

注射器

样品处理

13 - 22



注射器

GC 注射器	14-18
HPLC 注射器	19-20
通用注射器	21-22

“技术支持一直非常周到。”

Sherri Tapp
Symbiotic Research LLC

仅代表个人观点,不涉及任何公司或机构立场。

GC 注射器

技术信息

针号规格

针号	外径	内径
26	0.018 英寸 0.46 mm	0.0102 英寸 0.26 mm
26s	0.019 英寸 0.47 mm	0.0050 英寸 0.13 mm
25	0.021 英寸 0.51 mm	0.0102 英寸 0.26 mm
23s	0.025 英寸 0.64 mm	0.0060 英寸 0.15 mm
23	0.025 英寸 0.64 mm	0.0132 英寸 0.34 mm
22s	0.028 英寸 0.72 mm	0.0060 英寸 0.15 mm
22	0.028 英寸 0.72 mm	0.0162 英寸 0.41 mm



针尖样式

样式	描述	优势
	AS/锥形	专门用于 Agilent 自动进样器
	2, BV (斜头)	适用于隔垫穿透, 可减少隔垫空心
	3, LD (平头)	常规样品移液和 HPLC 进样器
	5 (锥形, 旁开孔)	旁开孔可用于样品填充和移液, 顶空
	H (圆顶, 旁开孔)	旁开孔可用于样品填充和移液。圆尖可减少隔垫空心。

针头/针头连接样式

样式	描述	制造商	优势
ASN	自动进样器针头	Hamilton	与自动进样器配套使用
ASRN	可拆卸自动进样器针头	Hamilton	与自动进样器配套使用
RN	可拆卸针头	Hamilton	可自行改动针头样式或更换损坏的针头
N	粘合针头	Hamilton	死体积极小, 适合低容量注射器
KH	Knurled Hub	Hamilton	能够耐受高达 6000 psi 的压强
LTN	鲁尔头粘合针头	Hamilton	带鲁尔头的固定针头, 适合中等容量注射器
TLL	PTFE (Teflon) 鲁尔旋锁	Hamilton	带锁定承座的鲁尔旋锁可与针头式过滤器配套使用
F	固定针头	SGE	经济实惠且重现性更高
R	可拆卸针头	SGE	可自行改动针头样式或更换损坏的针头
FLL	固定鲁尔旋锁	SGE	可与针头式过滤器配套使用
LL	鲁尔旋锁	SGE	可与针头式过滤器配套使用



GC 自动进样器注射器

适用于 Agilent GC 7673、7683、7693 和 6850 自动进样器系统

订购信息

Hamilton 注射器

针头/针头					制造商	类似于				
容量 (μL)	连接	针号	针头长度	针头款式	型号	编号	制造商编号*	单位	货号	
微升规格注射器										
5	ASN	23s	1.71 英寸	Agilent	75	87987	9301-0892	20168	支	AS0-4386
5	ASN	23s	1.71 英寸	Agilent	75	87990	20170		6 支/盒	AS0-7641
5	ASN	26s	1.71 英寸	Agilent	75	87989	21230		6 支/盒	AS0-8683
5	ASN	23s-26s	1.71 英寸	Agilent	75	87993	24593		支	AS0-8380
10	ASRN	23s	1.71 英寸	Agilent	701	80357	24795		支	AS0-8836
10	ASN	23s	1.71 英寸	Agilent	701	80387	9301-0713	20167	支	AS0-4387
10	ASN	23s	1.71 英寸	Agilent	701	80390	9301-0725	20169	6 支/盒	AS0-4388
10	ASN	26s	1.71 英寸	Agilent	701	80389	24599		6 支/盒	AS0-4389
10	ASN	23s-26s	1.71 英寸	Agilent	701	80393	24596		支	AS0-8684
10	ASN	23s-26s	1.71 英寸	Agilent	701	80391	24600		6 支/盒	AS0-8685

