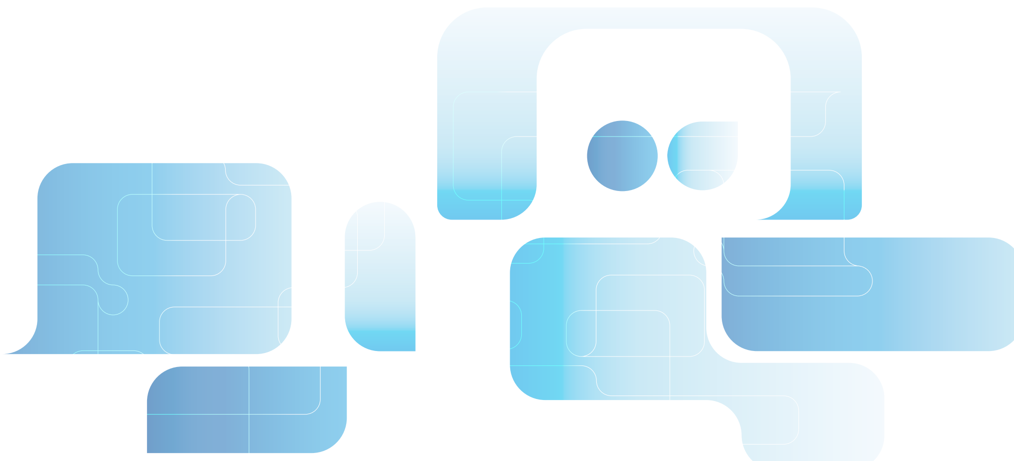
GVS

FILTER TECHNOLOGY

生命科学

产品目录



GVS

GVS

有着40多年历史的GVS集团是世界领先的膜和微过滤产品的制造商之一，产品广泛应用于实验室、医疗、制药、食品饮料和汽车领域。

GVS生命科学部门提供一系列的实验室过滤和分析产品，为分析，化学和生命科学实验室的客户提供无与伦比的体验。
GVS集团是一个为生命科学研究提供膜的解决方案的全球供应商。 我们为过滤，蛋白质/核酸印迹和转移提供了一整套的研究工具。

GVS 系列产品:

- 微过滤产品: 针头过滤器, 通风过滤器, 囊式过滤器, 离心管过滤器, 瓶顶过滤器, 滤膜支架, 过滤漏斗
- 微生物: 微生物监测器, 分析检测器, 液体培养基, 检测拭子, 稀释瓶
- 过滤膜: 圆膜片, 方片膜和卷膜, 有不同材质可选: CA, NC, NY, PES, PP, PTFE, RC, PE, 亲水和疏水PVDF, PCTE, PETE, 银膜, 排水片, 滤纸, 玻纤滤纸
- 用于核酸和蛋白分析的转印膜
- FAST® 蛋白微阵列
- 卷膜
- 定制滤器和配件

OEM

我们把专业知识和专业能力结合起来，为生命科学应用提供定制解决方案，从项目/产品开发到大规模制造。

全球扩张

GVS集团分布在全球主要市场，已在意大利，英国，巴西，美国，中国和罗马尼亚开设了15家制造工厂，并在意大利，德国，英国，美国，巴西，阿根廷，中国，日本，韩国，印度，俄罗斯和土耳其设有办事处 。

精良的工艺技术

GVS的优良的创新技术能力包括过滤材料研发，疏水和亲水工艺，活性炭过滤和过滤表面涂层技术。
生产技术包括：多腔注塑和包塑，打褶，灌封和低压注射，高速自动装配，超声波，加热和射频焊接，激光切割和焊接以及所有模内技术，革命性的制造技术将注塑成型和自动装配结合起来。所有关键产品是在洁净车间生产的。

品质保证

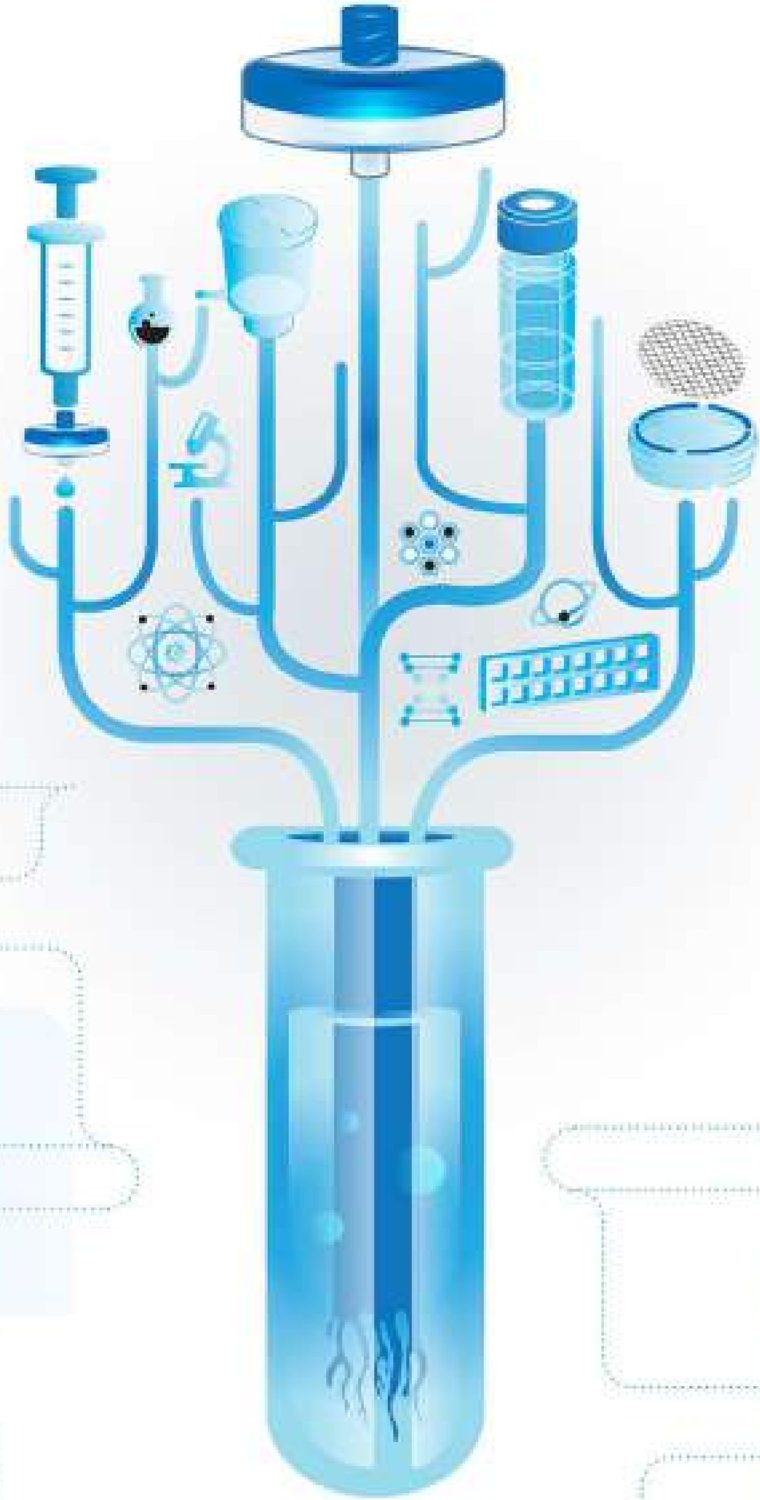
GVS已通过ISO 9001认证，我们的医疗部门已通过ISO 13485认证，此外我们的多个医疗设备已获得CE认证资格。 所有工厂均通过UNI EN ISO 14001：2004环境管理体系（EMS）认证，标志着GVS持续致力于减少环境足迹的里程碑。

研发部门的不断提高

GVS产品的专有技术很大一部分来自其研发实验室，该实验室确保公司的各部门都能进行创新的研发。 凭借其先进的工具和设施以及精密的分析技术，该实验室还与意大利，美国等大量医院实验室和国际知名学术机构紧密合作。 没有它，该集团强有力的创新导向政策和对增长的承诺将大打折扣。

FILTER TECHNOLOGY

MICROFILTRATION



微过滤

GVS提供用于化学和生物实验室过滤的一系列设备：针头过滤器，非针头滤器，囊式过滤器，离心管过滤器和瓶顶过滤器以及一系列的附件。

针头过滤器

GVS针头过滤器提供快速有效的过滤。
这些针头过滤器可广泛应用于制药，环境，生物技术，食品/饮料和农业检测实验室。 有13种不同的滤膜，两种外壳材料和多达十种的孔径可供选择。

- 聚丙烯或丙烯酸外壳
- 多功能接口- 配有鲁尔接口
- 灭菌和非灭菌包装
- 散装和独立包装
- 定制产品和包装

非针头滤器– SEPARA

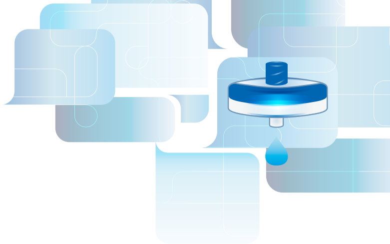
在小瓶中用柱塞过滤只需单简单一步，可减少样品损失。 过滤后，样品即可用于自动取样。 预切口盖可确保样品转移的简单和洁净。SEPARA是最实用的一次性过滤器…易于按压，快速且使用方便。可提供多种膜，帮助最终用户更轻松，更快速地进行分析。有5种不同滤膜，2种孔径可供选择。聚丙烯管体配PTFE膜和硅胶隔层。

通风过滤器

GVS排气过滤器可提供不同的连接器，独立包装，有灭菌或非灭菌。 配有PTFE膜，聚丙烯外壳，0.20um或0.45um孔径。 GVS通风过滤器可用于多种应用：

- 灌装容器和发酵罐的无菌排风，包括培养容器和CO2培养箱
- 无菌，蒸馏水和液体培养基的存储容器排风
- 高压灭菌器排风
- 空气和气体的灭菌和微粒去除，例如小型发酵罐的空气灭菌

微过滤



囊式过滤器

GVS囊式过滤器是一次性过滤装置，用于去除水溶液或溶剂溶液和气流中的颗粒或细菌。 即用型，无需拆卸，清洗和重新组装过滤器 外壳。
GVS囊式过滤器不含胶水或表面活性剂，多联层过滤设计，可提高吞吐量并延长使用寿命。 有两个上游通风口，以便于在任何位置通 风。 带有滤膜的胶囊已经被预先冲洗以减少可萃取物。
GVS囊式过滤器符合食品标准（FDA / EU），通过VI级毒理学测试，并 在装运前进行完整性测试。
胶囊过滤器有灭菌和非灭菌两种版本。
Calyx囊式过滤器有小型，中型或大型三种尺寸可供选择，聚丙烯或PTFE滤膜，聚丙烯，PES或尼龙外壳。 孔径范围从0.8到5.9微米。

离心管过滤器

GVS离心过滤器Centrex使最终用户能够进行更大规模的样品制备，大大降低了污染风险。 得益于GVS在过滤方面的知识，使用Centrex的用户避免了样品制备或过滤过程中的交叉污染。

瓶顶过滤器 - ZapCap

GVS ZapCap,是用于过滤样品的装置，用于细胞培养基和HPLC溶液。
GVS 提供完整系列的瓶顶过滤器；
ZapCap-S - 细胞培养基过滤
醋酸纤维素膜过滤器（CA），具有极低的蛋白质结合，适用于细胞培养基和其他水溶液
无菌过滤那些不能高压灭菌的溶液
ZapCap-S Plus - 无菌过滤和澄清难以过滤的水溶液
ZapCap-CR - HPLC溶液的过滤

萃取瓶- 溴化乙锭 (EtBr)

一步式过滤聚丙烯漏斗装置，用于从凝胶染色溶液中快速除去溴化乙锭。
该一次性装置含有活性炭基质，可快速，轻松地从电泳缓冲液中去除> 99%的溴化乙锭。可以净化多达10升的凝胶染色溶液。 过滤后，可以将去污染的溶液安全地倒入实验室下水道。
提取器漏斗装置适用于大多数标准实验室烧瓶和瓶子（颈部尺寸为33至45 mm），该装置包括用于在使用中存储的盖子。 聚丙烯外壳对有机物具有耐化学性。 包装中还包括玻璃纤维预过滤器，可以去除凝胶块和其他碎屑，以避免碳过滤器过早堵塞。

滤膜支架

为确保精确过滤，GVS提供了一系列按照严格标准制造的过滤支架和配件，可与GVS膜一起使用。 在大多数应用中，为保证每次准确的结果，过滤支架与过滤器一样重要。 过滤器支架可用于各种应用，包括空气分析，趋化性，组织培养和一般水溶液和溶剂过滤。

微过滤

针头过滤器

GVS提供完整系列的注射式过滤器，专为高效过滤和易于操作而设计。 GVS还可以提供不同的组合以满足您的需求。

Abluo 和 Cameo 为您的样品提供快速高效的过滤。

ABLU

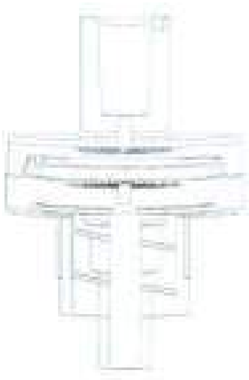
Abluo系列有13毫米和33毫米两种，分别有灭菌和非灭菌包装，配有各种膜。 Abluo采用超声波焊接，配有两租接口组合：FLL / MLL和FLL / MLS。 外壳材料有丙烯酸或聚丙烯，可根据您的样品选择。

cameo

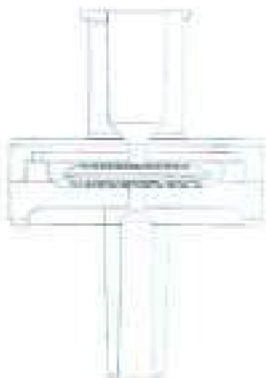
Cameo系列有17毫米和33毫米（Cameo Plus），非灭菌。 Cameo过滤器采用聚丙烯外壳，包塑成型。
Cameo过滤器的接口组合是FLL / MLS。

针头过滤器

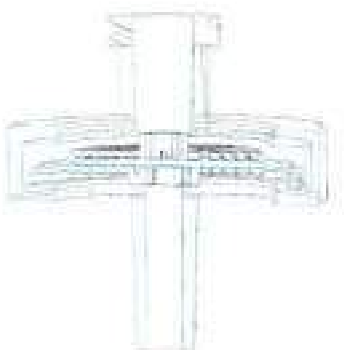
13mm Abluo CA
超声焊接



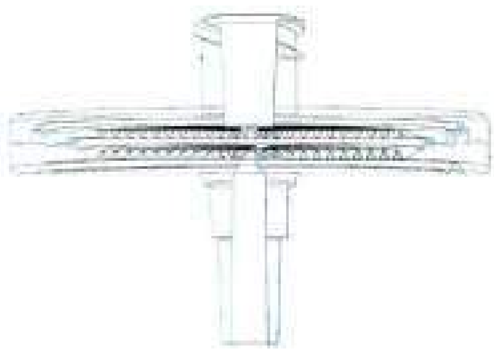
13mm Abluo RC
超声焊接



17mm Cameo
包塑



33mm Cameo Plus
包塑



33mm Abluo
超声焊接

图例说明
进口接头-阴鲁尔锁扣(FLL) (ISO 80369-7)
出口接头-阳鲁尔滑口 (MLS) 或阳鲁尔锁扣 (MLL) (ISO 80369-7)

13 mm ABLUO 针头过滤器

特性

膜材质: CA, NC, NY, PE, PES, PTFE, PVDF, RC
膜直径: 13 mm
有效过滤面积: 0.76 cm²
外壳直径: 18 mm
外壳材质: 丙烯酸, 聚丙烯, 超声波焊接
入口 / 出口: FLL / MLL-MLS
滞留体积: <50 微升
最大操作温度: 聚丙烯 - 90°C / 194°F, 丙烯酸- 50°C / 122°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 否

典型应用

- 过滤水溶液，有机溶液和酒精溶液
- 分析样品制备
- IC 色谱法
- 燃料液压油和已加工部件
- 澄清
- 蛋白质化学
- 细胞培养

订购信息

膜材质	孔径(µm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号 包装 500个/包
Cellulose Acetate (CA)	0.20	FLL/MLL	丙烯酸	蓝色	FJ13ANCCA002DD01
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLL	丙烯酸	黄色	FJ13ANCCA004FD01
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLL	丙烯酸	绿色	FJ13ANCCA008ED01
Cellulose Acetate (CA)	1.20	FLL/MLL	丙烯酸	红色	FJ13ANCCA012CD01
Cellulose Acetate (CA)	5.00	FLL/MLL	丙烯酸	棕色	FJ13ANCCA050PD01
Nylon (NY)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPNY002AD01
Nylon (NY)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPNY004AD01
Nylon (NY)	5.00	FLL/MLL	丙烯酸	透明	FJ13ANCNY050AD01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BNCNC002AD01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BNCNC004AD01
Polyethersulfone (PES)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPS002AD01
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPS004AD01
Polytetrafluoroethylene Hydrophilic (PTFE HP)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPH002AD01
Polytetrafluoroethylene Hydrophilic (PTFE HP)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPH004AD01
Polyethylene (PE)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPE002AD01
Polyethylene (PE)	0.50	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPE005AD01
Regenerated Cellulose (RC)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPRC002AD01
Regenerated Cellulose (RC)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPRC004AD01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPV002AD01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPV004AD01
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPT002AD01
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ13BNPPT004AD01

17 mm CAMEO 针头过滤器

特性

膜材质: CA，NY，玻纤, PES, PP, PTFE, PVDF
膜直径: 17 mm
有效过滤直径: 1.4 cm^2
外壳直径: 22 mm
外壳材质: 聚丙烯 包塑
入口/ 出口: FLL-MLS
滞留体积: <40 微升
最大操作温度: 82°C / 180°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 否

典型应用

- 分析样本制备
- 溶出度测试
- 含量均匀度
- 环境样品
- 综合分析
- 食品分析
- 生物燃料分析

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号			
					包装 50/pk	包装 200/pk	包装 500/pk	包装 1000/pk
Cellulose Acetate (CA)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1225617	1225618	1225619	1233871
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1225620	1225622	1225623	1233882
Nylon (NY)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224746	1224747	1224748	1229460
Nylon (NY)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224753	1224754	1224755	1229462
Nylon (NY)	1.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224760	1224761		
Nylon (NY)	5.00	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224763	1224764	1224765	1229464
Polyethersulfone (PES)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1233547			1233544
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1233548			1233545
Polypropylene (PP)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224808	1224809	1224810	1229452
Polypropylene (PP)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224811	1224812	1224813	1229454
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224780	1224781	1224782	1229447
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224787	1224788	1224789	1229449
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明				3049952
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	3023135			3023187
Glass Fiber/Nylon (GF/NY)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224766	1224767	1224768	
Glass Fiber/Nylon (GF/NY)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224773	1224774	1224775	1229479
Glass Fiber/Polypropylene (GF/PP)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224814	1224815		1229473
Glass Fiber/Polypropylene (GF/PP)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224817	1224818		
Glass Fiber/PTFE	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224794	1224795	1224796	1229469
Glass Fiber/PTFE	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224801	1224802	1224803	1229471

33 mm ABLUO 针头过滤器

特性

膜材质: CA, 玻纤, NC, NY, PES, PE, PTFE, PVDF, RC
外壳直径: 33 mm
膜直径: 25 mm
有效过滤面积: 4.6 cm^2
外壳材质: 丙烯酸, 聚丙烯 超声波焊接
入口/ 出口: FLL / MLL-MLS
滞留体积: <100 微升
最大操作温度: 聚丙烯 - 90°C / 194°F,丙烯酸 - 50°C / 122°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 否

典型应用

- 分析样品制备
- 生物液体
- 缓冲液
- 无菌过滤细胞培养基
- 蛋白质水溶液
- 生物燃料分析
- HPLC样品制备
- 农药检测
- 大麻效能测试
- 营养剂样本制备

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号 包装 500/pk
Cellulose Acetate (CA)	0.20	FLL/MLL	丙烯酸	蓝色	FJ25ANCCA002DD01
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLL	丙烯酸	黄色	FJ25ANCCA004FD01
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLL	丙烯酸	绿色	FJ25ANCCA008ED01
Cellulose Acetate (CA)	1.20	FLL/MLL	丙烯酸	红色	FJ25ANCCA012CD01
Cellulose Acetate (CA)	5.00	FLL/MLL	丙烯酸	棕色	FJ25ANCCA050PD01
Nylon (NY)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPNY002AD01
Nylon (NY)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPNY004AD01
Polyethersulfone (PES)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPS002AD01
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPS004AD01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BNPNC002AD01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BNPNC004AD01
Regenerated Cellulose (RC)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPRC002AD01
Regenerated Cellulose (RC)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPRC004AD01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPV002AD01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPV004AD01
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPT002AD01
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPT004AD01
Polytetrafluoroethylene Hydrophilic (PTFE HP)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPH002AD01
Polytetrafluoroethylene Hydrophilic (PTFE HP)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPH004AD01
Polyethylene (PE)	0.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPE002AD01
Polyethylene (PE)	0.50	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPPE005AD01
Glass Fiber (GF)	0.70	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPGF007AD01
Glass Fiber (GF)	1.00	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPGF010AD01
Glass Fiber (GF)	1.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPGF012AD01
Glass Fiber (GF)	3.10	FLL/MLS	聚丙烯	透明	FJ25BNPGF031AD01

针头过滤器

33 mm CAMEO PLUS 针头过滤器

特性

膜材质: CA,玻纤, Nylon, PES, PP, PTFE, PVDF
外壳材质: 33 mm
膜直径: 30 mm
有效过滤面积: 4.8 cm^2
外壳材质: 聚丙烯 包塑
入口 / 接口: FLL-MLS
滞留体积: <100 microliter
最大操作温度: 82°C / 180°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 否

典型应用

- 分析样品制备
- 溶出度测试
- 含量均匀度
- 环境样品
- 综合分析
- 食品分析
- 生物燃料分析

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号			
					包装 50/pk	包装 200/pk	包装 500/pk	包装 1000/pk
Cellulose Acetate (CA)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1213641	1213192	1214014	1229443
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1214778	1214932	1214966	1229444
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1226939	1226941	1226940	1229445
Glass Fiber (GF)	1.00	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1227204		1227205	1229451
Glass Fiber (GF)	0.70	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1227207			1227208
Nylon (NY)	0.10	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224100	1224101	1224103	
Nylon (NY)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224104	1224105	1224106	1229461
Nylon (NY)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224112	1224113	1224114	1226917
Nylon (NY)	1.20	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224119	1224120	1224121	1229463
Nylon (NY)	5.00	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224124	1224125	1224126	1229465
Polyethersulfone (PES)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1233549			1233541
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1233550		1233551	1233543
Polypropylene (PP)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224172	1224173	1224174	
Polypropylene (PP)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224310	1224311	1224312	1229458
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224143	1224144	1224145	1229448
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224150	1224151	1237721	1229450
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	3038551			3038552
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	3020528		3020351	3023084
Glass Fiber/Cellulose Acetate	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1226942		1226943	1229466
Glass Fiber/Cellulose Acetate	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1226945		1226946	1229467
Glass Fiber/Cellulose Acetate	0.80	FLL/MLS	聚丙烯	透明			1226950	
Glass Fiber/Nylon	0.10	FLL/MLS	聚丙烯	透明				1229480
Glass Fiber/Nylon	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224127	1224128	1224129	1229478
Glass Fiber/Nylon	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224135	1224136	1224137	1226916
Glass Fiber/Polyethersulfone	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	3050121		3050122	
Glass Fiber/Polypropylene	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224175	1224176	1224177	
Glass Fiber/Polypropylene	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224313	1224314	1224315	
Glass Fiber/PTFE	0.22	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224157	1224158	1224159	
Glass Fiber/PTFE	0.45	FLL/MLS	聚丙烯	透明	1224164	1224165	1224166	1229472

13 mm ABLUO 针头过滤器-灭菌

特性

膜材质: CA, PES, PVDF
外壳直径: 18 mm
膜直径: 13 mm
有效过滤面积: 0.76 cm^2
外壳材质: 丙烯酸 超声波焊接
入口 / 出口: FLL / MLL-MLS
滞留体积: <50 微升
最大操作温度: 50°C / 122°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 是

典型应用

- 水溶液过滤
- 分析样品制备
- IC色谱分析
- 无菌过滤和澄清
- 蛋白质化学
- 细胞培养
- 澄清

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号 包装 50/pk
Cellulose Acetate (CA)	0.20	FLL/MLL	丙烯酸	蓝色	FJ13ASCCA002DL01
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLL	丙烯酸	黄色	FJ13ASCCA004FL01
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLL	丙烯酸	绿色	FJ13ASCCA008EL01
Cellulose Acetate (CA)	1.20	FLL/MLL	丙烯酸	红色	FJ13ASCCA012CL01
Cellulose Acetate (CA)	5.00	FLL/MLL	丙烯酸	棕色	FJ13ASCCA050PL01
Polyethersulfone (PES)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BSCPS002AL01
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BSCPS004AL01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BSCPV002AL01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ13BSCPV004AL01

33 mm ABLUO 针头过滤器-灭菌

特性

膜材质: CA, Nylon, PES, PVDF
外壳直径: 33 mm
膜直径: 25 mm
有效过滤面积: 4.6 cm²
入口 / 出口: FLL / MLL-MLS
滞留体积: <100 微升
最大操作温度: 50°C / 122°F
最大操作压力: 80 psi
灭菌: 是

典型应用

- 水和酒精溶液的过滤
- 无菌过滤和澄清
- 细胞培养
- 蛋白质化学
- 水和有机溶液的过滤

订购信息

膜材质	孔径(μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号 包装 50/pk
Cellulose Acetate (CA)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCCA002AL01
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCCA004AL01
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCCA008AL01
Cellulose Acetate (CA)	0.20	FLL/MLL	丙烯酸	蓝色	FJ25ASCCA002DL01
Cellulose Acetate (CA)	0.45	FLL/MLL	丙烯酸	黄色	FJ25ASCCA004FL01
Cellulose Acetate (CA)	0.80	FLL/MLL	丙烯酸	绿色	FJ25ASCCA008EL01
Cellulose Acetate (CA)	1.20	FLL/MLL	丙烯酸	红色	FJ25ASCCA012CL01
Cellulose Acetate (CA)	5.00	FLL/MLL	丙烯酸	棕色	FJ25ASCCA050PL01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNC002AL01
Mixed Cellulose Esters (MCE)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNC004AL01
Nylon (NY)	0.10	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNY001AL01
Nylon (NY)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNY002AL01
Nylon (NY)	1.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNY012AL01
Nylon (NY)	5.00	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCNY050AL01
Polyethersulfone (PES)	0.80	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCPS008AL01
Polyethersulfone (PES)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCPS002AL01
Polyethersulfone (PES)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCPS004AL01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.20	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCPV002AL01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	FLL/MLS	丙烯酸	透明	FJ25BSCPV004AL01

微过滤

50 mm 通风过滤器

特性

膜材质: 疏水PTFE
孔径: 0.45 μm 或 0.22μm
外壳: 聚丙烯，超声波焊接
接口: 6 mm ($^{1}/_{4}$ in) 到12 mm ($^{1}/_{2}$ in) 阶梯软管
过滤面积: 19.6 cm^{2}
空气流速: 32 L/min at 1 bar (0.45 μm), 27 L/min at 1 bar (0.20μm)
外壳直径: 63 mm
外壳长度: 53 mm
最大压力: 3.5 bar (约50 psi)
灭菌: 可121℃高温高压灭菌或环氧乙烷灭菌

典型应用

- 填充管道和瓶子的无菌通风
- 高温高压排气
- 无水液体的少量无菌过滤
- 空气和气体的灭菌和微粒去除

通风滤器-非灭菌
订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号
					包装 100/pk
PTFE	0.22	Barb Connectors	聚丙烯	透明	VF50ANPPT002AC01
PTFE	0.45	Barb Connectors	聚丙烯	透明	VF50ANPPT004AC01

通风滤器-灭菌
订购信息

膜材质	孔径 (μm)	接口	外壳材质	颜色	产品型号
					包装 10/pk
PTFE	0.22	Barb Connectors	聚丙烯	透明	VF50ASPPT002AX01
PTFE	0.45	Barb Connectors	聚丙烯	透明	VF50ASPPT004AX01

非针式过滤器 - SEPARA®

使用SEPARA®非针头过滤器节省样品制备过程的时间和金钱。单步过滤过程高效，易于使用，易于按压和快速.

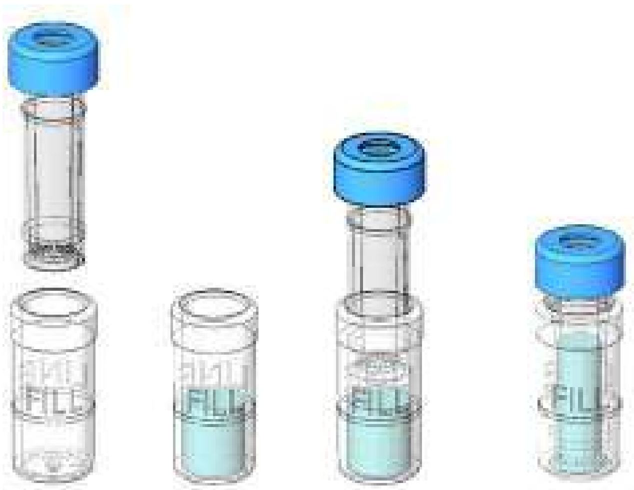
SEPARA无注射器过滤器是一步式样品制备装置，集成了一个自动进样器，过滤膜，柱塞和盖子和隔垫。该装置由两部分组成：带有膜腔的内部小瓶和放置滤液的外部小瓶。内部小瓶有一个密封膜和一个带有预切口隔垫的盖子。
液体被置于外部小瓶，按压内部小瓶，液体透过膜被送入内瓶。样品过滤后，SEPARA可直接用于自动采样器。

性能和优势

- 样本快速制备
- 一步式操作，直接用瓶内柱塞过滤
- 与过滤后样本可直接使用
- 预切口瓶盖方便样本转移，保持清洁
- 替代针头, 针式滤器, 玻璃滤瓶和盖子, 减少废弃物
- 一体式过滤，增加样本的完整性
- 适用于所有标准自动采样器(12mm x 32mm profile)
- 兼容多台压缩机

特性

尺寸: 12 mm 直径 x 32 mm 高度
材质: 聚丙烯, PTFE和硅胶隔垫
填充量: 480 微升
过滤量: 450 微升
滞留体积: 30 微升
压力: 8 psi (0.6 bar)
最大才做温度: 120°F (50°C)



注入样品　　下压过滤样品　　过滤好的样品，用于分析

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	颜色	产品型号
			100/pk
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.20	粉色	MV32ANPPT002TC01
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	0.45	红色	MV32ANPPT004CC01
Regenerated Cellulose (RC)	0.20	灰色	MV32ANPRC002GC01
Regenerated Cellulose (RC)	0.45	黑色	MV32ANPRC004LC01
Nylon (NY)	0.20	淡蓝色	MV32ANPNY002BC01
Nylon (NY)	0.45	深蓝色	MV32ANPNY004UC01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.20	黄色	MV32ANPPV002FC01
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	0.45	橙色	MV32ANPPV004IC01
Polyethersulfone (PES)	0.20	淡绿色	MV32ANPPS002EC01
Polyethersulfone (PES)	0.45	深绿色	MV32ANPPS004WC01

微过滤

Calyx

GVS囊式过滤器是一次性的过滤装置，用于去除水或溶剂以及气体流中的颗粒或细菌。无需拆卸、清洗和重新组装过滤器外壳即可直接使用。
GVS囊式过滤器不含胶水或表面活性剂，多层过滤设计，可提高吞吐量并延长使用寿命。有两个上游通风口，以便于在任何位置通 风。带有滤膜的胶囊已经被预先冲洗以减少可萃取物。通过VI级毒理学试验并且在发货前经过完整性测试。囊式过滤器有无菌和非无菌。
囊式过滤器有以下接口可择: 3/8或1/4英寸软管倒钩、1/4或1/2英寸NPTM、1.5英寸sanitary flange。

过滤材质: PES, 聚丙烯, 尼龙66, PTFE
外壳材质: 聚丙烯, 聚酯
外罩和内芯: 聚丙烯
端盖: 聚丙烯，聚酯
支撑基质: 聚丙烯，聚酯
所有滤器均采用低颗粒塑料袋和独立包装盒包装。
灭菌的囊式滤器采用压缩包装，含有一个无菌指示器。

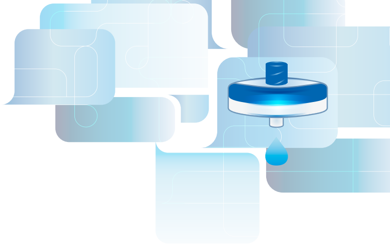
尺寸

直径: 3.5" (9 cm)		
规格	有效过滤面积	总长[1]
小	0.8 ft^2 (748 cm^2)	3.5 - 4.7" (9 - 13 cm)
中	3.0 ft^2 (2806 cm^2)	7.6 - 8.8" (19 - 23 cm)
大	5.9 ft^2 (5500 cm^2)	11.5 - 12.7" (29 - 33 cm)

[1]**根据接头方式，会有所不同**

运行限制

最大操作压力	80psi (5.5 bar) @ 70°F (21°C) in Liquid 50psi (3.8 bar) @ 70°F (21°C) in Gas
最大压力差	60psi (4.1 bar) @70°F (21°C)
最大操作温度	110°F (43°C) @ ≤ 30 psi (2.1 bar) **操作温度**
可高温高压, PP外壳	110°F (121°C), 15psi, **30分钟, 最多5次**



囊式过滤器

过滤基质选择指南

疏水聚丙烯: 用于蚀刻剂，光刻胶，显影剂，溶剂，酸，碱和精细化学品的纯化学过滤。也用于通气/气体过滤过滤。

聚四氟乙烯（PTFE）疏水介质: 用于化学和通风过滤，酸，碱和氧化剂过滤，大量化学品，电子级化学过滤，无菌排气，工艺空气和气体过滤。

聚醚砜（PES）亲水介质: 用于低蛋白质结合和广泛的化学相容性。适用于过滤酸，碱，氧化剂，血清，溶剂，精细化学品，电镀液，饮料，电子，生物制剂，木器漆，零件清洗，细胞培养基，医药中间体，精细油墨和染料，工艺用水过滤点。

尼龙亲水介质: 具有较大孔径预过滤和最终过滤层的双层介质。适用于饮料，化妆品，电子产品，精细和散装化学品，制药。溶剂，精细化学品，喷墨，工艺用水，零件清洗，电子，生物制剂，染料，漆。避免酸性溶液。

PP和PTFE膜，配聚丙烯外壳。聚丙烯外壳可反复高温高压灭菌达5次。

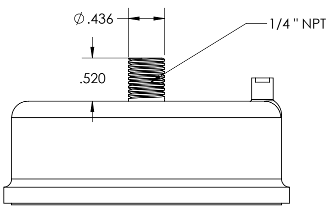
尼龙和PES膜，配聚酯外壳。PES膜也可根据配PP外壳。

标准可用组合如下表所示。有关其他解决方案，请联系您当地的GVS销售代表。

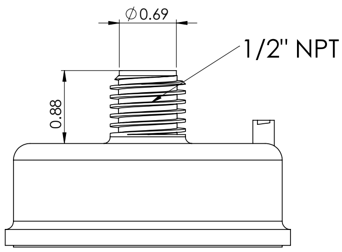
接口选择指南

单位: inch

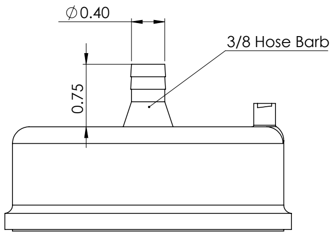
¼ in NPT male (R)



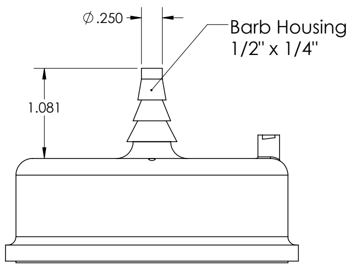
½ in NPT male (W)



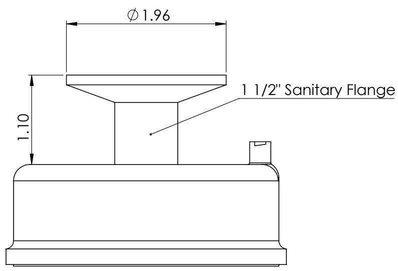
3/8 in hose barb (M)



¼ - ½ in stepped hose barb (L)



1.5 in sanitary flange (Y)



微过滤

聚丙烯过滤介质 - 疏水 - 聚丙烯外壳：订购信息

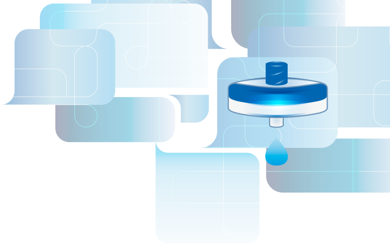
孔径 µm	过滤面积 ft² (cm²)	长度 in (cm)	接口: L=¼ - ½ in stepped hose barb; M= 3/8 in hose barb; R=¼in NPT male; Y=1.5 in sanitary flange; W=½ in NPT male				
			LL	MM	RR	WW	YY
0.22	0.8 (748)	3.5 (9)			1213584 1213941*		
		4.0 (10)	1212949	1213578			
		4.3 (11)				1212929	
		4.7 (12)					1212971
0.22	3.0 (2808)	8.4 (21)				1213057	
0.22	5.9 (5500)	11.5 (29)			1213089		
		12.3 (31)				1213893** 1213090	
		12.7 (32)					1213091
0.45	0.8 (748)	3.5 (9)			1213596		
		4.0 (10)	1212950	1213591			
		4.3 (11)				1212930	
		4.7 (12)					1212972
1.2	0.8 (748)	3.5 (9)			1213611		
		4.0 (10)	1212951				
		4.3 (11)				1212932	
1.2	5.9 (5500)	11.5 (29)			1213100		
		12.3 (31)				1213101	
5.0	0.8 (748)	3.5 (9)			1213620		
		4.0 (10)	1212953	1213619			
		4.7 (12)					1212975
		8.8 (22)					1213080
		12.7 (32)					1213113
10.0	0.8 (748)	3.5 (9)			1213622		
		4.0 (10)		1213621			
10.0	3.0 (2808)	8.1 (20)		1213081			
25.0	0.8 (748)	3.5 (9)			1213617		
25.0	3.0 (2808)	7.6 (20)			1220684		
25.0	5.9 (5500)	12.3 (31)				1215179	

*灭菌产品

** PP膜

PTFE囊式过滤器 - 疏水 - 聚丙烯外壳：订购信息

孔径 µm	过滤面积 ft² (cm²)	长度 in (cm)	接口: L=¼ - ½ in stepped hose barb; M= 3/8 in hose barb; R=¼ in NPT male; Y=1.5 in sanitary flange; W=½ in NPT male			
			MM	RR	WW	YY
0.1	0.8 (748)	3.5 (9)		1213160		
0.2	0.8 (748)	3.5 (9)		1213158		
		4.0 (10)	1213155			
		4.3 (11)			1212937	
		4.7 (12)				1212978
0.2	5.9 (5500)	11.5 (29)		1212987		
0.4	0.8 (748)	3.5 (9)		1213161		
0.4	5.9 (5500)	11.5 (29)		1212992		



尼龙66 过滤介质 - 聚酯外壳：订购信息

孔径 µm	过滤面积 ft² (cm²)	长度 in (cm)	接口: L=¼ - ½ in stepped hose barb; M= 3/8 in hose barb; R=¼in NPT male; Y=1.5 in sanitary flange; W=½ in NPT male				
			LL	MM	RR	WW	YY
0.1	0.8 (748)	3.5 (9)			1213540 1213671		
		4.0 (10)		1213529			
0.1	3.0 (2080)	8.8 (22)					1221768
0.1	5.9 (5500)	11.5 (29)			1212899		
0.2	0.8 (748)	3.5 (9)			1213561		
		4.0 (10)		1213550 1213757* 1214448*			
0.2	5.9 (5500)	11.5 (29)			1212905		
0.4	0.8 (748)	3.5 (9)			1213577		
		4.0 (10)		1214457			
0.4	5.9 (5500)	11.5 (29)			1212910		
		12.0 (30)		1212908			
		12.3 (31)				1212911	

*灭菌产品

PES 聚醚砜过滤介质 - 聚酯外壳：订购信息

孔径 µm	过滤面积 ft² (cm²)	长度 in (cm)	接口: L=¼ - ½ in stepped hose barb; M= 3/8 in hose barb; R=¼in NPT male; Y=1.5 in sanitary flange; W=½ in NPT male				
			LL	MM	RR	WW	YY
0.1	0.8 (748)	3.5 (9)			1222323		
0.2	0.8 (748)	3.5 (9)			1213608 1214001*		
		4.0 (10)	1214225*	1223129			
		4.3 (11)				1225346	
		4.7 (12)					1213956
0.2	3.0 (2808)	4.0 (10)	1214436*				
		8.4 (21)				1215154 1223845*	
		8.8 (22)					1222327
0.45	0.8 (748)	3.5 (9)			1213610		
		4.0 (10)	1214227*				
0.45	3.0 (2808)	8.1 (20)	1222432*				
0.45		8.8 (22)					1215030

孔径 µm	过滤面积 ft² (cm²)	长度 in (cm)	接口: L=¼ - ½ in stepped hose barb; M= 3/8 in hose barb; R=¼in NPT male; Y=1.5 in sanitary flange; W=½ in NPT male	
			RM	WM
0.2	0.8 (748)	4.0 (10)	1223129**	
	3.0 (2808)	8.2 (21)		1235556***

* 灭菌产品
** PE外壳
*** PP外壳

Centrex

离心管过滤器 - Centrex™

GVS的Centrex离心管过滤器, 有各种类型的膜，使最终用户能够进行更大规模的样品制备，大大降低了污染风险。 由于GVS在过滤方面的专业知识，使用Centrex可以降低交叉污染的风险。

特性

- 离心管过滤器配有各种类型的膜
- 简单快速的制备大量样品
- 适用于自动化系统和高速批量过滤
- 使用放射性生物有害物质时，污染风险大大降低
- 避免交叉污染
- 1.5 或5 ml 收样试管
- 聚丙烯外壳

典型应用

- 0.45 μm 醋酸纤维膜用于可用于快速洗脱琼脂凝胶
- 尼龙和醋酸纤维膜可用于从HPLC样本中去除颗粒和微生物
- 质量控制的样品制备
- 醋酸纤维素和硝酸纤维素膜，用于快速清洗和过滤水溶液

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	颜色	1.5 mL 灭菌 50/pk	1.5 mL 非灭菌 250/pk	5 mL 灭菌 50/pk	5 mL 非灭菌 250/pk
Nylon	0.2	棕色	10467003		10467015	10467010
Nylon	0.45	棕褐色	10467007	10467002	10467021	10467012
Cellulose Acetate	0.2	蓝色	10467004	10467009	10467013	
Cellulose Acetate	0.45	白色	10467006	10467011	10467017	
Cellulose Acetate	0.8	绿色	10467008			
Nitrocellulose	0.2	粉色	10467001			
Nitrocellulose	0.45	铁锈红	10467005		10467019	

瓶顶式过滤器 - ZapCap™

GVS瓶顶过滤器是过滤细胞培养基和HPCL介质溶液的理想方案，ZapCap是带有一个管道喷嘴（上瓶）的500ml过滤瓶，可连接到接收瓶。这个即用型过滤器也可以用来预过滤。连接密封件适用于任何33至45mm的标准瓶，膜直径为76mm，有效过滤面积为39.2cm^2。 最高使用温度可达50° C。

ZapCap™ 选择指南

- ZapCap-S 包装内含12个玻璃纤维预滤器，适用于高流速
- ZapCap-S Plus 内置一个玻纤预滤器，适用于非常高的流速
- ZapCap-CR, 耐化学性的瓶顶式滤器

典型应用

ZapCap-S - 细胞培养基过滤

- 醋酸纤维素膜过滤膜（CA），具有极低的蛋白质结合，可用于过滤细胞培养基和其他水溶液。
  无菌过滤不能高温高压灭菌的溶液

ZapCap-S Plus - 无菌过滤和澄清不宜过滤的水溶液

ZapCap-CR - HPLC溶液过滤

- 尼龙膜过滤器，当色谱柱填料≤10μm时，用于截留HPLC / FPLC溶液中≥0.2μm的颗粒
- PTFE膜过滤器，用于截留有机溶液中≥0.45μm的颗粒; 强酸或醛

订购信息

膜材质	孔径 (μm)	外壳材质	描述	包装	产品型号
Cellulose Acetate	0.2	聚苯乙烯	ZapCap-S / 灭菌	12/pk	10443401
Cellulose Acetate	0.45	聚苯乙烯	ZapCap-S / 灭菌	12/pk	10443411
Cellulose Acetate with glass fiber prefilter	0.2	聚苯乙烯	ZapCap-S PLUS / 灭菌	12/pk	10443430
Cellulose Acetate with glass fiber prefilter	0.45	聚苯乙烯	ZapCap-S PLUS / 灭菌	12/pk	10443435
Nylon	0.2	聚丙烯	ZapCap-CR / 非灭菌	12/pk	10443421
Nylon	0.45	聚丙烯	ZapCap-CR /非灭菌	12/pk	10443423
PTFE	0.45	聚丙烯	ZapCap-CR / 非灭菌	12/pk	10443425

萃取器 - 溴化乙锭(EtBr) 过滤系统

一步式过滤漏斗，用于从凝胶染色溶液中快速除去溴化乙锭。 该一次性装置含有活性炭基质，可快速，轻松地从电泳缓冲液中去除> 99%的溴化乙锭。 每个过滤器都可以净化多达10L的凝胶染色溶液。 过滤后，可以将净化的溶液安全地倒入实验室排水管中。 萃取器漏斗装置适用于大多数标准实验室烧瓶和瓶子（颈部尺寸为33至45 mm）。 聚丙烯外壳对有机物具有耐化学性。包装中还含玻璃纤维预滤器，可以去除凝胶块和其他碎屑，以避免碳过滤器过早堵塞。

订购信息

产品型号	包装	描述
10448030	2/pk	溴化乙锭萃取器废物系统，聚丙烯
10448031	6/pk	溴化乙锭萃取器废物系统，聚丙烯

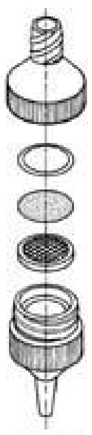
滤膜支架

GVS提供一系列可供选择的滤膜支架和配件，用于配合GVS膜的精确过滤。 在大多数应用中，为每次都能获得准确的结果，过滤支架与过滤器的作用一样重要。 过滤器支架可用于各种应用，包括空气分析，趋化性，组织培养和一般水溶液和溶剂的过滤。
产品包括: 13, 25, 和 47 mm的滤膜支架, 以及47 mm Gravi-Seal漏斗支架.

产品选择指南: 过滤支架

参数	13 mm	25 mm	47 mm
材质	共聚甲醛	聚丙烯 - 主体和支架	聚丙烯 - 主体和支架
O型圈	PTFE	硅树脂	硅树脂
过滤尺寸	13 mm	25 mm	47 mm
预过滤盖子尺寸	10 mm	21 mm	42 mm
过滤面积	0.8 cm²	3.5 cm²	13.5 cm²
直径	16 mm (0.6 in)	30 mm (1.2 in)	65.0 mm (2.6 in)
高度	35 mm (1.4 in)	30 mm (1.2 in)	50 mm (2.0 in)
最高过滤温度	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)
压力差	2.8 bar (40 psi)	2.9 bar (42 psi)	4.9 bar (71 psi)
高温高压灭菌	15 minutes at 121°C (250°F) and 15 psi	20 minutes at 121°C (250°F) and 15 psi	20 minutes at 121°C (250°F) and 15 psi
进口接头	Female Luer Lock	Female Luer Lock	1/4 inch NPTM, Female Luer Slip
出口接头	Male Luer Slip	Male Luer Slip	1/4 inch NPTM, Female Luer Slip

13 mm过滤支架, Swinney



过滤膜

GVS Swinney 13 mm过滤支架非常适用于针筒注射器进行少量(1-5 mL)液体的颗粒过滤。 该支架可耐受醇，酯，醚，二醇，芳烃，卤代烃，酮，油，光刻胶和许多其他化学品。虽然适用于大多数弱酸和碱，但我们建议您进行酸度兼容性测试。

特性

- 有机物高耐受性
- 无需专门工具
- 高效快速组装

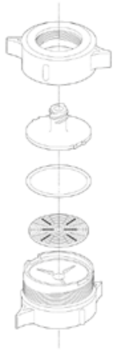
典型应用

- 生物液体
- 眼药水
- 气相色谱样品
- 润滑剂

订购信息

产品型号	包装	描述
1220950	5/pk	滤膜支架, Swinney, 直径:13 mm

25 mm 滤膜支架，聚丙烯



通常，25 mm滤膜支架可过滤高达50 mL的样品。 有了注射器支架，双支撑筛可防止在后部施压时膜破裂。
它还允许样品的双向流动。 聚丙烯支架具有广泛的化学耐受性。 它可以承受高达121°C的温度，可用于高压灭菌。

GVS聚丙烯25 mm过滤器支架非常适用于针筒注射器进行少量液体的超纯和灭菌过滤。由于采用聚丙烯结构， 它们可以在很广泛的温度范围内使用，有出色的化学兼容性。 使用注射器的时候，进口盖锁定在基座中，以防止在拧紧盖子时对膜的扭曲损坏。底座和盖子上的凸出的部分方便快速地组装和密封。

特性

- 优异的化学兼容性
- 快速组装
- 无需专门工具
- 优异的温度和化学耐受性
- 多个过滤支架可以组合用于连续过滤

典型应用

- 使用点采样
- 颗粒去除
- 用于过滤色谱溶剂
- 一般过滤

订购信息

产品型号	包装	描述
1214250	10/pk	聚丙烯过滤支架: 25 mm直径
1214526	10/pk	聚丙烯过滤支架带支撑筛: 25 mm直径

47 mm 滤膜支架，聚丙烯

47 mm直插式支架具有双支撑筛，可以向任一方向流动。 进口盖设计和外部锁定环可以快速有效地组装而不会撕裂膜。 3个O形圈有助于防止泄漏。 根据不同的粘度，可过滤高达1L的样品。 聚丙烯支架可承受高达121°C的温度，可用于高压灭菌。

47 mm的聚丙烯滤膜支架是特别为在正压下的超纯和灭菌过滤而设计。此外，该支架可用于对液体或气体进行无菌的定点取样，或者当样品必须在现场收集和处理时。
聚丙烯材料使这些支架可以在很广泛的温度范围内使用，具有出色的化学兼容性。 通过简单的手动拧紧锁定环即可完成密封。

特性

- 使用简单 - 特有的锁定环设计保证良好的密封性及膜的完好
- 容易清洗
- 符合EPA方法1311的毒性特征浸出程序，40 CFR, Part 261, 1991危险废物规范指南

典型应用

- 使用点采样
- 颗粒去除
- 用于过滤色溶剂
- 一般过滤

订购信息

产品型号	包装	描述
1262579	1/pk	过滤器支架聚丙烯: 47 mm
1214260	10/pk	过滤器支架聚丙烯: 47 mm

47 mm 漏斗支架 - Gravi-Seal™

GVS 47mm可高压灭菌过滤支架结合了许多关键特性和优点，有巨大的成本效益。 首先，漏斗只有两部分组成，没有夹钳和锁定装置，独特的重力密封设计允许单手操作，在深度过滤时，避免了从旁路过滤或样品泄漏的风险。它稳定且非常坚固，没有昂贵的更换部件，是最简单，最具成本效益的分析漏斗。分析漏斗的聚砜材质，可用于水性样品过滤。可高温高压灭菌以及其化学耐受性可用于细胞培养和微生物检测。 刻度值最高达350 mL，间隔50 mL。8号硅胶塞安装在标准的1升过滤瓶中，可用于单独使用，也可安装在3联和6联的不锈钢底座，用于多个同时测试。

特性

- 耐用 - 耐破损，没有额外的部件可以破损或磨损
- 使用47 mm深层滤膜
- 可单手操作
- 只有两部分
- 没有夹钳，锁定装置或磁铁，不易磨损
- 坚固，稳定，使用方便

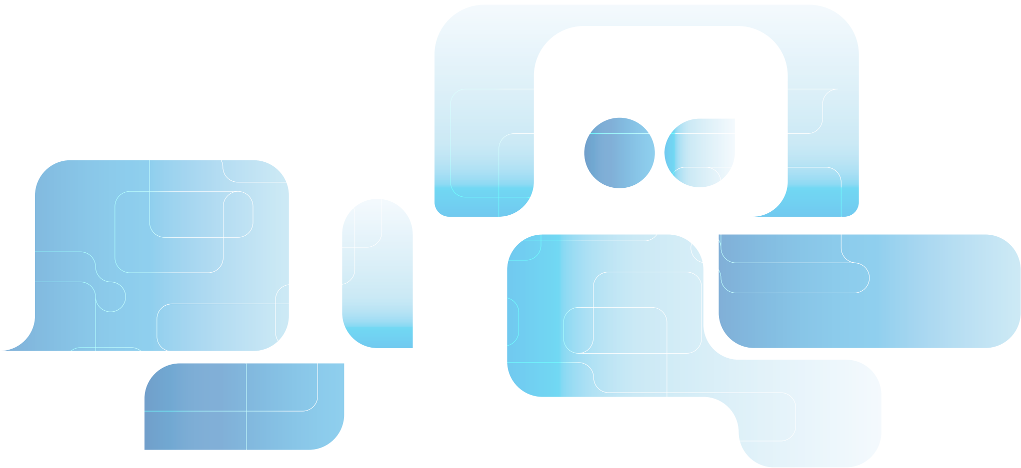
典型应用

- 无菌过滤液体
- 颗粒去除
- 一般过滤
- 可高温高压灭菌

订购信息

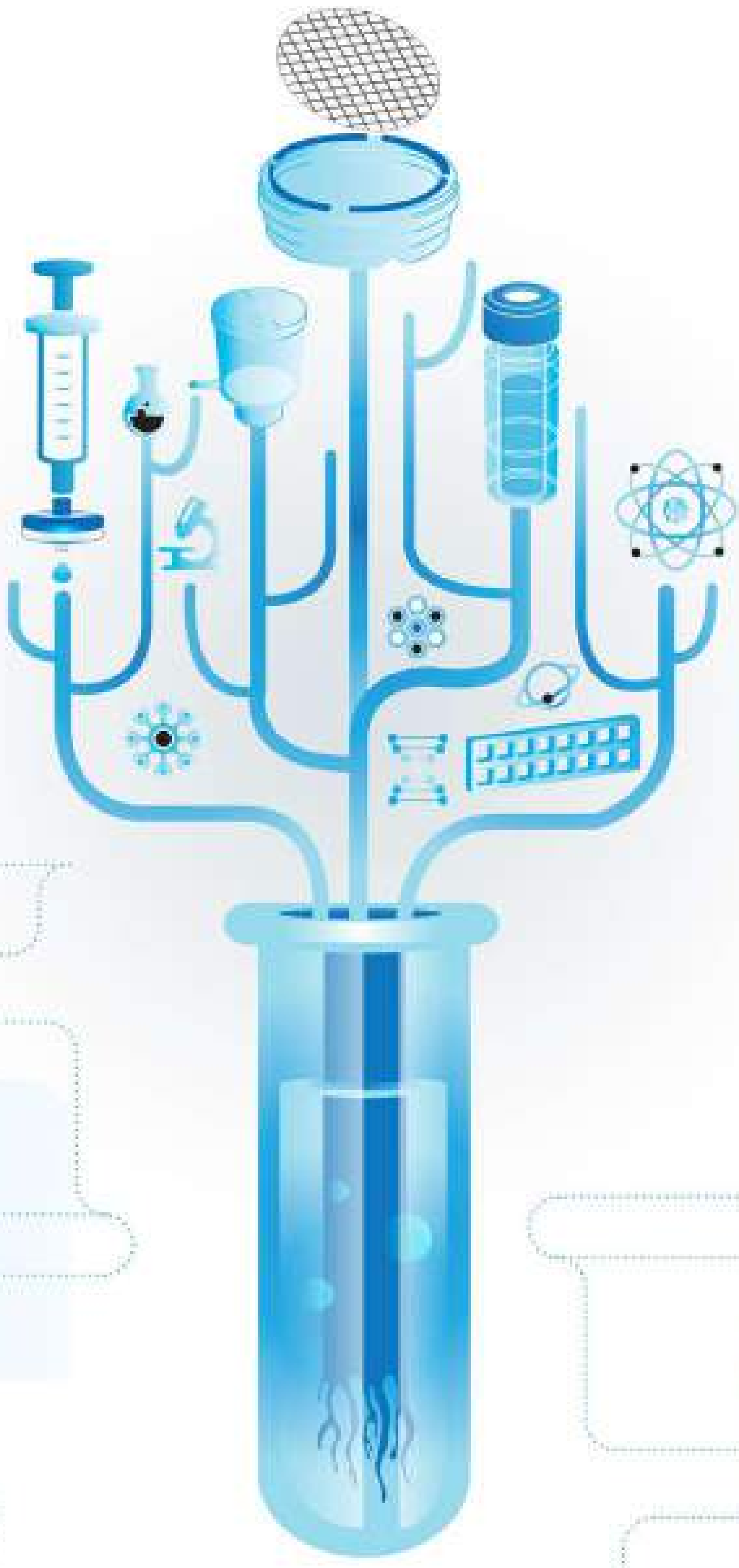
产品型号	描述	包装
1213865	Gravi-Seal PS 分析漏斗过滤支架 (一整套): 47 mm	1/pk
1214124	Gravi-Seal PS 分析漏斗过滤支架(一整套): 47 mm	3/pk
1213883	Gravi-Seal PS 分析漏斗过滤支架，仅底座	1/pk
1213882	Gravi-Seal PS 分析漏斗过滤支架，仅漏斗	1/pk

Gravi-Seal 可用于GVS的过滤座, (详见29 页).



FILTER TECHNOLOGY

MICROBIOLOGY



微生物检测器&分析漏斗

GVS微生物检测器和分析漏斗为液体样品制备提供了完整的系统解决方案。 每个一次性的无菌过滤器包含带有刻度的过滤漏斗，底座，垫片，滤膜，可拆卸的盖子和塞子。一体组合式设计可轻松地把100 mL过滤装置转换为培养皿，方便贴上标签用于培养。GVS的分析漏斗符合耗材的标准要求。
每个无菌检测器带有焊接固定的NC(MCE)膜。 每个无菌分析漏斗包括可移除的NC(MCE)膜。

特性:

- 快速检测: 无需对漏斗或过滤底座进行消毒，测试时间可降低多达70%
- 无燃烧: 组合式的过滤装置降低了交叉污染的风险
- 一体式: 过滤装置可以很轻松的变成培养皿，用于标记培养
- 减少污染: 一次性耗材几乎消除了漏斗和膜之间的交叉污染
- 可靠的结果: 一体式过滤减少了发生外部错误的可能性
- 操作简单: 即用型，预灭菌的检测装置使用方便

典型应用:

用于以下微生物分析:
- 饮用水
- 啤酒和红酒
- 废水
- 乳制品
- 软饮料
- 果汁
- 发酵制品

微生物检测器

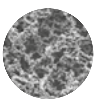
微生物检测器(100 mL) 是预灭菌，即用型的过滤装置，带焊接固定的过滤膜和培养皿，可选47mm和56mm的NC(MCE)膜，灭菌，用于更高流速。

产品型号		描述	包装
47 mm	56 mm		
10497511	10497603	检测器，硝化纤维素膜，0.2µm，无菌，白色/黑色网格	50/pk
10497500	10497600	检测器，硝化纤维素膜，0.45µm，无菌，白色/黑色网格	50/pk
10497501	N/A	检测器，硝化纤维素膜，0.45µm，无菌，白色/黑色网格，单独包装	50/pk
10497502	10497601	检测器，硝化纤维素膜，0.45µm，无菌，黑/ 白网格	50/pk
10497503	10497602	检测器，硝化纤维素膜，0.8µm，无菌，黑/白网格	50/pk

分析漏斗

分析漏斗（100 mL）是预灭菌，即用型的过滤装置，带有可移除的47mmNC(MCE)膜，用于琼脂平板。培养装置可用于液体培养基。

产品型号	描述	包装
10497507	分析漏斗，硝化纤维素膜，白色/黑色网格，无菌，0.2µm	50/pk
10497510	分析漏斗，硝化纤维素膜，白色/黑色网格，无菌，0.2µm，单独包装	50/pk
10497504	分析漏斗，硝化纤维素膜，白色/黑色网格，无菌，0.45µm	50/pk
10497506	分析漏斗，硝化纤维素膜，白色/黑色网格，无菌，0.45µm，单独包装	50/pk
10497508	分析漏斗，硝化纤维素膜，黑/白网格，无菌，0.45µm	50/pk
10497509	分析漏斗，硝化纤维素膜，黑/白网格，无菌，0.45µm，单独包装	50/pk



GVS 提供一系列可用于微生物分析的NC(MCE)膜。
详见39 - 40页

过滤座

GVS提供用于微生物计数的不锈钢过滤座。有3联和6联两种，可以很容易地处理更多的样品数量。过滤座专为微生物应用而设计。 过滤器支架支持8号硅胶穿孔塞。 可配合微生物监测器和分析漏斗使用。 表面易于清洁，避免分析过程中产生任何交叉污染。

特性

- 方便清洗
- 易阻生物膜
- 操作简单

典型应用

- 瓶装啤酒
- 水质化妆品
- 药品分析
- 生物负载检测
- 水质监测

定购信息

产品型号	描述	包装
10498763	3联真空过滤座	1/pk
10498764	6联真空过滤座	1/pk

8号硅胶塞

参数

尺寸	8
长度	25 mm
上端直径	43 mm
底部直径	36 mm

订购信息

产品型号	型号	包装
10498550	8号硅胶塞	1/pk

微生物

营养液介质

2 mL 安瓶培养基

特性

- 多元化产品可以满足不同，甚至是特殊的需求
- 最佳的稳定性，无菌性和可重复性
- 耗时少，更高的产出率
- 每包均有当批次的质量证书

液体培养基

即用型培养基大大缩短了品管实验室的样品制备时间，也有效地降低了交叉污染的风险。
GVS与各业内产品质量经理合作，开发自己的培养基和检测包。基于密集的产品开发，GVS已经有了一系列产品。可用于各类生产基地的产品检测，以及从产品原材料到成品的微生物检测。

典型应用

用于以下微生物分析:

- 饮用水
- 地表水
- 再加工水
- 纯净水
- 蒸馏和非蒸馏饮料

液体培养基描述

亮绿乳糖胆盐肉汤 2%

亮绿乳糖胆盐肉汤用于检测水，牛奶和其他样品中的大肠菌群。 含有革兰氏阳性菌和选择革兰氏阴性菌两种抑制剂，即牛胆汁和亮绿染料。 通过检测到气体的产生证明发酵。

亮绿乳糖培养基

Cetrimide肉汤

Cetrimide肉汤用于铜绿假单胞菌的选择性培养。 铜绿假单胞菌的特征在于产生绿脓菌素（一种蓝绿色，水溶性，非荧光，吩嗪色素），通过肉汤中氯化镁和硫酸钾的结合来激发。 添加Cetrimide（N-十六烷基-NNN-三甲基溴化铵）以抑制铜绿假单胞菌以外的细菌。 它作为季铵阳离子去污剂的作用导致氮和磷从铜绿假单胞菌以外的细菌细胞中释放出来。

假单胞菌培养基：铜绿假单胞菌的典型生长 ATCC 10145

EC肉汤

EC（大肠杆菌）肉汤用于检测大肠菌群和大肠杆菌。 EC肉汤含有酪蛋白胨作为营养来源。 乳糖为大肠菌群和大肠杆菌发酵的碳水化合物提供补给。此外，乳糖阳性细菌通过气体代谢乳糖。胆汁盐的混合物抑制革兰氏阳性细菌。

EC肉汤带MUG

含有MUG的EC肉汤用于检测水，牛奶和食物中的大肠杆菌。 使用长波紫外灯观察，如有荧光的存在即证实了大肠杆菌的存在，无需进一步的确认。 MUG检测到产气菌株，这在传统方法中可能检测不到。 乳糖是能量的来源， 酪蛋白胨提供额外的营养。 胆汁盐的混合物抑制革兰氏阳性细菌，特别是杆菌和粪链球菌。基质4-methylumbelliferyl-b-D-glucuronide被大多数大肠杆菌和少数沙门氏菌，志贺氏菌和耶尔森氏菌菌株所含有的酶，β-葡萄糖醛酸酶水解，产生荧光最终产物甲基伞形酮。

EC肉汤: 左瓶: 控制;
右瓶: 用大肠杆菌ATCC 25922接种的肉汤

液体培养基

肠球菌肉汤
肠球菌肉汤是带TTC(氯化三苯基四唑)的改良版本的Slanetz and Bartley培养基。 用膜过滤方法操作简单，无需再次确认，可在48小时内直接计数肠球菌。

异养菌平板计数（HPC）肉汤带/不带 TTC
HPC肉汤以及带有TTC的HPC肉汤可用于35°C培养后测定饮用水和其他培养基中的活的异养生物。 所有细菌都在带有指示剂的HPC上生长，并产生红色。由于随着细菌还原2,3,5-TTC，甲瓒沉淀的结果。

KF-链球菌肉汤
KF-链球菌肉汤是一种选择性培养基，可用于测定污染地表水中的粪链球菌。 麦芽糖和乳糖是可发酵的碳水化合物，叠氮化钠是选择剂，溴甲酚紫是指示剂染料。

甘露醇盐液体培养基
甘露醇盐液体培养基用于检测假定的致病性葡萄球菌。甘露醇盐是一种营养丰富的培养基，含有大量的蛋白胨和牛肉提取物。 大多数细菌（葡萄球菌除外）受到高浓度氯化钠的抑制。 能够发酵甘露醇的生物会引起培养基中pH的变化，例如金黄色葡萄球菌。 用酚红作为pH指示剂，如有菌落，则呈现黄色。

M-Endo 大肠菌肉汤

M-Endo 大肠菌肉汤
M-Endo肉汤用于检测水样中的大肠菌群。是一种红色介质，需要在黑暗中储存以防止变色。通过脱氧胆酸和十二烷基硫酸盐对革兰氏阳性菌进行抑制。 乙醇的加入增加了制剂的抗菌性。 乳糖发酵生物形成醛，与席夫氏试剂（碱性品红和亚硫酸钠）反应，在菌落周围产生红色区域。 因此，大肠菌群是红色的，具有特有的金属光泽。

M-FC 液体培养基
M-FC (粪便大肠菌)液体培养基可用于在高温（44.5°C）下培养粪大肠菌群。

M-FC含玫红酸液体培养基
含有玫红酸的M-FC与普通M-FC肉汤作用方式和功能相同。 除粪大肠杆菌外，玫红酸可以抑制一般细菌生长。

M-绿酵母和霉菌液体培养基和琼脂培养基
M-绿酵母和霉菌肉汤用于检测饮料和食品中的酵母和霉菌，是一种改良的液体培养基。 添加的溴甲酚绿，作为碱性反应扩散到真菌菌落中，使它们易于识别。来自生长中的菌落的代谢副产物扩散到周围培养基中，进一步降低了有助于抑制细菌生长的pH，但也产生酸反应，导致残留的溴甲酚绿变为黄色。

