



Whatman™ Uniflo™ 针头式滤器

现在产品已扩展到包括无菌型在内的 13 mm 和 25 mm 两种针头式滤器

Whatman Uniflo 针头式滤器是一次性的过滤装置，专门为过滤体积小于 100 mL 的清洁滤液而设计的。它们具有二次成型聚丙烯外壳，并且有各种膜可供选择。Whatman Uniflo 针头式滤器具有以下特征：

- 13 或 25 mm 直径
- 0.2 μm, 0.22 μm 或 0.45 μm 孔径
- 灭菌或非灭菌两种选择
- 可在滤器上单独打印标识，便于识别
- 空间节省性包装



过滤介质

典型应用

Nylon	水相和/或有机相样品; 亲水型滤膜
PES	水相样品
PTFE	有机相样品, 疏水型滤膜
PVDF	水相和/或有机相样品; 低蛋白吸附改性滤膜

Nylon滤膜:

尼龙滤膜是亲水性的，它是水性和/或水性有机样品的好选择。该滤膜对大多数常见的 HPLC 溶剂具有良好的耐化学性，但它对酸，碱，卤代烃，醛和强氧化剂的耐受性有限。最常见的应用是 HPLC 样品过滤。

聚醚砜(PES) 滤膜:

聚醚砜滤膜具有耐用性，耐高温性，良好的化学相容性和低蛋白质吸收性。它特别适用于血清，血浆和组织培养溶液以及其他需要最小吸附蛋白损失的含蛋白质溶液的过滤。

聚四氟乙烯 (PTFE) 滤膜:

聚四氟乙烯滤膜是疏水性的，在没有高压的情况下是不允许水通过的。如果滤膜最初用醇或另一种适当的溶剂“润湿”，则可以过滤水系溶液。聚四氟乙烯滤膜可用于阻挡气流中的水性气溶胶。

聚偏二氟乙烯 (PVDF) 滤膜:

聚偏二氟乙烯滤膜是大多数 HPLC 样品制备应用的合适选择。该膜略微疏水，具有较低的湿强度。对于常见的HPLC溶剂，PVDF膜具有良好的化学耐受性。

完整性测试数据

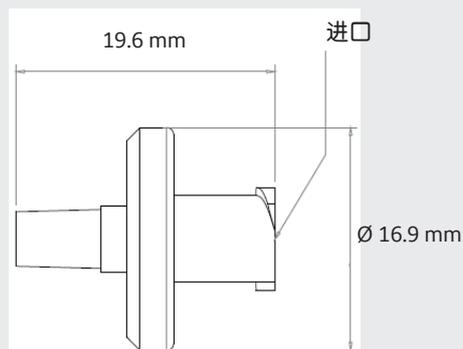
描述	孔径 μm	最小起泡点(psi)
Nylon	0.20	29.0
Nylon	0.45	20.0
PES	0.20	40.0
PES	0.45	33.0
PTFE*	0.20	10.0
PTFE*	0.45	6.0
PVDF	0.22	39.0
PVDF	0.45	17.5

* 起泡点用95%乙醇检测 (v/v), 其它指标用水检测

技术参数

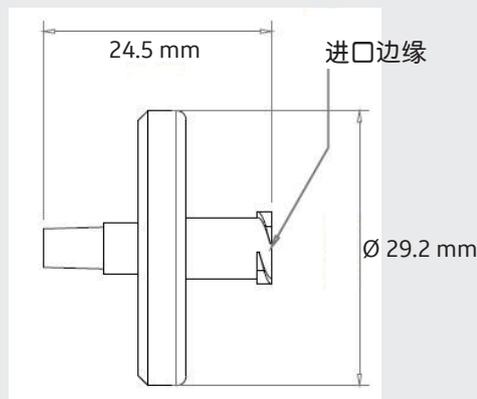
Uniflo 13 mm 针头式滤器

尺寸:	19.6 mm × 16.9 mm
过滤面积:	0.65 cm ²
最大操作压力:	65.2 psi
外壳:	聚丙烯
过滤死体积:	≤ 50 μl 空气吹扫后
流向:	从进口流入
接头:	进口 - Female Luer Lock (FLL) 出口 - Male Luer (ML)
灭菌*:	121°C 高压灭菌, 15 psi, 20 分钟
生物安全:	聚合物和膜等级符合 USP (塑料 Class VI) 要求
过滤介质:	见最后订货信息表



Uniflo 25 mm 针头式滤器

尺寸:	24.5 mm × 29.2 mm
过滤面积:	4.90 cm ²
最大操作压力:	65.2 psi
外壳:	聚丙烯
过滤死体积:	≤ 100 μl 空气吹扫后
流向:	从进口流入
接头:	进口 - Female Luer Lock (FLL) 出口 - Male Luer (ML)
灭菌*:	121°C 高压灭菌, 15 psi, 20 分钟
生物安全:	聚合物和膜等级符合 USP (塑料 Class VI) 要求
过滤介质:	见最后订货信息表