Teflon 针头 Gastight 注射器

10	ASN	23s-26s	1.71 英寸	Agilent	1701	80079	不适用		支	AS0-8837
10	ASN	23s	1.71 英寸	Agilent	1701	80080	不适用		支	AS0-9079



*与原始制造商的产品类似, 但并不总是完全相同。

GC 注射器

GC 自动进样器注射器 (续)

适用于 Agilent GC 7673、7683、7693 和 6850 自动进样器系统 (续)

SGE 注射器										
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样 式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号	
微升规格注射器										
5	F	23	42 mm	锥形	SK-5F-HP-0.63	001814	2478	6 支/盒	AS0-8687	
5	F	26	42 mm	锥形	SK-5F-HP-0.47	001804	24782	6 支/盒	AS0-8688	
5	F	23s-26s	42 mm	锥形	SK-5F-HP-0.63/0.47	001822	21214	6 支/盒	AS0-8689	
5	F	23-26	42 mm	锥形	5F-HP-0.63*0.47	001821	5181-1273	21210	支	AS0-5208
10	F	26	42 mm	锥形	SK-10F-HP-47	002804	24786	6 支/盒	AS0-7637	
10	R	23	42 mm	锥形	10RHP-0.63	002815	24795	支	AS0-8690	
10	F	23	42 mm	锥形	10F-HP-0.63	002810	24785	支	AS0-8691	
10	F	26	42 mm	锥形	SK-10F-HP-0.47	002804	24786	6 支/盒	AS0-7637	
10	F	23	42 mm	锥形	SK-10F-HP-0.63	002814	24787	6 支/盒	AS0-8692	
10	F	23s-26s	42 mm	锥形	10F-HP-0.63/0.47	002821	21212	支	AS0-8693	
10	F	23s-26s	42 mm	锥形	SK-10F-HP-0.63/0.47	002822	21215	6 支/盒	AS0-8694	
Teflon 针头 Gastight 注射器										
10	F	23	42 mm	锥形	HF-HP-GT-0.63	002812	24789	支	AS0-8695	
10	F	23-26	42 mm	锥形	10F-HP-GT-0.63/0.47	002826	5181-1267	支	AS0-5209	
10	F	23-26	42 mm	锥形	SK10F-HP-FT-0.63/0.47	002827	5181-3361	6 支/盒	AS0-5210	

适用于 PerkinElmer AutoSystem 和 Clarus 500 GC 系统

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样 式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
0.5	R	23	70 mm	锥形	0.5BR-PE-0.63	000478	24811	支	AS0-8697
5	F	23	70 mm	锥形	5F-PE-0.63	001954	24813	支	AS0-8698

适用于 Varian 8000 系列 GC 系统

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样 式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
10	R	25	53 mm	旁开孔	10R-VA8X-II	002924	24852	支	AS0-8699
10	F	26	50 mm	锥形	10F-C/F-5/0.47C	002980	24922	支	AS0-8700
10	F	26	50 mm	斜头	10F-VA8400-5/0.47	002950	21202	支	AS0-8701

适用于 Shimadzu AOC 9GC 系统

订购信息

Hamilton 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样 式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
5	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	75RN	87930	24617	支	AS0-8702
5	N	26s	2 英寸/51 mm	2	75N	87900	24938	支	AS0-4390
10	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	701RN	80330	24530	支	AS0-0100

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样 式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
10	R	23	42 mm	锥形	10R-S-0.63	002898	24845	支	AS0-8703



*与原始制造商的产品类似,但并不总是完全相同。

下一页继续介绍 GC 自动进样器注射器。

GC 注射器

GC 自动进样器注射器 (续) 适用于 Thermo Scientific GC 系统

订购信息

SGE 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
10	F	26	80 mm	锥形	10F-C/F-8/0.47C	002992	24924	支	AS0-8704
10	R	26	80 mm	锥形	10R-C/F-8/0.47C	002993	24934	支	AS0-8705

适用于 CTC/LEAP GC 系统

订购信息

Hamilton 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
1.2	N	26	2 英寸/51 mm	锥形	7701.2N	203185	22755	支	AS0-8706

订购信息

SGE 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微升规格注射器									
10	F	23	50 mm	锥形	10F-C/F-5/0.63	002981	24923	支	AS0-7638
10	R	23	50 mm	锥形	10R-C/F-5/0.63	002984	24932	支	AS0-8709
10	F	26	50 mm	锥形	10F-C/F-5/0.47C	002980	24922	支	AS0-8700
10	F	26	50 mm	锥形	SK10F-C/F-5/0.47C	002986	24925	6 支/盒	AS0-8711
10	R	26	50 mm	锥形	10R-C/F-5/0.47C	002982	24930	支	AS0-8712

GC 手动注射器



*与原始制造商的产品类似, 但并不总是完全相同。

订购信息

Hamilton 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微量注射器									
5	N	26s	2 英寸/51 mm	2	75N	87900	24938	支	AS0-4390
5	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	75RN	87930	24617	支	AS0-8702
10	N	26s	2 英寸/51 mm	2	701N	80300	20174	支	AS0-0077
10	N	26s	2 英寸/51 mm	2	701N	80366	20175	6 支/盒	AS0-0016
10	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	701RN	80330	24530	支	AS0-0100
25	N	22s	2 英寸/51 mm	2	702N	80400	24531	支	AS0-0078
10	N	26s	2 英寸/51 mm	5	701NPT5	80339	24967	支	AS0-0094
容积式注射器									
0.5	KH	25	2.75 英寸/70 mm	2	7000.5	86259	24545	支	AS0-8715
1.0	KH	22	2.75 英寸/70 mm	2	7101	86211	24549	支	AS0-8716
1.0	KH	25s	2.75 英寸/70 mm	2	7001	80135	24547	支	AS0-1918
1.0	KH	25s	2.75 英寸/70 mm	3	7001	80100	24548	支	AS0-8717
2.0	KH	25	2.75 英寸/70 mm	2	7002	88411	24551	支	AS0-8718
5.0	KH	24	2.75 英寸/70 mm	2	7105	88011	24555	支	AS0-8719
Teflon 针头 Gastight 注射器									
10	N	26s	2 英寸/51 mm	2	1701	80000	24557	支	AS0-4391
10	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	1701	80030	24558	支	AS0-1898
25	N	22s	2 英寸/51 mm	2	1702	80200	24559	支	AS0-8720
25	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1702	80230	24560	支	AS0-1899
50	N	22s	2 英寸/51 mm	2	1705	80900	24561	支	AS0-0061
50	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1705	80930	24562	支	AS0-1900
100	N	22s	2 英寸/51 mm	2	1710	81000	24563	支	AS0-0062
100	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1710	81030	24564	支	AS0-1901
250	N	22s	2 英寸/51 mm	2	1725	81100	24567	支	AS0-0063

GC 注射器

GC 手动注射器 (续)

订购信息

Hamilton 注射器 (续)

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
Teflon 针头 Gastight 注射器 (续)									
250	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1725	81130	24568	支	ASO-1902
500	LTN	22	2 英寸/51 mm	2	1750	81217	24571	支	ASO-0064
500	RN	22	2 英寸/51 mm	2	1750	81230	24572	支	ASO-1903
1 mL	LTN	22	2 英寸/51 mm	2	1001	81317	24575	支	ASO-0065
1 mL	RN	22	2 英寸/51 mm	2	1001	81330	24576	支	ASO-8721
1 mL	TLL	—	—	不带插槽	1001	81320	24578	支	ASO-1907
2.5 mL	TLL	—	—	不带插槽	1002	81420	24584	支	ASO-1908
2.5 mL	RN	22	2 英寸/51 mm	2	1002	81430	24582	支	ASO-8722
2.5 mL	N	22	2 英寸/51 mm	2	1002	81417	24581	支	ASO-8723
10 mL	TLL	—	—	不带插槽	1010	81620	20179	支	ASO-1910