M-绿酵母和霉菌液体培养基：黑膜上典型的白色念珠菌ATCC10231生长

M-Green选择液体培养基
M-Green选择液体培养基利用膜过滤法，提高糖基饮料中真菌检测和计数的效率。这种介质PH值很低，可以抑制细菌生长，氯霉素的加入进一步抑制了细菌的生长，使酵母菌和霉菌的生长和计数得以实现。

MI液体培养基和MI琼脂培养基
MI 肉汤通过产生β-半乳糖苷酶来检测大肠菌群的存在，β-半乳糖苷酶分解基底MUGal以产生化合

物4-甲基伞形酮，在紫外光下呈荧光。 非大肠杆菌不产生这种酶，因此在培养基上不发荧光。 通过化合物IBDG检测大肠杆菌。 由大肠杆菌产生的β-葡糖醛酸糖苷酶分解培养基基底，在菌落中产生靛蓝色。 由于大肠杆菌也是一种总大肠菌类，也会产生β-半乳糖苷酶，也会发出荧光。 存在抗生素头孢磺啶，以抑制革兰氏阳性细菌和一些可导致假阳性反应的非大肠杆菌革兰氏阴性细菌的生长。

MI-培养基: 用紫外光纯培养大肠杆菌 ATCC 25922

MRS肉汤

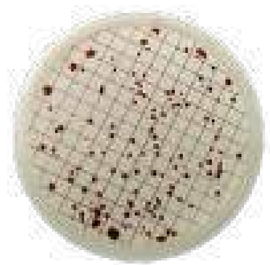
MRS肉汤培养基支持所有乳酸杆菌的繁茂生长，甚至是生长缓慢的品种。

M-TGE 总菌数培养基

所有细菌都在TGE培养基上生长，产生一系列不同颜色和大小的菌落。

橙血清培养基

橙血清培养基用于检测酸性微生物。在单一浓度和浓缩果汁中生长的有机物是乳酸，醋酸细菌和酵母菌。乳酸菌，明串珠菌属和酵母菌都被定义为腐败菌。在混合和单一培养比较试验中，橙血清在PH5.4至5.6时可产生所有类型腐败生物的最大数量。



有指示剂的总菌数培养基-根据红色到粉红色的菌落，可轻松检测到大肠杆菌ATCC 25922和金黄色酿脓葡萄球菌ATCC 25923

PRY肉汤

耐防腐剂酵母肉汤是一种低PH值的选择性培养基，用于检测饮料和水中的腐败微生物。

假单细胞液体培养基

铜绿假单胞菌的特征在于产生绿脓菌素（一种蓝绿色，水溶性，非荧光，吩嗪色素），通过在培养基中加入氯化镁和硫酸钾来产生。氯苯酚是一种抗菌剂，可选择性抑制除假单胞菌外的革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌。 甘油既可作为能量来源，又有助于促进绿脓菌素的生成。

总菌数培养基含TTC

所有细菌在带有指示剂的总菌数培养基上生长，并且产生红色。这是由于细菌还原2,3,5-TT后甲酸沉淀而产生的。

胰酪大豆液体培养基双倍强度（未灌输）

胰酪大豆胨液体培养基TSB-单倍浓度

一般通用培养基，用于难养和易养微生物的定性程序。胰酪胨大豆肉汤– 单倍浓度符合DIN Norm 10167的要求，用于检测食品中的大肠杆菌血清型0157：H7以及FDA-BAM用于分离肠出血性大肠杆菌（EHEC）。此外，该培养基也符合美国药典的配方。

胰酪大豆胨液体培养基(TSB）-双倍浓度

TSB是一种可以支持多种微生物生长的培养基，包括喜氧，兼氧和厌氧细菌和真菌。

Wallerstein（WLD）培养基和Wallerstein（WLD）鉴别培养基

WL营养肉汤用于酵母的培养和计数，WL鉴别肉汤用于测定细菌数量。 使用pH5.5的培养基并在25°C培养，可以得到酿酒酵母可靠的数量。 将pH调至6.5并在30˚C培养，可用于面包酵母和酿酒酵母的选择性生长。

液体培养基

2 mL 安瓶
订购信息

产品型号	描述	包装
10496146	Cetrimide肉汤	50/pk
10496120	肠球菌肉汤	50/pk
10496164	异养菌平板计数 (HPC)肉汤，有TTC	50/pk
10496151	异养菌平板计数 (HPC)肉汤	50/pk
10496125	KF-链球菌肉汤	50/pk
10496121	甘露醇盐液体培养基	50/pk
10496103	M-Endo大肠菌肉汤	50/pk
10496124	M-FC液体培养基	50/pk
10496114	M-FC带玫红酸液体培养基	50/pk
10496116	M-Green选择液体培养基	50/pk
10496101	M-绿 酵母和霉菌液体培养基	50/pk
10496192	MI-液体培养基	50/pk
10496112	MRS肉汤	50/pk
10496102	M-TGE肉汤	50/pk
10496104	橙血清培养基	50/pk
10496106	PRY肉汤	50/pk
10496119	假单胞菌液体培养基	50/pk
10496113	总菌数培养基含TTC	50/pk
10496108	Wallerstein培养基	50/pk
10496109	Wallerstein鉴别培养基	50/pk

9 mL 小瓶
订购信息

产品型号	描述	包装
10496710	亮绿乳糖胆盐瓶装肉汤, 带Durham管	20/pk
10496714	EC 瓶装肉汤，带Durham管	20/pk
10496709	EC瓶装肉汤带MUG	20/pk

瓶装培养基
订购信息

产品型号	描述	包装
10496851	MI瓶装液体培养基, 50 mL	1/pk
10496847	MI瓶装琼脂, 50 mL	1/pk
10496705	M-绿 酵母和霉菌瓶装琼脂, 100 mL	1/pk
10496707	胰酪大豆胨瓶装液体培养基-单倍浓度, 100 mL	1/pk
10496708	胰酪大豆胨瓶装液体培养基-双倍浓度, 100 mL	1/pk

快速检测盒
订购信息

产品型号	描述	包装
10496744	大肠杆菌检测试剂盒，含MUG, 带样品瓶	30/pk

SwabCheck™

swabcheck

检测拭子工作原理

用纤维素拭子擦拭表面，并将收集的细菌通过拭子转移到含有指示剂染料的培养基试管中，然后放入培养箱。仅一个细菌就足以引起颜色变化。这意味着SwabCheck的灵敏度比传统的ATP方法高出约1000倍。这种准确性在食品行业中尤为重要。用这种简单的检测方法，可以检测出不得出现在食品和饮料中的微生物，比如李斯特菌。

如何使用：

打开无菌包装，取出棉签并擦拭约10 x 10 cm的区域。然后拧开装有培养基的试管，插入棉签，盖紧盖子。贴上标签，并在合适的温度下培养。

如有颜色变化，则表明存在微生物。颜色变化越快，微生物量越多。如果在最大培养时间过去后没有观察到颜色变化，则不存在相应的微生物。每包25个。保质期为12个月。

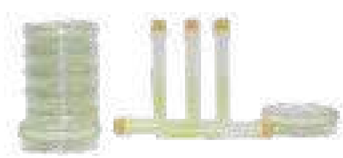
特性：

- 对每种污染物进行正确的测试
- 定性以及半定量卫生控制
- 即用型灭菌包装
- 操作简单
- 出结果快
- 保质期长

中和缓冲液拭子

中和缓冲液拭子用于监测表面的总细菌数。中和缓冲剂可抑制氯和季铵洗涤剂的杀菌和抑菌效果。对微生物没有毒性作用，可以在不失活的情况下，将拭子上的微生物转移到实验室。中和缓冲液不可用于微生物培养和计数。

总菌数拭子检测盒



缓冲液拭子

在运送到实验室进行培养和计数之前，先用缓冲液拭子从平坦或不平的表面收集污染物。缓冲液拭子不含抑菌或杀菌化合物，不能抑制洗涤剂的作用。

大肠菌群检测拭子

检测拭子

检测拭子用于检测接触面的卫生情况。拭子的颜色从紫色到黄色。颜色变化基于指示剂和酸的反应。颜色变化越快，样品中的细菌水平越高。检测拭子可用于检测饮料和食品加工厂，乳品厂，餐馆和医疗机构的制备台面，灌装口和加工区域的卫生水平。

大肠菌群检测拭子

大肠菌群和大肠杆菌传统上被用来作为水和其他环境样品中粪便污染的指示生物。检测到这些生物通常表明在生产过程的某个阶段卫生条件欠佳或水源受到污染。如颜色从棕色变为黄色，则表明样本存在大肠杆菌。颜色变化越快，大肠菌群的水平越高。

卫生检测拭子

使用简单：卫生检测拭子的颜色从红色到黄色有明显的变化。这种变化所需的时间表明了污染的等级。这个污染等级可以和加工/产品的所要求的规范等级相对应。快速筛查卫生测试用于检测工作台表面，设备机械或其他采样点的细菌和真菌污染，可在同一天得出结果。

液体培养基

李斯特检测拭子

李斯特菌分离拭子旨在与传统的选择性方法一起使用，用来改善质量体系并最大限度地降低李斯特菌污染的风险。 这种简单易用的诊断测试可应用于任何环境和食品行业中检测是否有危险的李斯特菌的存在。
李斯特菌和特别是单核细胞增生李斯特氏菌正在迅速成为食品工业中最重要的病原体; 来自世界各地的监管机构坚持要求所有食品都不能有李斯特菌。 李斯特菌分离拭子加强了七叶灵培养基配方。 七叶灵水解后产生特有的黑色/棕色沉淀。 培养基中存在抑制剂和抗生素，可以抑制非李斯特菌的生长。

大肠杆菌检测拭子

大肠杆菌检测拭子用于检测表面上的大肠杆菌。使用长波紫外灯观察，如有荧光的存在即证实了大肠杆菌的存在，无需进一步的确认。 MUG检测到产气菌株，这在传统方法中可能检测不到。 乳糖是能量的来源， 酪蛋白胨提供额外的营养。 胆汁盐的混合物抑制革兰氏阳性细菌，特别是杆菌和粪链球菌。基质4-methylumbelliferyl-b-D-glucuronide被大多数大肠杆菌和少数沙门氏菌，志贺氏菌和耶尔森氏菌菌株所含有的酶，β-葡萄糖醛酸酶水解，产生荧光最终产物甲基伞形酮。可通过试管中荧光的出现来确定大肠杆菌的存在。

卫生检测拭子

总菌数拭子检测盒

总菌数拭子检测盒，可根据危害分析和关键控制点(HACCP)，用于表面上所有喜氧菌的非选择性生长和计数。试剂盒包括棉签和培养基以及滤膜装置，提供量化结果。所有细菌在TGE培养基上生长，并产生的一系列不同颜色和大小的菌落。无法使用TGE推定识别出任何细菌。 只有在初始菌落生成后才能使用传统的微生物学技术进行鉴定。

李斯特检测拭子

酵母和霉菌拭子检测盒

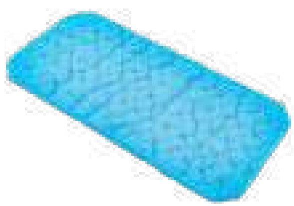
酵母和霉菌拭子检测盒可根据危害分析和关键控制点(HACCP)，用于酵母和霉菌的计数。该试剂盒包括拭子和培养基以及滤膜装置，提供量化结果。 M-绿酵母和霉菌是改良版的液体培养基，使用膜过滤方法可以提高糖基饮料中对真菌的检测和计数效率。该培养基具有低pH值，可抑制细菌生长。添加溴甲酚绿，其作为碱性反应扩散到真菌菌落中，使得它们易于被识别。来自生长中的菌落的代谢副产物扩散到周围培养基中，进一步降低了有助于抑制细菌生长的pH，但也产生酸反应，导致残留的溴甲酚绿变为黄色。黄色背景下产生的绿色不透明菌落表明酵母的生长。霉菌菌落是绿色和丝状的。

酵母和霉菌拭子检测盒

Polywipe擦拭海绵-预湿

Polywipe擦拭海绵用于从表面收集微生物。 Polywipe是一种蓝色海绵，用中和缓冲剂预先润湿，以中和消毒液的影响。 海绵材料不含会抑制微生物生长的防腐剂。 Polywipe海绵不含杀菌剂，经测试对微生物零毒性。每片海绵都是单片包装，并用伽马射线灭菌。

Polywipe擦拭海绵



微生物

缓冲液
订购信息

产品型号	描述	容量	包装
10498303	中和缓冲液拭子	4 mL	125/pk
10498304	中和缓冲液拭子	4 mL	500/pk
10498305	缓冲液拭子	4 mL	125/pk
10498306	缓冲液拭子	4 mL	500/pk

检测拭子
订购信息

产品型号	描述	容量	包装
10498404	检测拭子	4 mL/管	125/pk
10498402	大肠杆菌检测拭子	4 mL/管	125/pk
10498315	总菌数拭子检测盒	2.8 mL/管以及滤膜	30/pk
10498316	总菌数拭子检测盒	2.8 mL/管以及滤膜	30/pk
10498406	大肠菌检测拭子	独立密封包装	25/pk
10498407	卫生检测拭子	独立密封包装	25/pk
10498408	李斯特检测拭子	独立密封包装	25/pk
10498521	Polywipe擦拭海绵	独立包装，预湿海绵	50/pk

稀释瓶

预灌装的无菌释瓶是用于在微生物测试之前对水，乳制品，食品和药品进行样品稀释。溶液的最终pH值在25℃时为7.2pH ±0.2pH。被装在一个易打开的翻盖式塑料瓶内，瓶盖有防拆密封圈。 Butterfield磷酸盐缓冲液含有磷酸二氢钾，广泛用于食品，乳制品和制药行业。有90毫升和99毫升两种容量，便于1:10和1： 100稀释。FDA和细菌分析手册推荐其可作为实验室的一般稀释剂。该产品根据水和污水的检验标准方法制备。含有氯化镁的磷酸盐缓冲液用作稀释剂，用于乳品和食品工业中的平板计数稀释液的制备。 被APHA推荐用于乳制品和食品样品中受损的微生物复原。含有去离子水，磷酸二氢钾和氯化镁。

订购信息

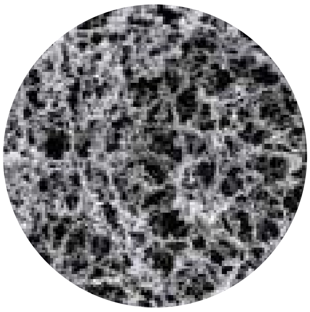
产品型号	描述	容量	包装
10498503	稀释瓶，有Butterfield缓冲液	99 mL	72/pk
10498504	稀释瓶，有Butterfield缓冲液	90 mL	72/pk
10498505	稀释瓶, 有氯化镁的磷酸盐缓冲液	99 mL	72/pk

GVS

FILTER TECHNOLOGY

DISC AND SHEET MEMBRANES

醋酸纤维素膜(CA)



GVS醋酸纤维素（CA）过滤膜是一种带支撑的亲水膜，结合力低。 它非常适用于要求蛋白质最大量回收的过滤应用。

卓越的性能

GVS的CA过滤膜由纯醋酸纤维素制成，由惰性聚酯网进行内部支撑。 该网状物为每个膜提供了优异的强度，以防止在处理或折痕时开裂，撕裂，破裂和变形。 得到的膜具有尺寸稳定性，可以承受高压灭菌或蒸汽灭菌，使膜在高达135°C（274°F）的温度下不受影响。 GVS的CA过滤膜具有优异的尺寸强度和低结合特性，可提供比竞争产品更高的通量，并减少蛋白质溶液过滤过程中所需的过滤器更换量。 其均匀的孔径和一致的流速确保了可靠的性能。

特性

- 超强的韧性: 能承受强力处理，可用于自动化设备，不会断裂或撕裂。
- 低萃取物: 确保测试结果的洁净和一致性
- 亲水性: 可迅速润湿
- 批次一致性: 质量检查确保每次都能获得稳定的流量和扩散速率
- 不溶解细胞: 防止重要溶液受到污染
- 高温高压和蒸汽灭菌

典型应用

- 蛋白质和酶的过滤
- 生物液体灭菌
- 细胞培养基灭菌
- 低温灭菌

产品参数

USP VI 级测试	合格
厚度	65 - 100 µm
最高操作温度	274°F (135°C)
密封兼容性	超声波，热封，射频和注模
孔径范围	0.22 to 5.0 µm

性能

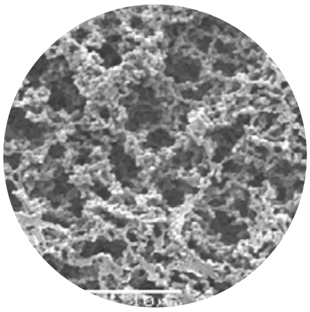
孔径 (µm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速(mL/min/cm² @ 10psi)	泡点(psi)
0.22	70-155	250/20	10.26-22.72	50-72
0.45	20-49	250/20	32.46-79.53	30-45
0.65	15-40	250/20	39.77-106.04	18-32
0.8	13-36	250/20	44.18-122.36	14-28
1.2	40-248	500/5	51-318	11-22
5.0	23-59	500/5	216-553	6-16

订购信息

孔径

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	50 mm 100/pk	90 mm 25/pk	102 mm 25/pk	142 mm 25/pk	293 mm 25/pk	20x20 mm 5/pk	30 cmx 3m 1/pk
0.22 µm	1212374	1213124	1213804	1221730	1214357		1215074	1215427		1224211
0.45 µm	1215533	1215635	1215676	3052874	1212375	1221546	1212517	1212620		1240382
0.65 µm		1212846	1212942		1213037				3061196	
0.8 µm	1213305		1213358					1213316	3034974	3034975
1.2 µm			1213805				1213958	1214038		3041202
5.0 µm		1214370	1214411		1212648					3049247

混合纤维素酯(MCE) 膜



MICRON NC (MCE) Membrane Sep

GVS的混合纤维素酯滤膜(MCE) 是一种不带支撑的亲水膜。它的高流速和高吞吐量使其很适合于诊断试剂盒的生产应用。

特性

- 高流速: 过滤速度快
- 均匀的孔隙结构: 均匀的流速和扩散率
- 批次一致性

典型应用

- 水溶液过滤
- 无菌检测
- 用灰化技术做重量分析
- 微生物和颗粒分析
- 黑膜用于食品和饮料

稳定的一致性提高了可控性和性能

GVS的MCE滤膜由惰性硝酸纤维素和醋酸纤维素聚合物混合而成。滤膜的均匀微孔结构提供了膜过滤中最快的流速和最高的吞吐量。因为它们具有生物惰性，GVS的MCE过滤膜非常适用于各种净化、灭菌和分析应用。例如：微生物分析，水溶液净化或灭菌，工业卫生应用，污染密度指数和颗粒物质分析。 对于使用灰化技术的重量分析，GVS的MCE膜产生的残余小于其初始重量的0.045%。滤膜具有亲水性的，含非细胞毒性润湿剂，产生的析出物水平低于其重量的4%。 滤膜可在121℃（250℉）高温高压灭菌20分钟。灭菌产品的有效期为自灭菌之日起的24个月。

产品参数

灭菌	伽马辐照或环氧乙烷(EtO)灭菌
USP VI级测试	合格
厚度	100 - 190 µm
密封兼容性	超声波，热封，射频和注模
孔径范围	0.1 to 8.0 µm

性能

孔径 (µm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速(mL/min/cm² @ 10psi)	泡点 (psi)
0.1	198-263	250/20	6.05-8.03	80-110
0.22	60-136	250/20	11.70-26.51	52-65
0.45	23-46	250/20	34.58-69.16	30-42
0.65	13-35	250/20	45.45-122.36	25-42
0.8	5-18	250/20	88.37-318.13	11-19
1.2	30-80	500/5	159-424	9-18
5.0	13-36	500/5	353-979	6-15
8.0	3-25	500/5	509-4242	4-11

MCE - 灭菌, 白和黑，订购信息

	独立包装，有网格，不带衬垫					独立包装，有网格，有衬垫		
尺寸 包装	47 mm 100/pk	47 mm 100/pk	47 mm 1000/pk	47 mm 1000/pk	50 mm 1000/pk	47 mm 100/pk	47 mm 100/pk	47 mm 1000/pk
颜色	白色	黑色	白色	黑色	白色	白色	黑色	白色
0.22 µm	1216720		1214396			1214872		
0.45 µm	1216721	1216719	1214923	1213643	1222980	1215237	1214866	
0.7 µm		1216718		1221948				1215409
0.8 µm	1216724	1216723		1215590		1225460		

孔径

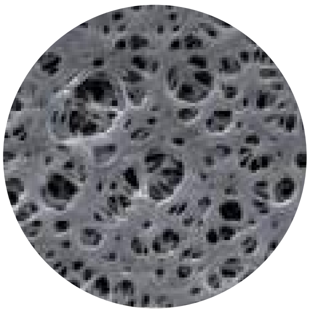
MCE - 非灭菌, 白和黑，订购信息

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	25 mm 有网格 100/pk	25 mm 100/pk	25 mm 有网格 100/pk
颜色	白色	白色	白色	黑色	黑色
孔径					
0.1 µm		1214527			
0.22 µm	1214882	1214898			
0.45 µm	1215257	1215263			
0.65 µm		1215376			
0.8 µm	1215424	1215425	1215419	1215415	1215411
1.2 µm	1215438	1215440	1215435		
5.0 µm	1215448	1215450			
8.0 µm		1215455			

尺寸 包装	47 mm 100/pk	47 mm 有网格 100/pk	47 mm 100/pk	47 mm 有网格 100/pk	90 mm 25/pk
颜色	白色	白色	黑色	黑色	白色
孔径					
0.1 µm	1214533				
0.22 µm	1214909	1214839			1214941
0.45 µm	1215281	1215207		1214977	1215305
0.65 µm	1215380				
0.8 µm	1215428	1215421	1215416	1215412	1215431
1.2 µm	1215441	1215437			1215442
5.0 µm	1215451				1215452
8.0 µm	1215456			3053377	1215027

尺寸 包装	142 mm 25/pk	293 mm 25/pk	20x20 cm 5/pk	20x20 cm 5/pk
颜色	白色	白色	白色	黑色
孔径				
0.1 µm	1214554	1214565		
0.22 µm	1214950	1214959	1215464	
0.45 µm	1215316	1215323	1225781	3053082
0.65 µm				
0.8 µm	1215432	1215433	3050851	
5.0 µm	1215453			
8.0 µm	1221955			

聚醚砜 (PES) 膜



ULTRASep
Polyethersulfone
Membrane

GVS聚醚砜（PES）过滤膜是由纯聚醚砜聚合物构成的亲水膜。可用于去除普通过滤中的颗粒，其低蛋白质和低药物结合特性使其非常适合生命科学应用。

产品的均匀性和高灵敏度使性能最优化

这种坚固的微孔、非对称膜由耐酸和耐碱的高温聚醚砜聚合物构成。在涉及强力处理或在自动化设备上使用时，可以展现其坚固耐用的优势。 PES过滤膜天然亲水，不添加润湿剂，析出物少。

由于其固有的均匀孔隙率和受控的孔径，GVS的PES过滤膜可在一般过滤过程中有效去除溶液中的微粒。此外，其低蛋白质和低药物结合性使其在静脉输液治疗，化疗和心内直视手术时的关键药物回收最大化。

特性

- 亲水性: 无需使用湿润剂消除潜在分析过程干扰
- 低萃取物:保证实验结果不被湿润剂或其他萃取物所影响
- 低药物和蛋白结合:关键药物或蛋白的最大化回收
- 孔径的宽范围:孔径范围0.03um到3.0um，可为不同应用选择不同大小的孔径。
- 出众的抗撕裂强度:确保膜在高压下的完整性
- 批次一致性:全面的质量检查，保证每次都达到可靠的结果

典型应用

- 蛋白质和酶的过滤和灭菌
- 生物液的过滤和灭菌
- 制药灭菌
- 环境用水研究

性能

孔径 (µm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速(mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)
0.03	200-500	250/20	3.18-7.95	90-110
0.1	100-200	250/20	7.95-15.91	70-90
0.2	35-70	250/20	22.72-45.45	50-70
0.4	20-40	250/20	39.77-79.53	35-50
0.6	12-25	250/20	63.63-132.55	21-32
0.8	80-160	500/5	80-159	13-28
1.2	65-130	500/5	98-196	11-22

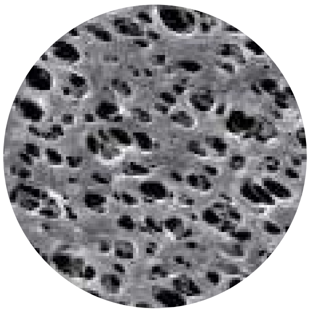
订购信息

孔径 \ 尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	47 mm 200/pk	90 mm 25/pk	142 mm 25/pk	293 mm 25/pk	200x200 mm 5/pk	30 cmx3 m 1/pk
0.03 µm	3032875	3032876	3029505		3018505			1235748	3057106
0.1 µm			1214756		1222230			1225881	3026365
0.22 µm		1214193	1214465	1226158*	1214920	1214169	1214759	1223871	1226664
0.45 µm		1214532	1214475	1226159*	1215368	1214170	1214760	1225882	1226665
0.5 µm			1215396		1224496			1236292	
0.65 µm		1215238					1224490	1225883	1225985
0.8 µm		1214604	1214568		1214669	1214171		1225884	3037376
1.2 µm		1222267	1221008		1224492			1223340	1242278
8.0 µm								1225885	

*灭菌

滤膜

尼龙 (NY) 膜



MAGNA
Nylon Membrane

特性:

- 亲水: 无需使用可能会干扰生物进程的润湿剂
- 超强韧: 可用于自动化设备，操作简单
- 低萃取物: 确保实验干净、纯净，保证一致的结果
- 批与批的一致性: 全面的质量检查，确保批与批之间的一致性。

描述和应用

GVS尼龙过滤膜是一种带支撑的天然亲水膜，可用于在一般过滤或医学检测中均匀润湿并保留出色的强度。

典型应用

- 水溶液和有机溶液的灭菌和澄清
- HPLC样品制备

通用性和一致性

GVS尼龙过滤膜由一个惰性聚酯支撑网做内部支撑，增加了立体强度和稳定性，可防止开裂、撕裂、卷曲和折断。更强的韧性和耐用性在使用过程中具有优势，可用于强力处理或自动化设备。

天然亲水的GVS尼龙膜，无需使用会产生干扰的湿润剂。

产品参数

灭菌	伽马辐照或环氧乙烷(EtO)灭菌
USP VI级测试	合格
厚度	65 - 125 µm
最高操作温度	356°F (180°C)
密封兼容性	超声波，热封，射频和注模
孔径范围	0.1 to 5 µm

性能

孔径 (µm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)
0.1	300-553	250/20	2.88-5.30	70-100
0.2	113-255	250/20	6.24-14.08	50-72
0.4	44-84	250/20	18.94-36.15	30-45
0.6	18-48	250/20	33.14-88.37	18-32
0.8	13-37	250/20	42.99-122.36	13-28
1.2	40-248	500/5	51-318	11-22
3.0	33-100	500/5	127-386	8-16
5.0	28-57	500/5	223-454	6-13

滤膜

订购信息

孔径

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	37 mm 100/pk	47 mm 100/pk	47 mm 1000/pk	47 mm Gridded 100/pk
0.1 µm	1213760	1213761		1213762	3026917*	
0.22 µm	1213766	1213768		1213769		
0.45 µm	1213774	1213775		1213776 1220671*		1213825 1213845
0.65 µm		1213782		1213783		
0.8 µm	1213788	1213789	1214881	1213790		3013826
1.2 µm	1213794	1213796	1230356	1213797		1214880
5.0 µm	1213810	1213811		1213812		3048260

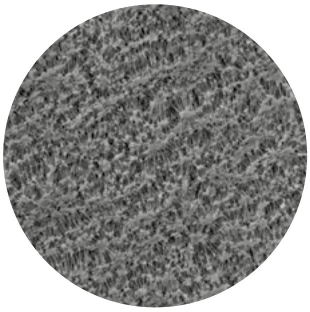
*灭菌

孔径

尺寸 包装	90 mm 25/pk	142 mm 25/pk	293 mm 25/pk	200x200 mm 5/pk	30 cm x3 m 1/pk
0.1 µm	1213763	1213764	1213765	1222859	1241477
0.22 µm	1213770	1213771	1213772	1222858	1224690
0.45 µm	1213778	1213779	1213780	1222857	1225982
0.65 µm	1213784	1213786		1222856	3052148
0.8 µm	1213791	1213792	1213793	1222855	
1.2 µm	1213798	1213799	1213800	1222854	1214956
5.0 µm	1213813	1213815	1213816	1222851	1221441

*灭菌

聚四氟乙烯 (PTFE) 膜



PTFE（细粉末树脂）膨胀成一种称为PTFE的三维网状结构，可形成数十亿个微孔。该结构利用PTFE固有的疏水性（防水性）和不粘的特性，使膜表面上捕获的颗粒得以清除。使得空气可以轻松地通过膜，同时收集其表面上小至0.1微米的颗粒。PTFE膜和层压板可为设备制造商带来一个一致的，温度和化学兼容的微生物和颗粒物屏蔽。气流和进水压力的最佳组合可为大多数过滤设备增加价值。

特性

- 天然疏水
- 耐强酸和腐蚀性溶液
- 改良的耐用性和操作性

典型应用

- 过滤强酸和腐蚀性溶液
- 通风应用
- 相分离
- 气溶胶采样

性能

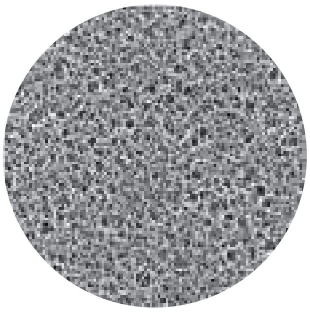
孔径 (µm)	泡点(EtOH) (kPa)	流动时间 (MeOH) (sec)	厚度 (µm)
0.22	107.9 -152.0	80 -140	100 -180
0.45	63.7-103.0	40 - 75	100 -180

订购信息

孔径	尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk
	0.1 µm		1215503	1215504
	0.22 µm	1215485	1215486	1215487
	0.45 µm	1215491	1215492	1215493

孔径	尺寸 包装	90 mm 25/pk	142 mm 25/pk	293 mm 25/pk	200x200 mm 5/pk	305x305 mm 50/pk
	0.1 µm	1215505	1215506			1235299
	0.22 µm	1215488	1215489	1215490	3026028	1267681
	0.45 µm	1215494	1215495	1215496	1237423	3034300

再生纤维素 (RC) 膜



RC
Regenerated
Cellulose
Membrane

特性

- 亲水性
- 优良的化学相容性和耐有机溶剂
- 非特异性吸附低
- 优越的耐热性
- 高物理强度

典型应用

- 过滤水和有机溶液
- 从有机溶剂或水样和非水样混合物样品中除去颗粒
- 用于HPLC溶剂和流动相的超清洁和排气
- 澄清
- 蛋白质化学

GVS再生纤维素膜是一种亲水性高强度介质。具有广泛的溶剂兼容性，在各种样品溶剂中的析出物很低。因此，它们可以单独使用或用作针头过滤膜，适用于许多应用中的样品制备。该膜可以通过所有常用方法进行灭菌，保持物理稳定性。优异的强度确保了高耐化学性，适用于各种水溶液和有机培养基。

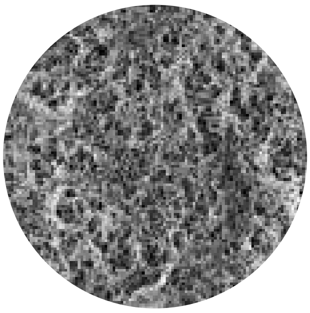
性能

孔径 (µm)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度 (µm)
0.22	10.3	63.8	≥ 145
0.45	20.6	42.1	≥ 145

订购信息

	尺寸	25 mm	47 mm
	包装	100/pk	100/pk
孔径	0.22 µm	3099756	3099758
孔径	0.45 µm	3099757	3099755

聚偏二氟乙烯 (PVDF) 亲水膜



PVDF
Polyvinylidene
Membrane

特性

- 卓越的强度，可承受侵蚀性处理或使用自动化设备而不会破裂或撕裂
- 低蛋白结合力使蛋白质在溶液中的保留最小化
- 低萃取物确保测试得到的洁净，稳定的结果
- 批次间的一致性确保了每次可靠结果的一致流量和扩散率

GVS亲水性聚偏二氟乙烯（亲水性PVDF）过滤膜是一种带支撑的亲水性膜，具有广泛的化学兼容性和低蛋白结合力。内部由PVDF组成，用惰性聚酯网支撑，所得膜具有结构稳定性。提供了比竞争对手产品更高的吞吐量，并减少了过滤中所需的滤膜更换量。它非常适用于生物溶液的过滤应用。这种亲水膜具有很高的热稳定性，最高工作温度为135℃（274°F），可高温高压灭菌。

典型应用

- 生物溶液的灭菌和澄清
- 在色谱或其他仪器分析之前制备含蛋白质的溶液。
- 广泛的应用，包括腐蚀和非腐蚀性的溶剂型流动相。
- 具有出色的化学相容性，即使是腐蚀性的酸和醇。
- 提供高流速和通量，低可萃取物和广泛的化学兼容性。
- 更好的保护您的测试结果

性能

孔径 (μm)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度 (μm)
0.22	7	36	170
0.45	29	22	170

订购

	尺寸	25 mm	47 mm	90mm
	包装	100/pk	100/pk	25pk
孔径	0.22 μm	3044272	3044270	3044271
孔径	0.45 μm	3037802	3037800	3037801

聚丙烯 (PP) 膜

HPLC应用的首选过滤膜，其检测等级可小于230 nm。 滤膜还表现出可忽略不计的蛋白质结合， 这对于少量的，重要的蛋白质样品的最大回收很重要。

GVS聚丙烯过滤膜由绝对孔径等级的纯聚丙烯组成。具有广泛的化学兼容性，可用于与水性和有机溶剂样品。
聚丙烯滤膜具有极低的萃取物水平，旨在为敏感的离子色谱应用提供准确，一致的分析结果，同时延长色谱柱寿命。是

特性

- 广泛的化学兼容性
- 疏水性
- HPLC应用 - 检测等级 < 230 nm

T典型用用

- 水溶液和有机溶剂过滤
- 需要低检测等级的HPLC样品制备
- 离子色谱法
- 重金属全部吸收

性能

孔径 (μm)	最小泡点 (psi; IPA)	厚度 (μm)
0.1	24.6	110
0.22	92.5	160

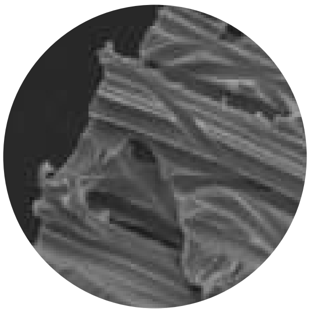
孔径 (μm)	最小泡点 (in: H_2O)	厚度 (μm)
0.45	41	200
1.2	27	220
10	15	300

订购信息

尺寸 包装	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	90 mm 25/pk	142 mm 25/pk	200x200 mm 5/pk
0.1 μm	1222102	1214237	1220824		1225932
0.22 μm	1214238	1214239	1214240		3095433
0.45 μm	1212379	1212380	1212381	1212383	
1.2 μm	1212390	1212391	1212392	1212394	
10.0 μm		1225792			

孔径

聚碳酸酯轨道蚀刻膜 (PCTE)



PORETICS
PCTE Membrane

GVS按照新标准UNI EN ISO 11731为军团菌分析提供独特的解决方案。我们的灭菌网格膜适用于此测试并为您提供最佳性能。 GVS的PCTE AOX膜有着极低的蛋白结合力/可萃取水平和精确定义的孔隙。 这些AOX聚碳酸酯（PCTE）膜非常适用于检测地下水和废水中的人为污染（有机卤化物吸附测定）。

GVS聚碳酸酯轨道蚀刻膜（PCTE）由特定孔径的聚碳酸酯薄膜制成。

非常适用于基于细胞的过滤分析以及需要高纯度净化的过滤应用。该膜采用高质量标准的两步专有制造工艺生产制成。在第一步中，聚碳酸酯膜暴露在穿过它的离子颗粒。当离子穿过薄膜时，它们会在聚合物受损的地方产生“轨道”。然后将束状薄膜暴露于一种可以蚀刻出轨道的化学物质，产生精确的圆柱形孔。孔密度由每单位面积的轨道数控制，并且通过改变蚀刻溶液的温度，浓度和暴露时间来控制孔径大小。这个独特的过程通过增加对孔径和密度的控制，来保证每一个膜的物理特性准确满足您的需求。由此产生的薄的，半透明的聚碳酸酯膜，具有光滑，平坦的表面。所有大于孔径的颗粒都被截留在其表面上。

为了优化PCTE的适用性，我们提供各种具有独特特性的产品:

- 经过PVP(聚乙烯吡咯烷酮)处理的亲水膜
- AOX认证，用于需要极低萃取物的应用
- 用于染色应用的黑膜
- 不含PVP的疏水膜

特性:

- 绝对的孔径和密度允许精确大小分离。
- 恰好的厚度和孔径确保准确的特性
- 光滑和薄的玻璃状表面非常适用于显微镜和细胞应用
- 优异的强度可用于强力处理
- 低蛋白结合力确保了洁净的结果
- 抗化学染色，便于显微镜观察
- 通过USP VI 级毒性测试

典型应用

- 一般过滤
- 军团菌测试 (UNI EN ISO 11731_2017)
- 从血浆中过滤红细胞
- 化验试剂的流量控制
- 精确过滤和预过滤
- 燃料检测
- 细胞学
- 显微镜观察

产品参数

厚度	5 - 20 µm
折射率	双折射 1.584和1.625
吸水率 (% wt. gain 24-hr immersion)	0.24%
残灰平均重量	0.92 µg/cm²
比重	0.94-0.97
可高温高压	可以
析出物	极少
润湿属性	亲水或疏水
润湿剂(亲水)	聚乙烯吡咯烷酮 (PVP)
爆破强度最小值	0.7 bar (10 psi)
过滤介质移动	0
光学属性	半透明

产品参数

灭菌	伽马辐照或环氧乙烷(EtO)
USP VI 级测试	通过
萃取物	极少
BSA 蛋白结合力	5 µg/cm²
最高操作温度	284°F (140°C)
密封兼容性	超声焊接，热封，射频和注模
孔径范围	0.05 to 20 µm

滤膜

性能参数

孔径 (a) (µm)	孔密度 (b) (pores/cm²)	厚度 (c) (µm)	最低泡点 (d) (psi)	流速	
				水 (e) (mL/min/cm²)	空气 (L/min/cm²)
20	4 x 10^4	3	1	1000	11 (g)
14	5 x 10^4	6	0.2	1400	63.5 (g)
12	1 x 10^5	8	0.4	1250	63.5 (g)
10	1 x 10^5	10	0.5	1150	34.5 (g)
8	1 x 10^5	7	0.7	1000	30 (g)
5	4 x 10^5	10	1.2	700	30 (g)
3	2 x 10^6	9	2	440	37.5 (g)
2	2 x 10^6	10	3	300	16.5 (f)
1	2 x 10^7	11	6	130	20 (f)
0.8	3 x 10^7	9	7	90	18 (f)
0.6	3 x 10^7	9	9	60	7.5 (f)
0.4	1 x 10^8	10	12	33	7.5 (f)
0.2	3 x 10^8	10	20	10	3 (f)
0.1	4 x 10^8	6	30	2.5	1.5 (f)
0.08	4 x 10^8	6	38	0.6	0.75 (f)
0.05	6 x 10^8	6	50	0.4	0.37 (f)
0.03	6 x 10^8	6	NA	0.2	0.075 (f)
0.01	6 x 10^8	6	NA	0.1	0.0075 (f)

(a) 公差 + 0%, -20%
(b) 公差 + / - 15%
(c) 公差 + / - 10%
(d) Measured using Isopropanol (IPA)
(e) Initial flow rates using prefiltered water at 10 psid (0.7 kg/cm²)
(f) Initial flow rates using prefiltered air at 10 psid (0.7 kg/cm²)
(g) Initial flow rates using prefiltered air at 5 psi (0.35 kg/cm²)

PCTE AOX 亲水膜

订购信息

尺寸 包装	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk
孔径 0.4 µm	3026431	1215071

PCTE 亲水黑膜

订购信息

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	293 mm 20/pk	203x254 mm 100/pk
0.1 µm	1215311	1215315	1221503		3048982
0.2 µm	1215185	1215609	1213889	3027176	
0.4 µm	1215142	1212790	1214567		1227213
0.6 µm	1222025	1215290	1215198		3054144
0.8 µm	1215236	1215138	1222028	3022140	
1 µm	1221181	1215161	1222035		
2 µm		1215297		3033301	
3 µm		1222452	3032159	3033302	
5 µm	1221286	1215188	1221230		
8 µm		1229540			

孔径

滤膜

PCTE 亲水膜- 片和卷

订购信息

孔径

尺寸 包装	19x42 mm 100/pk	25x80 mm 50/pk	203x254 mm 30/pk	300x3000 mm 1/pk
0.01 µm			1215116	1225184
0.03 µm			1227264	1239558
0.05 µm			1215271	3027177
0.08 µm				3035602
0.1 µm			1215117	1239556
0.2 µm			1215118	1239557
0.4 µm			1215274	
0.6 µm			1222027	
0.8 µm			1222030	
1 µm		1268126	1221429	1267667
2 µm			1221232	
3 µm			1215275	3002536
5 µm	1221295		1222080	1264835
8 µm	1220867	1220686	1222085	3033093
10 µm			1220823	3033092
12 µm				1235494
20 µm			1221231	

PCTE PVPF 疏水膜

订购信息

孔径

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	90 mm 30/pk	203x254 mm 30/pk	203x254 mm 100/pk	25x80 mm 50/pk
0.01 µm			1226494		3032133		
0.1 µm	1221504	1215059				1232919	
0.2 µm		1222017	1222018			1223036	
0.4 µm		1220835	1215073			1233373	
0.8 µm		1222032					
1.0 µm		1222037	1222038			1224067	
3.0 µm	1215050	1221871	1222077			1228132	1221296
5.0 µm	1215051	1221746	1222081	1222082		1225120	1221331
8.0 µm	1215052	1221293	1215148	1222086		1225783	1215042
10.0 µm	1215053	1222089	1220941			1234298	1215043
12.0 µm	1215055	1221300					1215044
14.0 µm	1221297						

滤膜

PCTE 亲水膜-圆片
订购信息

孔径

尺寸 包装	13 mm 100/pk	19 mm 100/pk	25 mm 100/pk	37 mm 100/pk	47 mm 100/pk
0.01 µm	1215046		1215321		1215068
0.03 µm	1215047		1215057		1215069
0.05 µm	1215048	1221229	1220868		1215070
0.08 µm	1222092		1215058		1222093
0.1 µm	1215605	1215056	1215606		1215608
0.2 µm	1215610	1220694	1215611		1215612 1226156*
0.4 µm	1215613		1215614	1215615	1215617 1226157*
0.6 µm	1215618		1215619		1215620
0.8 µm	1215621		1215622	1215623	1215624
1 µm	1215625	1227203	1215627	1221302	1215628
2 µm	1215985		1215062		1215629
3 µm	1215049		1215063		1215036
5 µm	1215630		1215631		1215632
8 µm	1215633	3013894	1215634		1215637
10 µm	1221009		1215638		1212661
12 µm	1215054		1215984		3027598
14 µm	1222063		1222064		1215077
20 µm	1222072		1222073		1215078

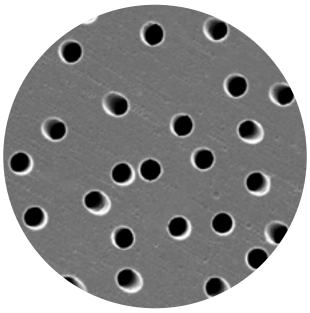
*白色，网格，单独灭菌包装的可用于军团菌测试

PCTE 亲水膜-圆片
订购

孔径

尺寸 包装	62 mm 100/pk	76 mm 30/pk	76 mm 100/pk	90 mm 30/pk	142 mm 20/pk	293 mm 20/pk
0.05 µm			1221291	1221227	1221290	1222091
0.08 µm				1222094	1222095	1222096
0.1 µm			1220970	1215150	1215304	1215219
0.2 µm			1220891	1215151	1215215	1215385
0.4 µm	3023783		1228342	1215303	1215152	1215317
0.6 µm		1224680		1222026	1221485	1220861
0.8 µm		1225894		1215194	1215309	1221720
1 µm			1220860	1215153	1216611	1215145
2 µm				1222070	1222071	1221005
3 µm			3013824	1222074	1215113	1222075
5 µm			3013825	1221004	1215388	
8 µm			3034848	1215403	1215201	1222084
10 µm			1267014	1222482	1221292	1222088
12 µm				1239192		
14 µm				1222479		

聚酯轨道蚀刻膜(PETE)



PORETICS
PETE Membrane

GVS聚酯轨道蚀刻膜（PETE）由高密度的，耐溶剂性的聚酯薄膜制成。它非常适用于血液化验或用到化学腐蚀性溶剂的一般过滤。该膜通过两步专有制造工艺生产。在第一步中，聚酯薄膜暴露于穿过它的离子颗粒。当离子穿过薄膜时，它们会在聚合物受损的地方产生“轨道”。然后将束状 薄膜暴露于一种可以蚀刻出轨道的化学物质，产生精确的圆柱形孔。孔密度由每单位面积的轨道数控制，并且通过改变蚀刻溶液的温度，浓度度和暴露时间来控制孔径大小。这个独特的过程通过增加对孔径和密度的控制，来保证每一个膜的物理特性准确满足您的需求。由此产生的薄的，半透明的聚酯薄膜，光滑、平坦的表面带有受控的直径和数量的孔。该膜具有比聚碳酸酯PCTE更好的耐溶剂性，并截留大于其表面孔径的所有颗粒。

特性

- 广泛的化学兼容性
- 恰好的厚度和孔径确保准确的特性
- 天然亲水，不需要预处理或润湿剂
- 光滑和薄的玻璃状表面非常适用于显微镜观察
- 低蛋白结合合力确保了洁净的结果

典型应用

- 一般过滤
- 从血浆中去除红细胞
- 化验试剂的流量控制
- 精确过滤和预过滤
- 空气分析
- 腐蚀性溶液的过滤
- 细胞监测和诊断
- 微量元素分析

产品参数

灭菌	伽马辐照或环氧乙烷 (EtO)
USP VI 级测试	通过
厚度	10 - 20 µm
萃取物	低
BSA蛋白结合力	< 5 µg/cm²
最高操作温度	284°F (140°C)
密封兼容性	超声波，热封，射频和注模
孔径范围	0.2 to 10 µm

产品参数

吸水率 (% wt. gain 24-hr immersion)	0.24%
残灰平均重量	0.92 µg/cm²
比重	0.94-0.97
高温高压灭菌	可以
析出物	无
润湿性	天然亲水
爆破强度最小值	0.7 bar (10 psi)
过滤介质移动	0
光学特性	半透明

性能参数

孔径 (a) (µm)	孔密度 (b) (pores/cm²)	厚度 (c) (µm)	最小泡点 (d) (psi)	流速	
				水 (e) (mL/min/cm²)	空气 (L/min/cm²)
10	1×10^5	9	0.5	1150	34.5 (g)
8	1×10^5	7	0.7	1000	30 (g)
5	4×10^5	10	1.2	700	30 (g)
3	2×10^6	9	2	440	37.5 (g)
2	2×10^6	10	3	300	16.5 (f)
1	2×10^7	11	6	130	20 (f)
0.8	3×10^7	9	7	90	18 (f)
0.6	3×10^7	9	9	60	7.5 (f)
0.4	1×10^8	10	12	33	7.5 (f)
0.2	3×10^8	10	20	10	3 (f)

(a) 公差 + 0%, -20%
(b) 公差 + / - 15%
(c) 公差 + / - 10%
(d) Measured using Isopropanol (IPA)
(e) Initial flow rates using prefiltered water at 10 psid (0.7 kg/cm²)
(f) Initial flow rates using prefiltered air at 10 psid (0.7 kg/cm²)
(g) Initial flow rates using prefiltered air at 5 psi (0.35 kg/cm²)

滤膜

PETE 膜-圆片和方片

订购信息

尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 100/pk	47 mm 100/pk	90 mm 30/pk	142 mm* 20/pk	293 mm 20/pk	203x254 mm 30/pk
0.2 µm	1220969	1221383	1215288	1222240	1221385		1220886
0.4 µm	1221387	1221388	1215373	1220702	1221389		1222242
0.8 µm		1221398	1215374	1221399		1221401	1222246
1.0 µm	1215379	1215308	1220871	1221402	1222248	1222249	1221334
孔径 2.0 µm		1221404	1221405				1222251
3.0 µm	1221409	1221410	1215367	1222253	1221411	1221412	1222254
5.0 µm	1215324	1221413	1215183	1221414	1221415	1221416	1222256
8.0 µm	1221417	1221418	1221419	1221420			1222258
10.0 µm		1220827	1215173	1221424		1221426	1222260

*可提供散装

排水片

聚酯纺粘“排水”型圆片可防止“毛孔致盲”或筛网滤膜上的毛孔堵塞，从而获得更高的流速和更高吞吐量。 新的排水盘还可以通过提高筛网支撑并暴露所有毛孔来增加流量和截留能力。 当放置在串联过滤装置的两个过滤器之间时，可确保有效的性能。 垫片可防止下游筛网的空气锁定，或通过结合上游过滤器中的一定比例的孔来起到过滤器的作用。垫片的尺寸根据过滤支架中的O形圈的直径。 例如，47 mm的过滤器使用42 mm垫片。

特性

- 经常用于PCTE (Polycarbonate)和PETE (Polyester) 膜，提高流量
- 多层膜之间的垫片

订购信息

产品型号	包装	描述
1215218	100/pk	Drain Disc, 13 mm
1215141	100/pk	Drain Disc, 25 mm
1238010	100/pk	Drain Disc, 37 mm
1215500	100/pk	Drain Disc, 42 mm
1215163	100/pk	Drain Disc, 47 mm
1221182	25/pk	Drain Disc, 90 mm
1215522	25/pk	Drain Disc, 124 mm
3033452	25/pk	Drain Disc, 142 mm
3007164	25/pk	Drain Disc, 293 mm

