶制成，并经过预开口以适配 HPLC 进样器。

孔数量	孔形状	单位	部件号
96	圆形	50/包	5043-9317
96	圆形	100/包	5043-9318
96	方形	50/包	5043-9319
384	方形	50/包	5043-9320
96	圆形	50/包	5042-1389



5043-9310
5042-1389



5042-1389

针对 2 mL 样品体积的储存解决方案

样品瓶

描述	经认证	100/包	1000/包	10000/包	50000/包	100000/包
钳口						
透明	是	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, 透明, 带书写签	是	5190-9591				
透明, 带书写签	是	5182-0543	5183-4492			
ValueLab, 透明, 带书写签		5190-9620		5190-9621		
透明, 广口	是			5190-6116	5190-6123	
透明, 广口, 带书写签	是			5190-6117	5190-6124	
A-Line, 棕色, 带书写签	是	5190-9592				
棕色, 带书写签	是	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
ValueLab, 棕色, 带书写签		5190-9622		5190-9623		
用于 CE 的钳口/卡口聚丙烯样品瓶						
透明		5182-9697				
棕色, 带书写签		5183-4619				
螺口						
透明, 8-425		5183-4428				
透明	是	5182-0714	5183-2067			5185-5918
ValueLab, 透明		5191-5611		5191-5612		
A-Line, 透明, 带书写签	是	5190-9589				
透明, 带书写签	是	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
ValueLab, 透明, 带书写签		5190-9616		5190-9617		
透明, 带书写签, 8 mm		8010-0010				
棕色, 8-425		5183-4429				
棕色	是	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, 棕色, 带书写签	是	5190-9590				
棕色, 带书写签	是	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
ValueLab, 棕色, 带书写签		5190-9618		5190-9619		
棕色, 带书写签, 8 mm		8010-0012				
卡口						
透明		5182-0544	5183-4504		5185-5934	
透明, 带书写签		5182-0546	5183-4505			
棕色, 带书写签	是	5182-0545	5183-4506			

(续)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

描述	经认证	100/包	1000/包	10000/包	50000/包	100000/包
去活化 (硅烷化) 钳口						
透明	是	5183-4494				
透明, 带书写签	是	5183-4495				
棕色, 带书写签	是	5183-4496				
去活化 (硅烷化) 螺口						
透明	是	5183-2070				
透明, 8-425		5183-4432				
透明, 带书写签	是	5183-2071				
棕色, 8-425		5183-4433				
棕色, 带书写签	是	5183-2072				

钳口盖

瓶盖颜色	隔垫类型	经认证	25/包	100/包	500/包	1000/包	5000/包	10000/包	100000/包
11 mm 钳口盖									
蓝色铝质	红色 PTFE/橡胶			5181-1215					
蓝色铝质	透明/红色 PTFE/硅橡胶			5190-9045					
蓝色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE	是				5190-4074			
金色钢质, 带磁性	白色硅橡胶/PTFE			5188-5386					
绿色铝质	红色 PTFE/橡胶			5181-1216					
绿色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE	是				5190-6096			
红色铝质	红色 PTFE/橡胶			5181-1217					
红色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE	是				5190-4075			
银色铝质	黑色氟碳	是		5181-1212					
银色铝质	PTFE/丁基橡胶			8010-0051					
ValueLab, 银色铝质	红色 PTFE/硅橡胶			5190-9030		5190-9031			
银色铝质	红色 PTFE/橡胶			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
银色铝质	橡胶			5190-6151					
银色铝质	PTFE/硅橡胶	是		5182-0552		5183-4500			
银色铝质	PTFE/硅橡胶						5190-4052	5190-3186	
银色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE	是		5181-1211		5183-4499			
银色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE						5190-4051		
银色铝质	薄膜	是	5190-6169	5182-0871					
银色铝质	预开口 PTFE/硅橡胶			8010-0582					
8 mm 钳口盖									
银色铝质	PTFE/硅橡胶/PTFE				5180-0842				



5188-5386



5181-1212

螺口盖

瓶盖描述	隔垫类型	经认证	100/包	250/包	500/包	1000/包	5000/包	50000/包
12 mm 螺口盖								
混合色 (50 x 5 包)	PTFE/硅橡胶	是	5182-0721	5040-4682				
9 mm 螺口盖								
黑色	PTFE/红色硅橡胶	是	5185-5838					
ValueLab, 黑色	PTFE/硅橡胶		5191-4182			5190-9629		
ValueLab, 黑色, 固定	PTFE/硅橡胶		5190-9024			5190-9625		
ValueLab, 黑色, 固定	预开口 PTFE/硅橡胶		5190-9026			5190-9627		
蓝色, 固定	预开口 PTFE/红色硅橡胶		5185-5824		5040-4649			
蓝色, 固定	PTFE/红色硅橡胶		5185-5823					
蓝色, 固定	PTFE/白色硅橡胶	是	5190-7021					
蓝色, 固定	预开口 PTFE/白色硅橡胶	是	5190-7023					
蓝色, 固定	PTFE/红色硅橡胶	是	5190-7024					
蓝色	预开口 PTFE/红色硅橡胶	是	5183-2076		5185-5865			
蓝色	PTFE 内衬实心盖	是	5183-2075					
蓝色	PTFE/红色硅橡胶	是	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
蓝色	PTFE/白色硅橡胶	是	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
蓝色	PTFE/红色硅橡胶		5190-3156			8010-0186		
蓝色	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	是	5182-0723			8010-0187		
蓝色	PTFE/白色硅橡胶	是			5185-5863			
蓝色, 开口	无隔垫	是	5182-0728					
蓝色, 带磁性	PTFE/红色硅橡胶	是	5191-8160					
蓝色, 带磁性	预开口 PTFE/红色硅橡胶	是	5191-8161					
绿色, 固定	PTFE/红色硅橡胶	是	5190-7025					
绿色, 固定	PTFE/白色硅橡胶	是	5190-7026					
绿色, 固定	预开口 PTFE/红色硅橡胶	是	5190-7028					
绿色	预开口 PTFE/红色硅橡胶	是	5183-2077					
绿色	PTFE/红色硅橡胶	是	5182-0718		5185-5829			
绿色	PTFE/白色硅橡胶	是	5182-0721		5185-5864			
绿色	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	是	5182-0724		5185-5861			
绿色, 开口	无隔垫	是	5182-0727					
紫色	PTFE/硅橡胶	是	5040-4681					
红色, 固定	PTFE/红色硅橡胶	是	5190-7029					
红色, 固定	PTFE/白色硅橡胶	是	5190-7030					
红色, 固定	预开口 PTFE/红色硅橡胶	是	5190-7032					

(续)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

瓶盖描述	隔垫类型	经认证	100/包	250/包	500/包	1000/包	5000/包	50000/包
红色	PTFE/白色硅橡胶/PTFE					8010-0188		
透明, 薄膜	透明, 聚丙烯	是	5191-8151					
红色	预开口 PTFE/硅橡胶	是	5183-2078					
红色	PTFE/红色硅橡胶	是	5182-0719					
红色	PTFE/白色硅橡胶	是	5182-0722					
红色	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	是	5182-0725					
红色, 开口	无隔垫	是	5182-0726					
蓝绿色	PTFE/硅橡胶		5040-4683					
8 mm 螺口盖								
黑色	红色 PTFE/白色硅橡胶		5183-4442					
黑色	无隔垫		5183-4438					
黑色	PTFE/硅橡胶/PTFE		8010-0063					
红色	PTFE/硅橡胶/PTFE		8010-0068					
橙色	预开口 PTFE/硅橡胶		8010-0142					

卡口盖

瓶盖颜色	隔垫类型	经认证	100/包	500/包	1000/包	50000/包
12 mm 卡口盖						
蓝色	PTFE/红色硅橡胶		5182-3458			
蓝色	PTFE/硅橡胶		5182-0541			
透明	预开口 PTFE/硅橡胶		5183-4511			
透明	固体聚乙烯膜		5182-0542			
透明	红色硅橡胶/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
透明	PTFE/红色硅橡胶/PTFE		5182-0566			
绿色	红色硅橡胶/PTFE		5182-3457			
红色	红色硅橡胶/PTFE		5182-3459	5182-0564		
透明	聚氨酯		5181-1512*	5042-6491*		
奶油色	固体聚乙烯		5181-1507*	5181-1513*		