* 仅限非灭菌类型

滤膜和外壳的化学兼容性

溶剂	NYL	PES	PTFE**	PVDF
醋酸 5%	R	R	R	R
冰醋酸	LR	R	R	R
丙酮	R	NR	R	NR
乙腈	R	NR	R	R
氨水 6N	R	R	R	LR
醋酸戊酯	R	LR	R	LR
戊醇	R	NR	R	R
苯	LR	R	R	R
苯甲醇	LR	NR	R	R
硼酸	LR		R	R
丁醇	R	R	R	R
丁基氯	NR		R	R
四氯化碳	LR	NR	R	R
氯仿	NR	NR	R	R
氯苯	NR	NR	R	R
柠檬酸	LR	R	R	R
甲酚	NR	NR	R	NR
环己酮	NR	NR	R	R
环己烷	NR	NR	R	R
二乙基乙酰胺	R		R	NR
二甲基甲酰胺	R	NR	R	NR
二氧己环	R	LR	R	LR
DMSO	R	NR	R	LR
乙醇	R	R	R	R
醚	R	R	R	LR
乙酸乙酯	R	NR	R	NR
乙二醇	R	R	R	R

溶剂	NYL	PES	PTFE**	PVDF
甲醛	R	R	R	R
氟利昂	NR	R	R	R
甲酸	NR	R	R	R
己烷	R	R	R	R
盐酸, 浓	NR	R	R	R
氢氟酸	NR		R	R
异丁醇	R		R	R
异丙醇	R		R	R
甲醇	R	R	R	R
甲基乙基酮	R	NR	R	NR
二氯甲烷	NR	NR	R	R
硝酸, 浓	NR	NR	R	R
硝酸, 6N	NR	LR	R	R
硝基苯	LR	NR	R	R
戊烷	R	R	R	R
四氟乙烯	LR	NR	R	R
苯酚 0.5%	NR	NR	R	R
吡啶	LR	NR	R	NR
氢氧化钠, 6N	LR	R	R	NR
硫酸, 浓, conc	NR	NR	R	NR
四氢呋喃	R	NR	R	R
甲苯	LR	NR	R	R
三氯乙烷	LR	NR	R	R
三氯乙烯	NR	NR	R	R
水	R	R	R	R
二甲苯	LR	LR	R	R

R = 耐受; LR = 有限度耐受; NR = 不推荐

* 外壳可短时间耐受

以上数据仅供参考, 建议使用前进行测试。

** 如果过滤极性液体, 膜可能需要预先用异丙醇/甲醇润湿。



订货信息

	描述	孔径 (µm)	包装	滤膜	货号
非灭菌	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.22	500	PVDF	9909-1302
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.45	500	PVDF	9909-1304
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.22	500	PVDF	9909-2502
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.45	500	PVDF	9909-2504
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.2	500	Nylon	9910-1302
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.45	500	Nylon	9910-1304
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.2	500	Nylon	9910-2502
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.45	500	Nylon	9910-2504
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.2	500	PTFE	9911-1302
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.45	500	PTFE	9911-1304
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.2	500	PTFE	9911-2502
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.45	500	PTFE	9911-2504
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.2	500	PES	9912-1302
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 13 mm	0.45	500	PES	9912-1304
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.2	500	PES	9912-2502
	Whatman Uniflo, 非灭菌, 25 mm	0.45	500	PES	9912-2504
灭菌	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.22	45	PVDF	9913-2502
	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.45	45	PVDF	9913-2504
	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.2	45	PES	9914-2502
	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.45	45	PES	9914-2504
	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.2	200	PES	9915-2502
	Whatman Uniflo, 灭菌, 25 mm	0.45	200	PES	9915-2504
	Whatman Uniflo, 灭菌, 13 mm	0.2	100	PES	9916-1302
	Whatman Uniflo, 灭菌, 13 mm	0.45	100	PES	9916-1304



gelifesciences.com/whatman

© [2018] 通用电气公司 (General Electric Company) GE, GE Monogram 是通用电气公司 (General Electric Company) 的商标。

未经通用电气 (GE) 公司事先的书面许可, 不得以任何方式进行复制或再造。该资料中任何内容不应被使用于诊断或治疗任何的病情或疾病。读者请务必咨询医疗卫生专业人士。

通用电气 (GE) 公司有权在任何时候, 在不另行通知的情况下, 不负有任何义务地对上述规格和性能等进行更改, 并有权终止该产品的供应。详情请与您当地的 GE 业务代表联系。

禁忌内容或者注意事项详见说明书。(若推荐给个人自用的医疗器械的广告, 应当显著标明“请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用”)

Zinc No: