

针头滤器(0.22 μ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius)

产品编号	产品名称	包装
FF342-10pcs	针头滤器(0.22 μ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius分装)	10个/袋
FF342-50pcs	针头滤器(0.22 μ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius原装)	50个/盒

产品简介:

- 本针头滤器(0.22 μ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius), Syringe Filters (0.22 μ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius), 为赛多利斯Minisart®原装进口或分装产品, 原货号为16541, 独立无菌包装, 是一种通过过滤方式对液体样品进行快速过滤除菌并去除细小颗粒物的一次性针头滤器。
- 本针头滤器膜的材质为聚醚砜膜(polyethersulfone, PES), 亲水性(Hydrophilic), 孔径为0.22 μ m, 外壳直径为33mm, 有效膜直径为28mm, 有效膜面积6.2cm²。本针头滤器低蛋白吸附、低溶出物、高流速、总通量高, 最高通量可达200ml (细小颗粒物含量会影响最高通量), 无须换膜及清洗滤器, 是生命科学实验室最广泛使用的一种少量液体样品过滤工具, 主要用于对小体积样品如细胞培养基、缓冲液、蛋白质、添加剂、各种试剂或药物等样品的过滤除菌、预滤及澄清除颗粒, 也是HPLC、GC小量样品除菌和过滤的首选方法。
- 针头滤器(Syringe Filters), 又称针头过滤器或一次性针头过滤器, 与一次性注射器配套使用。
- 本产品适合过滤水溶液, 对部分有机溶剂和酸碱溶液的化学兼容性见下表:

Chemicals	Resistance	Chemicals	Resistance	Chemicals	Resistance
Solvents	-	n-Hexane	+	Hydrofluoric acid, 25%	+
Acetone	-	Isobutanol	-	Hydrofluoric acid, 50%	-
Acetonitrile	-	Isopropanol	-	Perchloric acid, 25%	-
Gasoline	+	Isopropyl acetate	-	Phosphoric acid, up to 10%	+
Benzene	-	Methanol, 98%	-	Phosphoric acid, 86%	-
Benzyl alcohol	-	Methyl acetate	-	Nitric acid, 30%	+
n-Butyl acetate	-	Methylene chloride	-	Nitric acid, conc.	-
n-Butanol	+	Methyl ethyl ketone	-	Hydrochloric acid, 15%	+
Cellosolve	-	Methyl isobutyl ketone	-	Hydrochloric acid, 20%	+
Chloroform	-	Monochlorobenzene	-	Sulfuric acid, 25%	+
Cyclohexane	-	Nitrobenzene	-	Sulfuric acid, 98%	-
Cyclohexanone	-	n-Pentane	-	Trichloroacetic acid, 25%	-
Diethylacetamide	-	Perchloroethylene	-	Bases	
Diethyl ether	-	Pyridine	-	Ammonia, 1N	+
Dimethyl formamide	-	Carbon tetrachloride	+	Ammonium hydroxide, 25%	-
Dimethylsulfoxide	-	Tetrahydrofuran	-	Potassium hydroxide, 32%	-
Dioxane	-	Toluene	-	Sodium hydroxide, 1N	-
Ethanol, 98%	-	Trichloroethane	-	Sodium hydroxide, 32%	-
Ethyl acetate	-	Trichloroethylene	-	Aqueous solutions	
Ethylene glycol	++	Xylene	-	Formaldehyde, 30%	+

Formamide	++	Acids		Sodium hypochlorite, 5%	+
Glycerin	++	Acetic acid, 25%	+	Hydrogen peroxide, 35%	+
n-Heptane	+	Acetic acid, 80%	-		

High Resistance: ++; Limited Resistance: +; Not Resistant: -

- 赛多利斯高流速Minisart®针头滤器常用于无菌过滤、除颗粒和超净化。每个一次性针头滤器带PES膜，高流速、高通量，并且是独立包装的。Minisart®高流速针头滤器为即用型装置，流速快，液体入口低压也能保持较高流速，实现非常快速过滤除菌。
- 本针头滤器具有以下特点：
 1. 方便，随时可用。
 2. 操作简便。
 3. 质量保证。
 4. 经济实用。
 5. 高流速。
 6. 制造过程中100%完整性测试。
- 本产品的性能参数如下：

性能指标	具体内容
孔径	0.22 μm
有效膜直径	28 mm
流速	140 mL/min with water at 1 bar (14.5 psi)
过滤面积	6.2 cm ²
Wettability	Hydrophilic
无菌性	Ethylene Oxide
高流量	是
型号	Minisart®
初级产品类型	Filtration Devices
膜材料	聚醚砜(PES)
包装	γ-射线灭菌，独立包装
颜色	Dark Blue
连接器入口	Female Luer Lock
连接器出口	Male Luer Slip
滤器外壳直径	33 mm
操作压力	4.5 bar
残留体积	100-150 μL before bubble point
爆破压力	Min. value 7.0 bar (102 psi)
起泡点	最小水值3.2 bar (320 kPa, 46 psi)
外壳尺寸	33 × 26 mm
最大压力	6 bar (87 psi)
最高温度	60°C
生物安全性	滤器所有元件的材质都通过目前USP塑料VI级生物反应测试<88>(全身注射、皮内和植入测试)。
抽提物	HPLC certified
外壳材料	Acrylic-based multipolymer compound (MBS)
无纤维溶出	该产品符合 联邦法规汇编 (CFR)第21篇, 210.3(b)(6) 和 211.72部分
总通量	Up to 200 mL
应用	Buffer & Media
应用领域	Sterile Filtration
样品类型	Aqueous, Solvents and harsh liquids according to chemical compatibility
超滤设备类型	Syringe Filters
毒性	According to ISO 10993-5
pH范围	3.0-12.0

