



碧云天网站



微信公众号

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/250ml接收瓶)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|--|-------|
| 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 |

产品简介:

- BeyoGold™真空滤杯(0.22μm, PES, 250ml上杯/250ml接收瓶) (BeyoGold™ Vacuum Filters, 0.22μm, PES, 250ml Bottle Top/250ml Receiver Flask)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19.6cm²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、添加剂和其它不适合高压灭菌溶液的过滤除菌。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、一个含连接器的聚苯乙烯(Polystyrene, PS)材质的250ml透明上杯(Bottle top)、一个250ml聚苯乙烯材质的无菌接收瓶(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19.6cm²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19.6cm²的聚醚砜膜。
- 250ml上杯, 250ml无菌接收瓶 (含无菌瓶盖, GL45瓶口, 即45mm瓶盖口, 瓶口内径37mm, 外径41mm, 标准蓝盖瓶口径), 瓶壁均带有精准刻度, 符合人体工学设计, 过滤更方便, 易操作。
- 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。
- 接收瓶上的大旋钮方便转动。
- 宽敞的标准GL45瓶口可以保证液体样品有效而稳固地倾倒。
- 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 ² |
| 流速 | >28ml/min/cm ² (25°C, pure water, 10 psi); >25ml/min/cm ² (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 | 聚苯乙烯(Polystyrene, PS) |
| 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 |
|--------------|--|-------|
| 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 |
| — | 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。
- 本真空滤杯的接收瓶材质为聚苯乙烯(Polystyrene, PS), 其化学兼容性参考PS化学兼容性表格。
- 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。本真空滤杯预先已经装配好, 使用前无须再旋紧。
2. 如果仅需要使用上杯, 可以将接收瓶旋下, 并用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, 用本真空滤杯自带的无菌接收瓶盖盖好并旋紧。

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