订购信息

SGE 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
微量注射器									
5	F	26	50 mm	2	5F	001000	24700	支	ASO-8725
5	R	26	50 mm	2	5R	001050	24701	支	ASO-8726
10	F	26	50 mm	2	10F	002000	24702	支	ASO-8727
10	F	26	50 mm	2	SK-10F	002030	24715	6 支/盒	ASO-8728
10	R	26	50 mm	2	10R	002050	24703	支	ASO-8729

容积式注射器

1.0	R	23	70 mm	2	1BR-7BV	000506	24775	支	ASO-8738
1.0	R	26	70 mm	锥形	1BR-7/0.47	000570	24776	支	ASO-8739

Teflon 针头 Gastight 注射器

10	F	26	50 mm	2	10F-GT	002200	24725	支	ASO-8741
25	F	25	50 mm	2	25F-GT	003200	24727	支	ASO-8743
50	F	25	50 mm	2	50F-GT	004200	24729	支	ASO-8744
50	R	25	50 mm	2	50R-GT	004250	24730	支	ASO-8745
100	F	25	50 mm	2	100F-GT	005200	24734	支	ASO-8746
100	R	25	50 mm	2	100R-GT	005250	24735	支	ASO-8747
250	F	25	50 mm	2	250F-GT	006200	24738	支	ASO-8748
250	R	25	50 mm	2	250R-GT	006250	24739	支	ASO-8749
500	F	25	50 mm	2	500F-GT	007200	24742	支	ASO-8750
1 mL	RN	23	50 mm	斜头	1MDR-GT	008100	24750	支	ASO-8845
1 mL	LL	—	—	—	1MDF-LL-GT	008025	24752	支	ASO-0120
2.5 mL	R	23	50 mm	斜头	MDR-GT	008500	—	支	ASO-8752
5 mL	LL	—	—	—	5MDR-LL-GT	008760	24757	支	ASO-0121
10 mL	LL	—	—	—	10MDR-LL-GT	008960	24759	支	ASO-0122



*与原始制造商的产品类似,但并不总是完全相同。

GC 注射器

VICI A-2 系列气体注射器

- 带按钮阀且容积更小
- Pressure-Lok 设计可提供气密进样
- 进样时防止载气反冲, 可锐化峰并改善分离
- 防渗漏, 耐压高达 250 psi - 液体和气体
- 增加压强时无柱塞“爆裂”

A-2 具有按钮阀, 可使样品在小至 25 μL 的注射器中耐受 250 psi。这适用于含有低沸点成分的少量液体样品, 因为使用普通注射器可能会导致这些成份通过蒸发损失。

正向后挡块 (100 μL 及更大尺寸) 可防止柱塞在压强增加时爆裂, 避免样品损失并防止操作人员受伤。与 A 系列气体注射器一样, A-2 具有所有标准 Pressure-Lok 特性, 如 PTFE 柱塞头、PTFE 密封针头和超光滑孔。提供替换组件以方便维修。



订购信息

VICI 精密采样注射器

货号	制造商编号	描述	容量 (μL)	单位
AS0-4739	050023	A-2 系列注射器	25	支
AS0-4740	050024	A-2 系列注射器	50	支
AS0-4741	050025	A-2 系列注射器	100	支
AS0-4742	050031	A-2 系列注射器	250	支
AS0-4743	050032	A-2 系列注射器	500	支
AS0-4744	050033	A-2 系列注射器	1000 (1 mL)	支
AS0-4745	050034	A-2 系列注射器	2000 (2 mL)	支
AS0-4746	050035	A-2 系列注射器	5000 (5 mL)	支

注释:

(1) 还提供所有未列出的其他 VICI 精密采样产品。

(2) 可拆卸针头: 0.028 英寸 x 0.005 英寸 x 2.00 英寸, 斜头, 25、50 和 100 μL 有开口端 (货号 943050, 3 个/包); 0.029 英寸 x 0.012 英寸 x 2.00 英寸, 斜头, 所有其他产品均有开口端 (货号 943051, 3 个/包)。

Phenomenex 提供的过滤产品

“过滤是能够改善结果的简单方法, 可防止系统组件受到损坏并保护您昂贵的色谱柱”。

Phenex™ 针头式过滤器

- 延长色谱柱的使用寿命并节省经费!
- 确保获得更准确、可重现的结果
- 去除破坏性微粒



颗粒会对昂贵的设备、阀、色谱柱和泵造成损坏。它们还会导致分析结果变得不稳定。在分析之前预先过滤样品对于防止色谱柱和筛板堵塞、阀密封件过度磨损以及过高的工作压力至关重要。

样品或流动相体积 (mL)	滤膜 (直径, mm)	样式
≤ 2	4	针头式过滤器
2-10	15	针头式过滤器
10-100	25-28	针头式过滤器
> 100	47	膜盘
> 1000	90	膜盘

订购信息¹

货号	孔径 (μm)	Phenex 滤膜
4 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-3103-52	0.45	RC
AF0-3102-52	0.45	PTFE ⁶
AF3-3107-52	0.45	NY
AF0-3203-52	0.20	RC
AF0-3202-52	0.20	PTFE ⁶
AF3-3207-52	0.20	NY
15 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-2103-52	0.45	RC
AF0-2102-52	0.45	PTFE ⁶
AF0-2107-52	0.45	NY
AF0-2203-52	0.20	RC
AF0-2202-52	0.20	PTFE ⁶
AF0-2207-52	0.20	NY
25-28 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-8103-525	0.45	RC
AF0-8108-527	0.45	PES ³
AF0-1102-52	0.45	PTFE ⁶
AF0-1107-52	0.45	NY
AF0-8B09-527	0.45	GF/CA ^{2,3,4}
AF0-8203-525	0.20	RC
AF0-8208-527	0.20	PES ³
AF0-1202-52	0.20	PTFE ⁶
AF0-1207-52	0.20	NY
AF0-8A09-527	0.20	GF/CA ^{2,3,4,7}
AF0-8515-527	1.20	GF ^{2,3}

壳体均由医用级聚丙烯 (PP) 制成, 除非另有说明。上述针头式过滤器为非无菌型。

1. 也可提供其他滤膜类型。
2. 玻璃纤维过滤器直径为 28 mm, 使用硼硅酸盐制成。它们能够过滤掉 90% 粒径大于 1.2 μm 的颗粒。
3. 壳体材料为甲基丙烯酸-丁二烯-苯乙烯 (MBS) 聚合物。也称为 Cyrolite。
4. 醋酸纤维素不含表面活性剂。
5. 26 mm 直径。
6. 疏水性滤膜。可用 IPA 预先润湿以获得亲水性。
7. 28 mm 直径。

下一页继续介绍注射器。



如需了解其他 Phenex 针头式过滤器和实用滤膜选择指南, 请参阅第 4 - 6 页

HPLC 注射器

适用于 Rheodyne、Altex 和 Valco (VISF-2) 进样器

订购信息

Hamilton 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
5	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	65	87943		支	ASO-3353
10	N	22s	2 英寸/51 mm	3	701	80365	21250	支	ASO-0022
25	N	22s	2 英寸/51 mm	3	702	80465	21251	支	ASO-0023
50	N	22s	2 英寸/51 mm	3	705	80565	21252	支	ASO-0024
100	N	22s	2 英寸/51 mm	3	710	80665	21253	支	ASO-0025
250	N	22	2 英寸/51 mm	3	725	80765	21254	支	ASO-0026
500	N	22	2 英寸/51 mm	3	750	80865		支	ASO-0027

适用于 Waters U6K 进样器, 可拆卸针头

订购信息

Hamilton 注射器

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
10	RN	25s	1.97 英寸/50 mm	3	801	84815	21255	支	ASO-0028
25	RN	25s	1.97 英寸/50 mm	3	802	84816	21256	支	ASO-0029
50	RN	25s	1.97 英寸/50 mm	3	805	84817	21257	支	ASO-0030
100	RN	25s	1.97 英寸/50 mm	3	810	84818	21258	支	ASO-0031

