



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## BeyoGold™针头滤器(0.45μm/33mm, PES, Sterile)

产品编号	产品名称	包装
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

### 产品简介:

- BeyoGold™针头滤器(0.45μm/33mm, PES, Sterile), BeyoGold™ Syringe Filters (0.45μm/33mm, PES, Sterile), 是碧云天的金牌高品质耗材系列产品, 是一种通过过滤方式对液体样品进行细小颗粒物去除的一次性独立包装针头滤器。
- 本针头滤器膜的材质为聚醚砜膜(polyethersulfone, PES), 亲水性(Hydrophilic), 孔径为0.45μm, 外壳直径为33mm, 有效膜直径为24.2mm, 有效膜面积4.9cm<sup>2</sup>。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100ml (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。本产品主要用于对较小体积样品如缓冲液、蛋白溶液、添加剂、各种试剂或药物等液体样品的过滤清除颗粒物, 特别适合病毒包装后的过滤, 也是HPLC、GC小量样品过滤的首选方法。
- 针头滤器(Syringe Filters), 又称针头过滤器或一次性针头过滤器, 适合与一次性注射器配套使用。
- BeyoGold™针头滤器外壳采用医疗级聚丙烯(Polypropylene, PP), 一次性注塑成型, 耐高温高压; 易撕型纸塑独立包装, 伽马射线灭菌, 无DNA /RNA酶, 无热原, 无内毒素。
- 最常见的针头滤器滤膜材质是PES。PES具有亲水性、流速高、低蛋白吸附等特点, 适合过滤水溶液, 对部分酸碱溶液和有机溶剂的化学兼容性见下表:

	Chemicals		Resistance
酸 (Acids)	Acetic acid, glacial	冰醋酸	-
	Acetic acid, 90%	醋酸, 90%	-
	Hydrochloric acid, 6N (20%)	盐酸, 6N (20%)	?
	Nitric acid, conc (67%)	浓硝酸(67%)	-
	Nitric acid, 6N, (27%)	硝酸, 6N (27%)	?
	Phosphoric acid, 85%	磷酸, 85%	?
	Sulphuric acid, conc (96%)	浓硫酸(96%)	-
碱 (Bases)	Ammonium hydroxide, 6N (11.4%)	氨水, 6N(11.4%)	++
	Potassium hydroxide, 3N (15%)	氢氧化钾, 3N (15%)	++
	Sodium hydroxide, 6N (22%)	氢氧化钠, 6N (22%)	++
醇 (Alcohols/Glycols)	Amyl alcohol	戊醇	++
	Benzyl alcohol	苯甲醇	++
	Butanol	丁醇	++
	Ethanol	乙醇	++
	Ethylene glycol	乙二醇	++
	Glycerol	丙三醇(甘油)	++
	Isopropanol	异丙醇	++
	Methanol	甲醇	++
酯 (Esters)	Propylene glycol	丙二醇	-
	Amyl acetate	醋酸戊酯	?
	Butyl acetate	醋酸丁酯	?
	Cellosolve acetate	醋酸纤酯	++
	Ethyl acetate	醋酸乙酯	+
Isopropyl acetate	醋酸异丙醇	++	

	Methyl acetate	醋酸甲酯	-
醚 (Ethers)	Ethyl ether	乙醚	++
	Tetrahydrofuran	四氢呋喃	-
芳香烃 (Aromatic hydrocarbons)	Benzene	苯	+
	Toluene	甲苯	+
	Xylene	二甲苯	+
卤烃 (Halogenated hydrocarbons)	Carbon tetrachloride	四氯化碳	+
	Chloroform	三氯甲烷(氯仿)	-
	Ethylene dichloride	二氯乙烯	-
	Freon	氟利昂	++
酮 (Ketones)	Acetone	丙酮	-
	Cyclohexanon	环己酮	-
	Methyl ethyl ketone	甲基乙基酮	?
	Methyl isobutyl ketone	甲基异丁基酮	-
油 (Oils)	Cottonseed	棉籽油	-
	Peanut	花生油	-
其它 (Others)	Acetonitrile	乙腈	++
	Dimethyl formamide	二甲基甲醛氨	-
	Dimethyl sulphoxide	二甲亚砜	++
	Formaldehyde, 37%	甲醛(37%)	++
	Formaldehyde, 4%	甲醛(4%)	++
	Hexane, dry	己烷	+
	Kerosene	煤油	++
	Pyridine	吡啶	-
	18 Megohm water	18兆欧水	++

注1: High Resistance: ++; Limited Resistance: +; Not Resistant: -

注2: 以上化学兼容性信息仅供参考, 实际使用时影响因素较多, 请先进行测试。

➤ 本针头滤器具有以下特点:

1. 方便、随时可用、操作简便、经济实用。
2. 更大的有效膜过滤面积: 4.9cm<sup>2</sup>。
3. 高流速、高通量、死体积不超过100µl。
4. 极低蛋白吸附。
5. 通过HPLC溶出物测试。
6. 无DNA/RNA酶、无热原、内毒素含量<0.25EU/ml或<2.15EU/Unit, LAL测试。
7. 独立易撕型纸塑包装, 伽马射线灭菌。
8. 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
产品类型	Filtration Devices
品牌	BeyoGold™
膜材料	聚醚砜(PES)
孔径	0.45µm
滤器外壳直径	33mm
有效膜直径	24.2mm
过滤面积	4.9cm <sup>2</sup>
流速	178-217ml/min (10 psi, 25 °C)
总通量	约100ml
浸润性	Hydrophilic
无菌性	是
高流量	是
包装	γ-射线灭菌, 独立包装
颜色	绿色
外壳尺寸	33 × 26mm
连接器入口	Female Luer Lock

连接器出口	Male Luer Slip
操作最大压力	6 bar (87 psi)
残留体积	<110µl
爆破压力	87 psi
起泡点	50.8-55.1 psi
最高使用温度	90°C
外壳材料	聚丙烯(PP)
应用	Buffer & Media
应用领域	Sterile Filtration
样品类型	Aqueous, Solvents and harsh liquids according to chemical compatibility
设备类型	Syringe Filters
溶出物测试	HPLC certified
内毒素含量	<0.25EU/ml或<2.15EU/Unit (LAL测试)
洁净认证	通过ISO9000认证

➤ 本产品流速高。参见下表，在最低的测试压力下，碧云天0.22µm和0.45µm两款产品与同类进口产品相比具有较高的流速。

	BeyoGold™ (0.22/0.45µm)	进口品牌-M (0.22/0.45µm)	进口品牌-P (0.22/0.45µm)	进口品牌-S (0.22/0.45µm)
测试压力	10psi	30psi	45psi	14.5psi
流速(ml/min)	162/300	140/300	175/300	140/220

注：直径30mm，PES膜，样品为纯水。碧云天产品的最大耐受压力为87psi/6bar，提高压力可以获得更大的流速。

#### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
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

#### 保存条件：

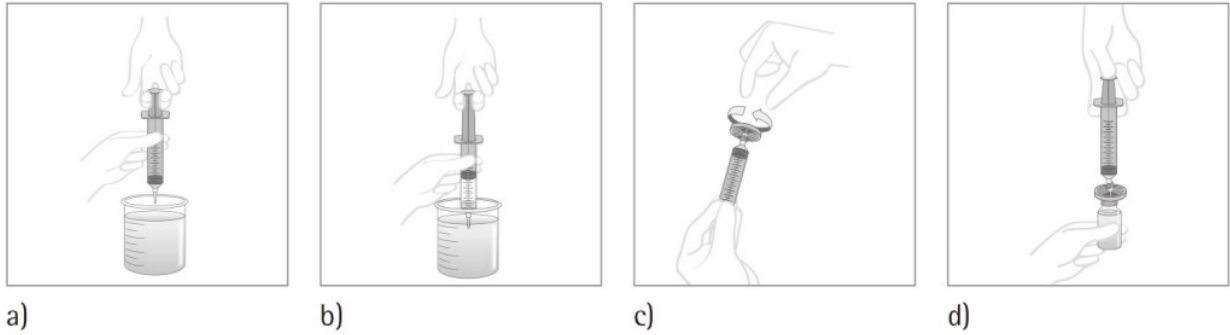
室温保存，至少两年有效。

#### 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。
- 如有必要，可在生物安全柜或超净工作台中进行过滤操作。
- 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(参考图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(参考图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(参考图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(参考图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。



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, Pall分装)	10个/盒
FF252	针头滤器(0.2微米/25毫米, Pall原装)	50个/盒
FF258	针头滤器(0.45微米/25毫米, Pall分装)	10个/盒
FF259	针头滤器(0.45微米/25毫米, Pall原装)	50个/盒
FF342-10pcs	针头滤器(0.22 $\mu$ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius分装)	10个/袋
FF342-50pcs	针头滤器(0.22 $\mu$ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius原装)	50个/盒
FF345-10pcs	针头滤器(0.45 $\mu$ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius分装)	10个/袋
FF345-50pcs	针头滤器(0.45 $\mu$ m/28mm, PES, Sterile, Sartorius原装)	50个/盒
FF362-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22 $\mu$ m/33mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF362-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22 $\mu$ m/33mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF365-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45 $\mu$ m/33mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF365-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45 $\mu$ m/33mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF372-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22 $\mu$ m/13mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF372-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.22 $\mu$ m/13mm, PES, Sterile)	100个/盒
FF375-10pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45 $\mu$ m/13mm, PES, Sterile)	10个/袋
FF375-100pcs	BeyoGold™针头滤器(0.45 $\mu$ m/13mm, PES, Sterile)	100个/盒
FVF021-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22 $\mu$ m, PES, 500ml上杯/500ml接收瓶)	1个/袋
FVF021-12pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22 $\mu$ m, PES, 500ml上杯/500ml接收瓶)	12个/箱
FVF025-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22 $\mu$ m, PES, 500ml上杯)	1个/袋
FVF025-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22 $\mu$ m, PES, 500ml上杯)	24个/箱

Version 2023.07.10