Sterilization Method	Ethylene oxide
----------------------	----------------

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FF342-10pcs	针头滤器(0.22µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius分装)	10个/袋
FF342-50pcs	针头滤器(0.22µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius原装)	50个/盒

保存条件:

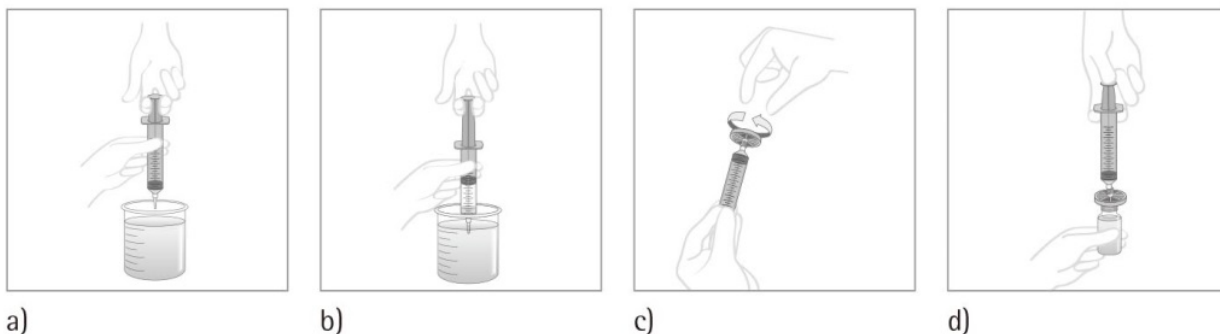
室温保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 本针头滤器为一次性使用产品, 不推荐重复使用, 这样可防止将一个样品的残留物带到下一个样品中。但如果处理的是同一种样品, 可适当重复使用2-3次。
- 如果需要本针头滤器插入有封口的容器, 请先对封口处用合适的消毒剂(如70%酒精)进行无菌处理。如有必要, 将无菌针头连接到针头滤器上。
- 如果希望最大程度地回收待过滤的样品, 请将针头滤器从注射器上取下, 再将空气吸入注射器。重新连接注射器和针头滤器并过滤操作, 这样可以将剩余的样品推出。此时施加压力须超过特定的起泡点(参考性能参数), 这会将滞留量减少到可能的最低量。
- 本产品纯度方面处于世界领先水平, 因此通常不需要预过滤。对于非常敏感的方法或样品, 在过滤前可另外使用1-3ml超纯水或缓冲液进行预过滤, 这样可去除针头滤器中极微量的可萃取物。
- 更多的使用注意事项, 请参考赛多利斯说明书中的 ‘Note’ 。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 如果可以, 将少量空气(至少1毫升)吸入注射器(a), 这将有助于减少滞留在针头滤器中的液体量。
2. 向上拉动注射器活塞以将待过滤的液体从合适的容器吸入注射器中(b)。
3. 可选: 去除注射器头上的残留液体, 并将本针头滤器连接到鲁尔旋锁接口(luer lock)或鲁尔滑锁接口(luer slip connector)上。
4. 本针头滤器为无菌纸塑包装, 撕开纸质保护层但先勿将针头滤器从塑料保护袋中取出。将注射器插入针头滤器的插孔, 插好后可以通过按压或转动旋紧的方式使针头滤器和注射器紧密连接(c)。
5. 将针头滤器朝下, 并用均匀的压力推入注射器活塞, 从而使液体过滤到合适的小瓶中(d)。最后将注射器活塞完全按入, 以便最初吸入的空气带出针头滤器中滞留的液体。



以上为主要操作步骤。赛多利斯完整使用说明书请参考碧云天网站资料: Minisart® High Flow_NML_Air_HY_Acticosart。化学兼容性更多的产品资料请点击下载或参考赛多利斯官网: <https://www.sartorius.com.cn>

Minisart® Chemical Compatibility Guide

Minisart® Syringe Filters The Easy Choice – Clean and Safe

HPLC-Certificate — Minisart® Syringe Filters for Sample Preparation – reliable and ultrapure

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
FF251	针头滤器(0.2微米/25毫米)	10个/盒
FF252	针头滤器(0.2微米/25毫米)	50个/盒
FF258	针头滤器(0.45微米/25毫米)	10个/盒
FF259	针头滤器(0.45微米/25毫米)	50个/盒
FF342-10pcs	针头滤器(0.22µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius分装)	10个/袋
FF342-50pcs	针头滤器(0.22µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius原装)	50个/盒
FF345-10pcs	针头滤器(0.45µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius分装)	10个/袋
FF345-50pcs	针头滤器(0.45µm/28mm,PES,Sterile,Sartorius原装)	50个/盒

FF362-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22μm/33mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF362-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22μm/33mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF365-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45μm/33mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF365-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45μm/33mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF372-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22μm/13mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF372-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22μm/13mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF375-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45μm/13mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF375-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45μm/13mm, PES, Sterile)	100个/盒
FVF021-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 500ml上杯/500ml接收瓶)	1个/袋
FVF021-12pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 500ml上杯/500ml接收瓶)	12个/箱
FVF025-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 500ml上杯)	1个/袋
FVF025-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 500ml上杯)	24个/箱

Version 2018.11.09