* 可用于基于 CE 的应用



5183-2075



5183-4511



5182-0566

自动进样器样品瓶方便装 (2 mL)

方便装中包括每种组件各 500 个，可通过同一部件号购买。500 个样品瓶和带隔垫的瓶盖封装在我们的六层、可重复使用的蓝色塑料盒中，可防尘。

描述	隔垫类型	瓶盖颜色	经认证	500/包
钳口				
透明	PTFE/红色橡胶	银色		5181-3400
透明, 带书写签	PTFE/红色橡胶	银色	是	5190-2241
棕色	PTFE/红色橡胶	银色		5181-8801
螺口				
透明, 固定	预开口 PTFE/硅橡胶	蓝色	是	5067-0205
透明	预开口 PTFE/硅橡胶	蓝色	是	5183-2079
透明	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5182-0732
透明	PTFE/硅橡胶	蓝色	是	5182-0734
透明	PTFE/硅橡胶/PTFE	蓝色	是	5182-0736
透明, 带书写签	预开口 PTFE/硅橡胶	蓝色	是	5183-2080
透明, 带书写签	PTFE/红色橡胶	蓝色	是	5182-0867
透明, 带书写签	PTFE/硅橡胶	蓝色	是	5182-0868
透明, 带书写签	PTFE/硅橡胶/PTFE	蓝色	是	5182-0869
棕色, 带书写签	预开口 PTFE/硅橡胶	绿色	是	5183-2081
棕色, 带书写签	PTFE/红色橡胶	绿色	是	5182-0733
棕色, 带书写签	PTFE/硅橡胶	绿色	是	5182-0735
棕色, 带书写签	PTFE/硅橡胶/PTFE	绿色	是	5182-0737

预组装螺口样品瓶包装 (2 mL)

预组装包装为即开即用型，并且所选择的瓶盖和隔垫附在样品瓶上。适合安捷伦自动进样器和任何转盘式自动进样器，节约您的时间并减少工作量。

描述	隔垫类型	瓶盖颜色	经认证	100/包
透明	预开口 PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5183-2082
透明	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5182-0553
透明	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	蓝色	是	5182-0555
透明	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5182-0557

(续)



自动进样器样品瓶方便装



预组装螺口盖样品瓶包装

描述	隔垫类型	瓶盖颜色	经认证	100/包
透明, 带书写签	预开口 PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5183-2083
透明, 带书写签	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5182-0864
透明, 带书写签	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是	5182-0865
透明, 带书写签	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	蓝色	是	5182-0866
棕色	PTFE/红色硅橡胶	绿色	是	5182-0558
棕色	PTFE/红色硅橡胶/PTFE	绿色	是	5182-0556
棕色, 带书写签	PTFE/红色硅橡胶	绿色	是	5182-0554

样品瓶套装 (2 mL)