Hamilton 10 mL Gastight 预充注射器, 适用于 Waters HPLC 泵 (型号 6000、6000A、501、510、610 和 610E)

订购信息

Hamilton 注射器

容量 (mL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
10	W	-	-	-	1010	81610	21265	支	ASO-1906

替换针头

2 号针尖 (斜头)

订购信息

Hamilton 替换针头

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
2.5-100	RN	26	2 英寸/51 mm	2	RN NDL	7758-04		6 个/包	ASO-1904
25-100	RN	26	2 英寸/51 mm	2	RN NDL	7758-02	24939	6 个/包	ASO-4392
25-100	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	RN NDL	7758-03	24940	6 个/包	ASO-4393
0.250-10 mL	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	RN NDL	7779-03	24944	6 个/包	ASO-4398

3 号针尖 (平头)

订购信息

Hamilton 替换针头

容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
2.5-100	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	RN NDL	7770-01	24941	6 个/包	ASO-4394
0.250-10 mL	RN	22	2 英寸/51 mm	3	RN NDL	7780-04	24945	6 个/包	ASO-4397
0.250-10 mL	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	RN NDL	7780-03		6 个/包	ASO-4400



2 号针尖 (呈 22° 倾斜) 适合 GC 和需要穿透隔垫的大多数应用。



3 号针尖 (90°) 适用于 HPLC 应用。



*与原始制造商的产品类似, 但并不总是完全相同。



有关 Rheodyne HPLC 样品进样器, 请参阅第 408 - 410 页

下一页继续介绍 HPLC 注射器。



可拆卸针头 (RN, F)



粘合针头 (N, F)

HPLC 注射器

替换针头 (续)

适用于 Rheodyne、Valco HPLC 进样器, 2 英寸固定针头

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
10	F	22	2 英寸/51 mm	LD	10F-LC	002301	24860	支	AS0-0142
25	F	22	2 英寸/51 mm	LD	25F-LC	003300	24861	支	AS0-0143
50	F	22	2 英寸/51 mm	LD	50F-LC	004300	24862	支	AS0-0144
100	F	22	2 英寸/51 mm	LD	100F-LC	005300	24863	支	AS0-0145
250	F	22	2 英寸/51 mm	LD	250F-LC	006300	24864	支	AS0-0146
500	F	22	2 英寸/51 mm	LD	500F-LC	007300	24865	支	AS0-0147

适用于 Rheodyne、Valco HPLC 进样器, 2 英寸可拆卸针头

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	类似于 制造商编号*	单位	货号
10	R	22	2 英寸/51 mm	LD	10R-GT-LC-SS	002313	24866	支	AS0-4370
25	R	22	2 英寸/51 mm	LD	25R-GT-LC-SS	003312	24867	支	AS0-4371
100	R	22	2 英寸/51 mm	LD	100R-GT-LC-SS	005312	24869	支	AS0-4373
500	R	22	2 英寸/51 mm	LD	500R-GT-LC-SS	007312	24871	支	AS0-4375

适用于 PerkinElmer, 固定针头

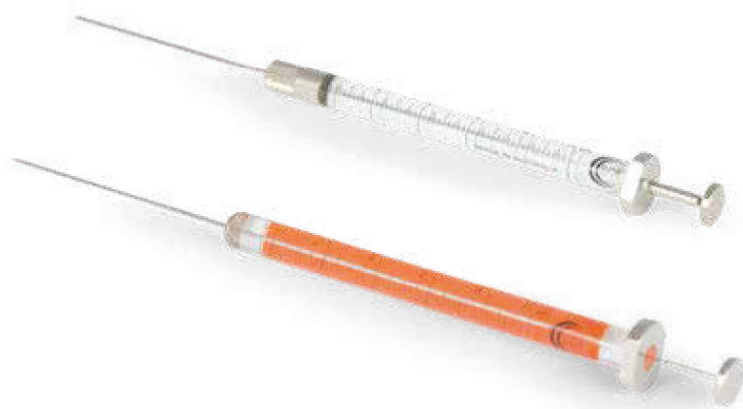
订购信息

SGE 注射器								
容量 (μL)	针头/针头 连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商 编号	单位	货号
5	F	23	2.76 英寸/70mm	锥形	-	001957	支	AS0-7636

