



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™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯)

产品编号	产品名称	包装
FVF015-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯)	1个/袋
FVF015-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯)	24个/箱

### 产品简介:

- BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯) (BeyoGold™ Vacuum Filters, 0.22μm, PES, 250ml Bottle Top)是一次性真空过滤装置产品, 配有膜孔径0.22μm、过滤直径50mm、有效膜面积达19.6cm<sup>2</sup>的高质量聚醚砜(Polyethersulfone, PES)过滤膜, 具有极高流速及极低蛋白吸附的特点, 常用于大体积培养基、血清、缓冲液、添加剂和其它无法用高压灭菌的生物溶液的过滤除菌。本真空滤杯不含无菌接收瓶。本产品性能处于国内外同类产品领先水平。
- 真空滤杯, 又称真空式过滤器或瓶顶真空过滤器, 须与真空泵配合使用, 利用真空泵提供压力差, 用于细胞培养液、血清或其它溶液的过滤, 样品处理量可达数升, 过滤后的样品可直接用无菌的接收瓶或其它适当容器保存。
- 本真空滤杯包括: 聚醚砜过滤膜和一个含连接器的聚苯乙烯(Polystyrene, PS)材质的250ml透明上杯(Bottle top)。本真空滤杯不含无菌接收瓶(Receiver flask)。
- 本真空滤杯采用膜孔径0.22μm、过滤直径50mm、有效膜面积达19.6cm<sup>2</sup>的高质量聚醚砜膜, 相比较于混合纤维素酯(Mixed cellulose esters, MCE)和尼龙(Nylon)膜, 能提供极高的流速和极低的蛋白吸附及溶出物, 过滤速度比同类产品快30%-40%。
- PES是最常见的滤杯滤膜材质。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	++
醚	Methyl acetate	醋酸甲酯	-
	Ethyl ether	乙醚	++

(Ethers)	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。

➤ 本真空滤杯具有以下特点:

- 方便, 随时可用。
- 高流速和高通量, 经济高效。
- 极低蛋白吸附率(<1.5%)、低溶出物、内毒素含量极低。
- 无热源, 无表面活性剂, 极低萃取物。
- 膜孔径0.22μm、过滤直径50mm、有效膜面积达19.6cm<sup>2</sup>的聚醚砜膜。
- 250ml上杯, GL45瓶口即45mm瓶盖口, 瓶口内径37mm, 外径41mm, 标准蓝盖瓶口径, 适用于实验室常规在接受容器。
- 伽玛射线辐照灭菌。
- 便于液体快速流动的多柱式膜支撑系统提供了与膜接触点之间均匀一致的过滤效果, 以最小化间隙应力保持最佳流动。
- 除菌过滤效率: LRV>7 (ATCC 19146缺陷短波单胞菌, ASTM细菌挑战实验)。
- 质轻并且外壁结构坚固, 易抓取。
- 兼容清洗剂、组织培养, 并且膜热熔使其达到最大流量, 能减少气泡, 防止变性。

➤ 本产品的性能参数如下:

性能指标	具体内容
产品类型	过滤产品(Filtration Devices)
品牌	BeyoGold™
膜材料	聚醚砜(PES)
膜孔径	0.22μm
过滤直径	50mm
有效膜面积	19.6cm <sup>2</sup>
流速	>28ml/min/cm <sup>2</sup> (25°C, pure water, 10 psi); >25ml/min/cm <sup>2</sup> (25°C, DMEM + 10% FBS, 10 psi)
总通量	>480ml (25°C, 3% TSB, 10 psi)
浸润性	Hydrophilic
无菌性	是
高流量	是
包装	γ-射线灭菌, 独立包装
连接器颜色	Green
颈部瓶子单元尺寸	Φ45mm (标准蓝盖瓶口径)

连接器出口	Plug-on Hose Barb
接收瓶材料	无
接收瓶盖材料	丙烯腈/丁二烯/苯乙烯共聚物(Acrylonitrile-butadiene-styrene, ABS)
材料认证标准	USP Class VI
真空泵最大压力	0.06Mpa
最高使用温度	70°C
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	Vacuum Filter Systems
pH范围	6.0-8.0
溶出物测试	HPLC certified
内毒素含量	<0.25EU/ml
细胞毒性标准	USP <88>
洁净认证	通过ISO9001认证
除菌过滤效率	LRV>7 (ATCC 19146缺陷短波单胞菌, ASTM细菌挑战实验)
细菌截留效率	99.99999%

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FVF015-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22µm, PES, 250ml上杯)	1个/袋
FVF015-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22µm, PES, 250ml上杯)	24个/箱
—	说明书	1份

#### 保存条件:

室温保存, 至少两年有效。

#### 注意事项:

- 本真空滤杯为一次性使用产品, 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。
- 本真空滤杯不可高温高压灭菌。
- 本真空滤杯不含接收瓶, 推荐使用无菌标准蓝盖瓶或GL45瓶口的瓶子接收过滤液体。
- 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. 撕开本真空滤杯塑料包装袋。
2. 用无菌GL45瓶口的瓶子或标准蓝盖瓶与连接器接口处旋紧。
3. 将真空泵管与连接器侧面的真空泵接口连接。
4. 取走上杯盖子, 将液体样品倒入上杯中。样品倒入上杯后, 如有需要, 也可以再盖上下杯盖子以保持样品洁净。
5. 开启真空泵进行过滤。  
注: 如有必要, 可以在超净工作台或生物安全柜中进行过滤。
6. 过滤结束后, 关闭真空泵, 拔掉真空泵管。
7. 抓住上杯和接收瓶中间连接器并旋开, 用瓶盖盖好并旋紧。

#### 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(0.22µm/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
FVF011-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯/250ml接收瓶)	1个/袋
FVF011-12pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯/250ml接收瓶)	12个/箱
FVF015-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯)	1个/袋
FVF015-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯)	24个/箱
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
FVF031-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 1000ml上杯/1000ml接收瓶)	1个/袋
FVF031-12pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 1000ml上杯/1000ml接收瓶)	12个/箱
FVF035-1pc	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 1000ml上杯)	1个/袋
FVF035-24pcs	BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 1000ml上杯)	24个/箱

Version 2023.07.03