样品瓶套装中样品瓶容量为 2 mL, 并带有瓶盖。这些套装未经预组装, 不带类似于方便包装的储存抽屉。

样品瓶描述	隔垫类型	瓶盖颜色	经认证	100/包	10000/包	50000/包	100000/包
钳口							
透明	PTFE/硅橡胶	银色		8010-0195			
透明玻璃样品瓶套装	PTFE/红色橡胶	银色	是			5185-5946	
棕色	PTFE/硅橡胶	银色		8010-0196			
棕色	PTFE/红色橡胶	银色	是			5067-0214	
螺口							
透明	PTFE/红色硅橡胶	蓝色	是			5185-5950	5067-0237
透明			是		5190-6118	5190-6125	
透明, 带书写签			是		5190-6119		
透明	PTFE/硅橡胶隔垫	蓝色		8010-0198			
透明玻璃样品瓶和瓶盖套装	预开口 PTFE/硅橡胶	红色		8010-0425			
透明玻璃样品瓶和瓶盖套装	PTFE/丁基橡胶	黑色		8010-0426			
透明玻璃样品瓶和瓶盖套装, 标准口 (8 mm)	PTFE/硅橡胶	黑色		8010-0414			
透明玻璃, 带书写签, 9 mm。类似于 Waters 186000307C、National Scientific C4000-95W、Chromacol MEL 和 La-Pha-Pack 11 23 1051	预开口 PTFE/硅橡胶	蓝色		8010-0542			
透明玻璃 8-425	PTFE 内衬实心储存盖			5183-4518			
棕色	PTFE/硅橡胶隔垫	蓝色		8010-0199			
棕色, 带书写签, 9 mm	预开口 PTFE/硅橡胶	蓝色		8010-0543			
棕色玻璃样品瓶和瓶盖套装, 标准口 (8 mm)	PTFE/硅橡胶	黑色		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

针对 > 2 mL 样品体积的储存解决方案

螺口样品瓶 (4 mL)

描述	规格	单位	部件号
透明	15 × 45 mm	100/包	5183-4448
透明, 带书写签	15 × 45 mm	100/包	5067-0246
棕色	15 × 45 mm	100/包	5183-4450
棕色, 带书写签	15 × 45 mm	100/包	5067-0247

用于 4 mL 样品瓶的螺口盖

描述	材质	单位	部件号
黑色	PTFE/硅橡胶隔垫	100/包	5183-4464
黑色	无隔垫	100/包	5183-4461

样品瓶套装 (4 mL)

样品瓶类型	隔垫类型	瓶盖尺寸/颜色	单位	部件号
透明玻璃 类似于 Waters 186000838C、 Dionex/Thermo 03-375-3G、 National Scientific C4015-1	PTFE/硅橡胶	13 mm, 黑色	100/包	8010-0553
棕色玻璃瓶 类似于 Waters 186001133C、 Dionex/Thermo 03-375-3P、 National Scientific C4015-2	PTFE/硅橡胶	13 mm, 黑色	100/包	8010-0554
带有填充刻度的清洗瓶	无隔垫		25/包	5182-0551

隔垫

描述	单位	部件号
红色 PTFE/白色硅橡胶	100/包	5183-4460
PTFE/天然橡胶	144/包	9301-1031
乳白色 PTFE	1000/包	5183-4459

样品瓶 (6 mL) 和对应的 16 mm 瓶盖、带隔垫瓶盖以及仅隔垫

描述	经认证	单位	部件号
样品瓶, 螺口, 透明玻璃, 平底, 6 mL	是	100/包	9301-1377
样品瓶, 钳口, 透明玻璃, 平底, 6 mL		100/包	9301-1419
螺口盖, 带预开口 PTFE/硅橡胶隔垫, 16 mm		100/包	8010-0102
螺口盖, PTFE/硅橡胶隔垫, 16 mm		100/包	8010-0101
预开口 PTFE/硅橡胶隔垫, 16 mm	是	100/包	5188-2758
用于 6 mL 样品瓶的隔垫	是	100/包	9301-1378
用于 6 mL 样品瓶的螺口盖		100/包	9301-1379



9301-1377

瓶盖和隔垫 (10 mL)

描述	材质	单位	部件号
用于 10 mL 清洗瓶的卡口瓶盖和密封垫		10/包	G6500-88027
隔垫, 22 mm	PTFE/硅橡胶	100/包	8010-0564

密封垫

描述	单位	部件号
用于清洗瓶和废液瓶的密封垫, 10/20/100 mL	20/包	MLAL1000023

顶空样品瓶

描述	规格	经认证	单位	平底	圆底
钳口, 玻璃					
透明	10 mL, 23 × 46 mm	是	100/包	5182-0838	5183-4475
			100/包		5190-6147
		是	1000/包	8010-0179	
ValueLab, 透明	10 mL, 23 × 46 mm		1000/包	5190-9598	
透明, 带刻度标记和书写签	10 mL, 23 × 46 mm		100/包	5190-2285	
透明	20 mL, 23 × 75 mm	是	100/包	5182-0837	5183-4474
	20 mL, 23 × 75 mm	是	10000/包	5185-5957	5067-0235
ValueLab, 透明	20 mL, 23 × 75 mm		1000/包	5190-9599	
透明, 带刻度标记和书写签	20 mL, 23 × 75 mm		100/包	5190-2288	
透明	22 mL		100/包		8010-0152
棕色	10 mL, 23 × 46 mm	是	100/包	5067-0227	5190-2238
ValueLab, 棕色	10 mL, 23 × 46 mm		1000/包	5190-9600	
棕色, 带刻度标记和书写签	10 mL, 23 × 46 mm		100/包	5190-2287	
棕色	20 mL, 23 × 75 mm	是	100/包	5067-0226	5190-2239
ValueLab, 棕色	20 mL, 23 × 75 mm		1000/包	5190-9601	
棕色, 带刻度标记和书写签	20 mL, 23 × 75 mm		100/包	5190-2286	
螺口, 玻璃					
透明	10 mL, 23 × 46 mm		100/包		5188-5392
透明	20 mL, 23 × 75 mm		100/包		5188-2753
	20 mL, 23 × 75 mm		1000/包	8010-0180	
棕色	10 mL, 23 × 46 mm		100/包		5188-6538
棕色	20 mL, 23 × 75 mm		100/包		5188-6537



Agilent 7693A 自动液体进样器

确保样品流路呈惰性, 实现出色的气相色谱性能, 避免分析物的降解或损失。

请访问 www.agilent.com/chem/7693a

顶空瓶盖

描述	规格	隔垫类型	经认证	100/包	1000/包	10000/包
钳口盖						
银色铝质	20 mm	模压 PTFE/丁基橡胶	是			5190-2258
	20 mm	PTFE/硅橡胶	是	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/硅橡胶		9301-1425		
	20 mm	棕褐色 PTFE/白色硅橡胶			8010-0191	
	20 mm	无隔垫		9301-0721		
ValueLab, 银色铝质	20 mm	PTFE/硅橡胶		5190-9655		
银色铝质, 带有安全释压装置	20 mm	模压 PTFE/丁基橡胶	是	5183-4479		
	20 mm	模压 PTFE/丁基橡胶		5183-4480		
	20 mm	PTFE/硅橡胶	是	5183-4478		5067-0236
	20 mm	无隔垫		9301-0718		
双金属, 带磁性	20 mm	PTFE/硅橡胶		8010-0420		
钢质, 带磁性	20 mm	棕褐色 PTFE/硅橡胶		8010-0165		
	20 mm	硅橡胶/PTFE		8010-0424		
	20 mm	高温隔垫	是	5190-3987		
	18 mm	PTFE/丁基橡胶隔垫		8010-0140		
螺口盖						
钢质, 带磁性	18 mm	PTFE/硅橡胶 (白顶, 蓝底)		5188-2759		
	18 mm	高温隔垫		5190-3986		

顶空隔垫和塞子

描述	隔垫类型	经认证	100/包	1000/包	10000/包
隔垫					
18 mm	蓝色 PTFE/硅橡胶			8010-0418	
20 mm	棕褐色 PTFE/白色硅橡胶	是	9301-0719	8010-0192	
20 mm	棕褐色 PTFE/白色硅橡胶	是			5067-0234
20 mm	红色模压硅橡胶/白色 PTFE		250-030-DAN		
塞子					
灰色丁基橡胶塞子, 20 mm, -40/120 °C		是	5183-4476		



5182-0837



5183-4479



5182-0840



5188-2759

顶空套装

描述	隔垫类型	瓶盖颜色/类型	经认证	100/包
钳口				
玻璃样品瓶, 透明, 平底, 10 mL	PTFE/硅橡胶	银色		8010-0412
玻璃样品瓶, 透明, 平底, 20 mL	PTFE/硅橡胶	银色		8010-0413
玻璃样品瓶, 透明, 平底, 20 mL	PTFE/黑色丁基橡胶	银色, 带有安全释压装置	是	5182-0839
玻璃样品瓶, 透明, 平底, 20 mL	模压 PTFE/硅橡胶	银色, 带有安全释压装置	是	5182-0840
螺口				
玻璃样品瓶, 透明, 圆底, 20 mL	PTFE/硅橡胶	银色, 带磁性		8010-0417

液相色谱高回收率样品瓶

描述	规格	经认证	30/包
螺口, 透明玻璃	15 mL	是	5188-5369

用于 Archon 吹扫捕集的样品瓶、瓶盖和隔垫

描述	规格	经认证	24/包	60/包	72/包	100/包
样品瓶套装						
透明、经预清洗的样品瓶、瓶盖和隔垫	40 mL				5183-4741	
棕色、经预清洗的样品瓶、瓶盖和隔垫	40 mL				5183-4742	
螺口盖						
螺口盖	40 mL		5183-4744			
螺口盖, 红色	40 mL	是				5190-6172
隔垫						
经预清洗, 用于 40 mL 样品瓶					5183-4743	
EPA 低流失	22 mm			5190-3976		
PTFE/硅橡胶	22 mm				5190-3978	

储存样品瓶套装

样品瓶规格	单位	瓶盖尺寸	样品瓶类型	隔垫类型	闭口	开口
4 mL, 15 × 45 mm	100/包	13-425	透明	PTFE/硅橡胶	5183-4311	5183-4331
	100/包	13-425	棕色	PTFE/硅橡胶	5183-4321	
12 mL, 19 × 65 mm	100/包	15-425	透明	PTFE/硅橡胶	5183-4312	5183-4332
	100/包	15-425	棕色	PTFE/硅橡胶	5183-4322	
22 mL, 23 × 85 mm	100/包	20-400	透明	PTFE/硅橡胶	5183-4313	5183-4333
	100/包	20-400	棕色	PTFE/硅橡胶	5183-4323	
40 mL, 28 × 95 mm	100/包	24-414	透明	PTFE/硅橡胶	5183-4314	5183-4334
	100/包	24-414	棕色	PTFE/硅橡胶	5183-4324	
	100/包	24-414	棕色	PTFE/硅橡胶		5190-4000

储存样品瓶

样品瓶规格	样品瓶类型	1000/包
ValueLab, 螺口, 40 mL, 28 × 95 mm	透明	5190-9606
ValueLab, 螺口, 40 mL, 28 × 95 mm	棕色	5190-9607

固定瓶盖

瓶盖尺寸	单位	瓶盖颜色	瓶盖类型	隔垫类型	闭口	开口
13-425	100/包	白色	聚丙烯	PTFE/硅橡胶	5183-4301	5183-4305
15-425	100/包	白色	聚丙烯	PTFE/硅橡胶	5183-4302	5183-4306
20-400	100/包	白色	聚丙烯	PTFE/硅橡胶	5183-4303	5183-4307
24-414	100/包	白色	聚丙烯	PTFE/硅橡胶	5183-4304	5183-4308
24-414	1000/包	白色	聚丙烯	PTFE/硅橡胶	5190-9605	5190-9604

试管

描述	规格	经认证	100/包	250/包
12 × 48 mm	3.5 mL		5022-6534	
16 × 48 mm	7 mL		5022-6533	
12 × 100 mm	8.5 mL			5022-6531
16 × 100 mm	13 mL			5022-6532
30 × 48 mm 圆底玻璃试管	20 mL	是	5042-6470	
16 × 150 mm	21 mL		5190-9092	
25 × 100 mm 圆底玻璃试管	40 mL		5042-6459	
25 × 150 mm	55 mL		5190-9091	
30 × 100 mm 圆底玻璃试管	60 mL		5042-6458	
30 × 150 mm	78 mL		5190-9090	



安捷伦 90 天质量保证和退款保障

所有安捷伦样品瓶均在经 ISO 9001 认证的安捷伦质量体系下，遵循严格的标准进行设计和生产。如果安捷伦在保修期内接到故障通知，将对已证明异常的产品进行维修或更换。如果安捷伦未在合理时间内按保修条件维修或更换产品，客户有权在产品退回安捷伦时要求安捷伦按购买价格退款。



节省时间并简化日常工作

用新一代封盖技术替换手动封盖器

安捷伦手持式电子封盖器每次均可实现紧密、可重现的密封。细小的可调节钢钳口与紧密排列的样品瓶密切配合，使您可以在放满样品瓶的自动进样器样品盘上直接为样品瓶封盖。手持式电子启盖器可立即取下瓶盖，适合需要回收或重复使用样品瓶的实验室。

描述	部件号
封盖器	
电子封盖器, 11 mm, 带锂电池	5191-5616
电子封盖器, 20 mm, 带锂电池	5191-5615
启盖器	
电子启盖器, 11 mm, 带锂电池	5191-5614
电子启盖器, 20 mm, 带锂电池	5191-5613
可更换式锂电池, 用于封盖器和启盖器	5190-3192



利用安捷伦大功率电子封盖器使封盖时间缩短一半

电子封盖器相比于手动封盖器，能够使样品瓶封盖速度提高 50%。如果您使用的是钢质瓶盖，我们建议使用大功率封盖器。

描述	瓶盖尺寸	部件号
带电源的大功率电子封盖工具		5191-5617
电子封盖工具基座		5190-4066
用于大功率电子封盖器的封盖器钳夹套装	11 mm	5190-4062
用于大功率电子封盖工具的启盖器钳夹套装	11 mm	5190-4063
用于大功率电子封盖器的封盖器钳夹套装	20 mm	5190-4064
用于大功率电子封盖器的启盖器钳夹套装	20 mm	5190-4065
大功率封盖工具和钳夹套装包	20 mm	5191-5624



利用安捷伦人体工程学手动封盖器避免手腕损伤，在有限的预算内实现更高的通量

凭借其轻量化和流线化设计，安捷伦手动封盖器和启盖器有助于消除手部疼痛的问题。其设计经久耐用，用于 11 mm 瓶盖的封盖器可完成至少 100000 次封盖，而用于 20 mm 瓶盖的封盖器可完成至少 60000 次封盖。

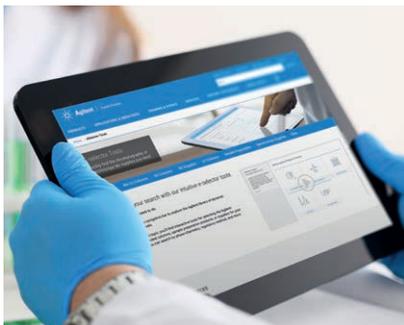
描述	瓶盖尺寸	部件号
封盖器		
人机工程学手动封盖器	11 mm	5040-4667
人机工程学手动封盖器	20 mm	5040-4669
启盖器		
人体工程学手动启盖器	11 mm	5040-4668
人体工程学手动启盖器	20 mm	5040-4671



5040-4667

技巧和工具

请访问 www.agilent.com/chem/crimpingvideo，
观看“轻松掌握样品瓶封盖方法”视频



只需轻点几下鼠标即可找到合适的样品瓶

使用在线选择工具快速找到合适的产品，让您对样品容器完全放心。

- 回答几个简单的问题即可确定适合您的产品
- 按照技术、产品号、样品瓶类型或仪器制造商进行搜索
- 600 多种样品瓶、瓶盖和隔垫任您选择

请访问 www.agilent.com/chem/selectvials

技术支持

您是否遇到了硬件、软件、应用、仪器维修或故障排除方面的问题？安捷伦技术专家将随时为您解答问题。我们的技术支持专家拥有多年的实验室工作经验，可以提供丰富的专业知识和经验。

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。

Agilent CrossLab：助力客户成功

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。我们在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。我们提供从方法优化和培训到实验室整体移机和操作分析的一系列产品和服务，帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab。



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帮助。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

了解更多信息

www.agilent.com/chem/vialsresources

联系我们：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

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

DE94864253

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022
2022年6月1日，中国出版
5994-4803ZHCN