适用于 CTC/LEAP, 固定针头

订购信息

SGE 注射器									
容量 (μL)	针头/针头		针号	针头长度	针头样式	型号	制造商	单位	货号
	连接						编号		
10	F		23	1.97 英寸/50 mm	锥形	-	002981	支	AS0-7638



可拆卸针头 (RN, R)



粘合针头 (N, F)



*与原始制造商的产品类似, 但并不总是完全相同。



有关 Rheodyne HPLC 样品进样器, 请参阅第 408 - 410 页

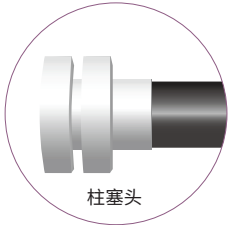
通用注射器

通用注射器可用于：

- 移液
- 稀释
- 传输



Gastight 注射器具备带聚合物头的柱塞 (通常是 PTFE)，可擦拭针筒内部。这能够降低针筒出现沉积的概率，而沉积可能交叉污染或堵塞卡住。



Hamilton 1700 系列 Gastight 注射器, 2 号针尖样式 (斜头)

订购信息

Hamilton 注射器									
容量 (μL)	针头/针头连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商编号	类似于制造商编号*	单位	货号
10	RN	26s	2 英寸/51 mm	2	1701	80030	24558	支	AS0-1898
25	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1702	80230	24560	支	AS0-1899
50	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1705	80930	24562	支	AS0-1900
100	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1710	81030	24564	支	AS0-1901
250	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1725	81130		支	AS0-1902
500	RN	22s	2 英寸/51 mm	2	1750	81230		支	AS0-1903



Hamilton 1700 系列 Gastight 注射器, 3 号针尖样式 (平头)

订购信息

Hamilton 注射器									
容量 (μL)	针头/针头连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商编号	类似于制造商编号*	单位	货号
10	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1701	80065		支	AS0-4380
25	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1702	80265	24560	支	AS0-4381
50	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1705	80965	24562	支	AS0-4382
100	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1710	81065	24564	支	AS0-4383
250	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1725	81165	24568	支	AS0-4384
500	RN	22s	2 英寸/51 mm	3	1750	81265	24572	支	AS0-4385



Hamilton 1000 系列 Gastight 注射器

订购信息

Hamilton 注射器									
容量 (mL)	针头/针头连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商编号	类似于制造商编号*	单位	货号
1	TLL	—	—	不带插槽	1001	81320	24578	支	AS0-1907
2.5	TLL	—	—	不带插槽	1002	81420	24584	支	AS0-1908
5	TLL	—	—	不带插槽	1005	81520	20178	支	AS0-1909
10	TLL	—	—	不带插槽	1010	81620	20179	支	AS0-1910
—	TLL	22	2 英寸/51 mm	2	KF722	90122		6 支/盒	AS0-1915
—	TLL	16	2 英寸/51 mm	2	KF716	90116		6 支/盒	AS0-1916



2 号针尖 (呈 22° 倾斜) 适合 GC 和需要穿透隔垫的大多数应用。



3 号针尖 (90°) 适用于 HPLC 应用。



*与原始制造商的产品类似，但并不总是完全相同。

下一页继续介绍通用注射器。

通用注射器

SGE 注射器, 气密性鲁尔旋锁

订购信息

SGE 注射器

容量 (mL)	针头/针头连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商编号	单位	货号
1	F	-	-	-	1 mL GT	008025	支	AS0-0120
5	R	-	-	-	5 mL GT	008760	支	AS0-0121
10	R	-	-	-	10 mL GT	008960	支	AS0-0122

SGE 替换针头, 可拆卸, 可用于气密性鲁尔旋锁注射器

订购信息

SGE 替换针头

容量 (μL)	针头/针头连接	针号	针头长度	针头样式	型号	制造商编号	类似于制造商编号*	单位	货号
-	R	23	1.97 英寸/50 mm	BV	NLL-5/23	039802	24763	5 个/包	AS0-2016
-	R	23	1.97 英寸/50 mm	H	NLL-5/23H	039803		2 个/包	AS0-2017



*与原始制造商的产品类似, 但并不总是完全相同。



全塑料一次性注射器

- 可用于几乎所有针头式过滤器应用
- 鲁尔旋锁出口之间让连接变得更容易
- 容量范围介于 3-20 mL
- 由超洁净的高纯度塑料制成

订购信息

全塑料一次性注射器

货号	描述	容量 (mL)*	单位
AS0-8408	一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁	3	100 支/盒
AS0-8409	一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁	5	100 支/盒
AS0-8410	一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁	10	100 支/盒
AS0-8411	一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁	20	100 支/盒

*选择较大容量的注射器可以减少针头式过滤器滤膜上的压力。推荐使用 10 mL 注射器。



推荐与 Phenex 针头式过滤器一起使用的塑料注射器

货号 [AS0-8410](#):
10 mL 一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁, 100 支/盒
货号 [AS0-8411](#):
20 mL 一次性塑料注射器, 鲁尔旋锁, 100 支/盒



塑料注射器产生的压强:

20 mL 可产生 2.0 bar
10 mL 可产生 3.4 bar
5 mL 可产生 5.2 bar
3 mL 可产生 6.9 bar

Phenex™ 针头式过滤器

- 延长色谱柱的使用寿命并节省经费!
- 确保获得更准确、可重现的结果
- 去除破坏性微粒

订购信息¹

货号	孔径 (μm)	Phenex 滤膜
4 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-3103-52	0.45	RC
AF0-3102-52	0.45	PTFE ⁶
AF3-3107-52	0.45	NY
AF0-3203-52	0.20	RC
AF0-3202-52	0.20	PTFE ⁶
AF3-3207-52	0.20	NY
15 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-2103-52	0.45	RC
AF0-2102-52	0.45	PTFE ⁶
AF0-2107-52	0.45	NY
AF0-2203-52	0.20	RC
AF0-2202-52	0.20	PTFE ⁶
AF0-2207-52	0.20	NY
25-28 mm 直径 (500 个/包)		
AF0-8103-525	0.45	RC
AF0-8108-525	0.45	PES ³
AF0-1102-52	0.45	PTFE ⁶
AF0-1107-52	0.45	NY
AF0-8809-527	0.45	GF/CA ^{2,3,4}
AF0-8203-525	0.20	RC
AF0-8208-527	0.20	PES ³
AF0-1202-52	0.20	PTFE ⁶
AF0-1207-52	0.20	NY
AF0-8A09-527	0.20	GF/CA ^{2,3,4,7}
AF0-8515-527	1.20	GF ^{2,3}

外体均由医用级聚丙烯 (PP) 制成, 除非另有说明。上述针头式过滤器为非无菌型。

1. 也可提供其他滤膜类型。
2. 玻璃纤维过滤器直径为 28 mm, 使用硼硅酸盐制成。它们能够过滤掉 90% 粒径大于 1.2 μm 的颗粒。
3. 壳体材料为甲基丙烯酸-丁二烯-苯乙烯 (MBS) 聚合物。也称为 Cyrolite。
4. 醋酸纤维素不含表面活性剂。
5. 26 mm 直径。
6. 疏水性滤膜。可用 IPA 预先润湿而获得亲水性。
7. 28 mm 直径。



如需了解其他 Phenex 针头式过滤器和实用滤膜选择指南, 请参阅第 4 - 6 页