滤膜

滤纸

GVS滤纸是实验室过滤的长用产品。 GVS滤纸采用最优质的材料，具有增强的物理强度，质量水平和可靠性。 GVS提供定性和定量滤纸，具有不断提高的纯度，硬度和耐化学性。

定性滤纸

GVS定性低灰分硬化滤纸用于定性分析技术，以确定和鉴别材料。 定性滤纸由精制纸浆和纯棉短绒制成，α-纤维素含量接近100%。 当灰分含量小于0.06%，后处理时不会被减少。
从快速过滤到慢速过滤，GVS定性纸张可为所有应用需求提供广泛的解决方案。

低灰分 / 非常快

非常快速过滤，可保留粗颗粒和沉淀物，如金属氢氧化物和硫化或凝胶状物质。 快速过滤用于生物溶液净化或有机物提取，食品工业分析和空气污染监测。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	210 μm
截留范围	15-20 μm
灰分含量	<0.06 %

一般应用
- 定性分析
- 生物和有机溶液分析
- 空气监测
- 食品分析

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP042DXF04QALC01	42 mm	100/pk
FP047DXF04QALC01	47 mm	100/pk
FP055DXF04QALC01	55 mm	100/pk
FP070DXF04QALC01	70 mm	100/pk
FP090DXF04QALC01	90 mm	100/pk
FP110DXF04QALC01	110 mm	100/pk
FP125DXF04QALC01	125 mm	100/pk
FP150DXF04QALC01	150 mm	100/pk
FP185DXF04QALC01	185 mm	100/pk
FP240DXF04QALC01	240 mm	100/pk
FP320DXF04QALC01	320 mm	100/pk

滤纸

低灰分 / 中速

中等截留率和流速。 用于快速过滤细小的沉淀物。
中速滤纸是各种实验室应用的理想选择：沉淀物（硫酸铅，草酸钙，碳酸钙）分离，土壤分析，种子测试，固体食品分离或液体萃取，大气尘埃收集，气体检测。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	180 μm
截留范围	10-13 μm
灰分含量	<0.06 %

一般应用

- 定性分析
- 液体净化.
- 土壤分析和种子测试
- 食品分析
- 空气监测

订购信息

产品型号	直径	包装
FP042DME01QALC01	42 mm	100/pk
FP047DME01QALC01	47 mm	100/pk
FP055DME01QALC01	55 mm	100/pk
FP070DME01QALC01	70 mm	100/pk
FP090DME01QALC01	90 mm	100/pk
FP110DME01QALC01	110 mm	100/pk
FP125DME01QALC01	125 mm	100/pk
FP150DME01QALC01	150 mm	100/pk
FP185DME01QALC01	185 mm	100/pk
FP240DME01QALC01	240 mm	100/pk
FP320DME01QALC01	320 mm	100/pk

低灰分 / 中慢速

中慢流速，中高截留。 用于一般过滤。 适用于大气和土壤测试中检测的特定污染物。 用于过滤细小的沉淀物。

产品参数

重量	100 g/m²
厚度	190 μm
截留范围	7-8 μm
灰分含量	<0.06 %

一般应用

- 定性分析
- 一般过滤
- 土壤分析
- 空气监测

订购信息

产品型号	直径	包装
FP042DMS02QALC01	42 mm	100/pk
FP047DMS02QALC01	47 mm	100/pk
FP055DMS02QALC01	55 mm	100/pk
FP070DMS02QALC01	70 mm	100/pk
FP090DMS02QALC01	90 mm	100/pk
FP110DMS02QALC01	110 mm	100/pk
FP125DMS02QALC01	125 mm	100/pk
FP150DMS02QALC01	150 mm	100/pk
FP185DMS02QALC01	185 mm	100/pk
FP240DMS02QALC01	240 mm	100/pk
FP320DMS02QALC01	320 mm	100/pk

滤膜

低灰分 / 中慢速/厚

双层厚滤纸，中慢流速，中高截留。 更高厚度为更高的溶质负载提供更高的湿强度。 适用于Buchner漏斗，可用于难以澄清的液体，精华，油和酊剂。 过滤细颗粒。

产品参数

重量	200 g/m²
厚度	320 µm
截留范围	5-7 µm
灰分含量	<0.06 %

一般应用

- 定量分析
- Buchner 漏斗
- 高吸水率

订购信息

产品型号	直径	包装
FP042DMS03QLTC01	42 mm	100/pk
FP047DMS03QLTC01	47 mm	100/pk
FP055DMS03QLTC01	55 mm	100/pk
FP070DMS03QLTC01	70 mm	100/pk
FP090DMS03QLTC01	90 mm	100/pk
FP110DMS03QLTC01	110 mm	100/pk
FP125DMS03QLTC01	125 mm	100/pk
FP150DMS03QLTC01	150 mm	100/pk
FP185DMS03QLTC01	185 mm	100/pk
FP240DMS03QLTC01	240 mm	100/pk
FP320DMS03QLTC01	320 mm	100/pk

低灰分 / 很慢

最高颗粒截留，流速慢。 在化学分析中高度截留细颗粒。 澄清混浊悬浮液（葡萄酒）；水土分析。 非常适合细粒沉淀，如硫酸钡，氧化亚铜。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	170 µm
截留范围	3-5 µm
灰分含量	<0.06 %

一般应用

- 定性分析
- 液体澄清
- 水分析
- 土壤分析

订购信息

产品型号	直径	包装
FP042DXS05QALC01	42 mm	100/pk
FP047DXS05QALC01	47 mm	100/pk
FP055DXS05QALC01	55 mm	100/pk
FP070DXS05QALC01	70 mm	100/pk
FP090DXS05QALC01	90 mm	100/pk
FP110DXS05QALC01	110 mm	100/pk
FP125DXS05QALC01	125 mm	100/pk
FP150DXS05QALC01	150 mm	100/pk
FP185DXS05QALC01	185 mm	100/pk
FP240DXS05QALC01	240 mm	100/pk
FP320DXS05QALC01	320 mm	100/pk

定量滤纸

GVS定量无灰滤纸专为定量分析和样品制备以及重量分析而设计。 适用于Buchner漏斗和压力过滤。 定量无灰滤纸由精制纸浆和纯棉短绒制成，α-纤维素含量几乎为100%。 灰分含量低于0.007%。 从快速过滤到慢速过滤，GVS定量纸为广泛的应用需求提供了合适的解决方案。

无灰 / 快速

无灰滤纸，非常快速过滤。 适用于有大颗粒或凝胶状沉淀物（铁或氢氧化铝）的分析程序。用于空气污染分析，测定气态化合物

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	190 µm
截留范围	20-25 µm
灰分含量	<0.007 %

一般应用

- 定量分析
- 空气监测
- 食品工业
- 造纸工业

订购信息

产品型号	直径	包装
FP042DFA41QANC01	42 mm	100/pk
FP047DFA41QANC01	47 mm	100/pk
FP055DFA41QANC01	55 mm	100/pk
FP070DFA41QANC01	70 mm	100/pk
FP090DFA41QANC01	90 mm	100/pk
FP110DFA41QANC01	110 mm	100/pk
FP125DFA41QANC01	125 mm	100/pk
FP150DFA41QANC01	150 mm	100/pk
FP185DFA41QANC01	185 mm	100/pk
FP240DFA41QANC01	240 mm	100/pk
FP320DFA41QANC01	320 mm	100/pk

无灰 / 中速

中等截留和快流速。 食品和土壤分析。 空气污染监测。 采矿，建筑和钢铁行业分析。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	180 µm
滞留范围	14-17 µm
灰分含量	<0.007 %

一般应用

- 定量分析
- 食品分析
- 土壤分析
- 工业分析
- COD和TOC 检测
- 无机分析
- Blaine测试和其他水泥测试

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP042DME43QANC01	42 mm	100/pk
FP047DME43QANC01	47 mm	100/pk
FP055DME43QANC01	55 mm	100/pk
FP070DME43QANC01	70 mm	100/pk
FP090DME43QANC01	90 mm	100/pk
FP110DME43QANC01	110 mm	100/pk
FP125DME43QANC01	125 mm	100/pk
FP150DME43QANC01	150 mm	100/pk
FP185DME43QANC01	185 mm	100/pk
FP240DME43QANC01	240 mm	100/pk
FP320DME43QANC01	320 mm	100/pk

滤膜

无灰 / 中慢速

中等流速和中度截留。 分析水泥，粘土，钢铁产品中的成分。 土壤分析。 牛奶中的沉积物。 在原子吸收分光光度法之前过滤溶液; 大气分析中的高纯度过滤器。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	170 µm
截留范围	7-9 µm
灰分含量	<0.007 %

一般应用

- 定量分析
- 重量分析
- 土壤分析
- 空气监测
- 水中的油脂测试

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP042DMS40QANC01	42 mm	100/pk
FP047DMS40QANC01	47 mm	100/pk
FP055DMS40QANC01	55 mm	100/pk
FP070DMS40QANC01	70 mm	100/pk
FP090DMS40QANC01	90 mm	100/pk
FP110DMS40QANC01	110 mm	100/pk
FP125DMS40QANC01	125 mm	100/pk
FP150DMS40QANC01	150 mm	100/pk
FP185DMS40QANC01	185 mm	100/pk
FP240DMS40QANC01	240 mm	100/pk
FP320DMS40QANC01	320 mm	100/pk

无灰 / 慢速

高截留和慢流速. 通常应用于过滤非常细的沉淀物和重量金属测定法.

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	160 µm
截留范围	2-4 µm
回粉含量	<0.007 %

一般应用:

- 定量分析
- 用于过滤非常细的结晶沉淀物

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP042DSL44QANC01	42 mm	100/pk
FP047DSL44QANC01	47 mm	100/pk
FP055DSL44QANC01	55 mm	100/pk
FP070DSL44QANC01	70 mm	100/pk
FP090DSL44QANC01	90 mm	100/pk
FP110DSL44QANC01	110 mm	100/pk
FP125DSL44QANC01	125 mm	100/pk
FP150DSL44QANC01	150 mm	100/pk
FP185DSL44QANC01	185 mm	100/pk
FP240DSL44QANC01	240 mm	100/pk
FP320DSL44QANC01	320 mm	100/pk

滤纸

无灰 / 极慢

最高截留和极慢的流速，极难过滤。 可分析沉淀物：硫酸钡，偏钛酸和精细沉淀的碳酸钙。 是用于重量分析法的理想选择。

产品参数

重量	100 g/m²
厚度	160 µm
截留范围	2-3 µm
灰分含量	<0.007 %

一般应用

- 定量分析
- 重量分析法测定

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP042DXS42QANC01	42 mm	100/pk
FP047DXS42QANC01	47 mm	100/pk
FP055DXS42QANC01	55 mm	100/pk
FP070DXS42QANC01	70 mm	100/pk
FP090DXS42QANC01	90 mm	100/pk
FP110DXS42QANC01	110 mm	100/pk
FP125DXS42QANC01	125 mm	100/pk
FP150DXS42QANC01	150 mm	100/pk
FP185DXS42QANC01	185 mm	100/pk
FP240DXS42QANC01	240 mm	100/pk
FP320DXS42QANC01	320 mm	100/pk

滤膜

玻纤滤膜

GVS提供一系列玻璃纤维过滤膜，由100%硼硅酸盐玻璃纤维制成，不含粘合剂。该滤纸大表面积的深度结构提供了出色的杂质截留和低过滤阻力。玻纤滤膜可吸附液体中最小至1um的颗粒以及空气和气体中<1um的颗粒，因为玻纤和气体之间的静电相互作用优于玻纤和液体之间的静电相互作用。耐受温度最高可达500°C。

GF 0.7 µm

这是此系列截留能最高的滤膜。它特别适用于HPLC的样品和溶剂的过滤，这种预过滤对于确保测试的成功至关重要。它也适用于生化测试，例如澄清，蛋白质过滤，细胞培养等。在100%溶解的玻璃纤维中通过用AAS（原子吸收光谱仪）测得微量元素水平。

特性

- 极小颗粒的截留
- 耐腐蚀性基质
- 最高耐受温度500°C

典型应用

- DNA和蛋白过滤
- 澄清
- 水分析
- 生化检测
- 空气监测
- 用作预过滤膜
- 过滤用于HPLC和生化测试的溶剂
- 细胞培养
- 蛋白和酶的过滤

产品参数

基重	75 g/m²
厚度	450 µm
截留范围	0.7 µm
粘合剂	无
DOP截留	99,998 %

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP021DSLFFGLFC01	21mm	100/pk
FP024DSLFFGLFC01	24mm	100/pk
FP025DSLFFGLFC01	25 mm	100/pk
FP037DSLFFGLFC01	37 mm	100/pk
FP047DSLFFGLFC01	47 mm	100/pk
FP050DSLFFGLFC01	50 mm	100/pk
FP055DSLFFGLFC01	55 mm	100/pk
FP070DSLFFGLFC01	70 mm	100/pk
FP090DSLFFGLFC01	90 mm	100/pk
FP110DSLFFGLFC01	110 mm	100/pk
FP125DSLFFGLFC01	125 mm	100/pk
FP150DSLFFGLFC01	150 mm	100/pk
FP203RSLFFGLFC01	203x254 mm	100/pk
FP240DSLFFGLFC01	240 mm	100/pk

滤纸

GF 1.0 μm

该滤纸主要用于预过滤膜和水中悬浮固体的过滤。
适合大量过滤。

特性

- 小颗粒截留
- 耐腐蚀性基质
- 最高耐受温度1000 ℃

典型应用

- 液体过滤
- 澄清
- 水分析
- 生化检测
- 用作预过滤膜
- 大量过滤

产品参数

基重	143 g/m²
厚度	0.70 μm
截留范围	1.0 μm
粘合剂	无
DOP 截留	99,998 %

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP021DAM10GLFC01	21mm	100/pk
FP024DAM10FGLFC0	24mm	100/pk
FP027DAM10GLFC01	27 mm	100/pk
FP037DAM10GLFC01	37 mm	100/pk
FP047DAM10GLFC01	47 mm	100/pk
FP050DAM10GLFC01	50 mm	100/pk
FP055DAM10GLFC01	55 mm	100/pk
FP070DAM10GLFC01	70 mm	100/pk
FP090DAM10GLFC01	90 mm	100/pk
FP110DAM10GLFC01	110 mm	100/pk
FP125DAM10GLFC01	125 mm	100/pk
FP150DAM10GLFC01	150 mm	100/pk
FP203RAM10GLFC01	203 X 254 mm	100/pk
FP240DAM10GLFC01	240 mm	100/pk

滤膜

GF 1.2 µm

这是根据欧洲法规设定的参数，最适合用于测试水中悬浮固体的滤纸。 一般来说，它适用于水质控制或废水分析中的所有工作，包括澄清过程。 在生物化学测试中，它对于分析碳水化合物，细胞培养等非常有用。在100%溶解的玻璃纤维中通过用AAS（原子吸收光谱仪）测得微量元素水平。

特性

- 萃取套筒 (纤维素，玻纤和石英纤维)
- 极小的颗粒物截留
- 耐腐蚀性基质
- 最高耐受温度1000 °C

典型应用

- DNA和蛋白过滤
- 澄清
- 水分析
- 生化检测
- 空气监测
- 用作预过滤膜
- 过滤用于HPLC和生化测试的溶剂

产品参数

基重	53 g/m²
厚度	0.26 µm
截留范围	1.2 µm
粘合剂	Binder-free
DOP截留	99,998 %

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP021DMEFCGLFC01	21 mm	100/pk
FP024DMEFCGLFC01	24 mm	100/pk
FP025DMEFCGLFC01	25 mm	100/pk
FP037DMEFCGLFC01	37 mm	100/pk
FP047DMEFCGLFC01	47 mm	100/pk
FP050DMEFCGLFC01	50 mm	100/pk
FP055DMEFCGLFC01	55 mm	100/pk
FP070DMEFCGLFC01	70 mm	100/pk
FP090DMEFCGLFC01	90 mm	100/pk
FP110DMEFCGLFC01	110 mm	100/pk
FP125DMEFCGLFC01	125 mm	100/pk
FP150DMEFCGLFC01	150 mm	100/pk
FP254RMEFCGLFC01	254x102 mm	100/pk
FP203RMEFCGLFC01	203x254 mm	100/pk
FP240DMEFCGLFC01	240 mm	100/pk

滤纸

GF 1.6 µm

特别适用于大气污染控制，进气控制和臭氧水平测量。 该产品用于测试水中藻类，一般水质控制和废水分析。 建议在高清实验室中过滤溶剂。

特性

- 萃取套筒 (纤维素，玻纤和石英纤维)
- 极小颗粒物截留
- 耐腐蚀基质
- 最高耐受温度1000 ℃
- 快流速，精细截留

产品参数

基重	52 g/m²
厚度	0.26 µm
截留范围	1.6 µm
粘合剂	无
DOP截留	99,998 %

典型应用

- 实验室的一般过滤
- 食品分析
- 水分析
- 生化检测
- 空气监测
- 用作预过滤膜
- 蛋白质过滤

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP021DFAFAGLFC01	21 mm	100/pk
FP024DFAFAGLFC01	24 mm	100/pk
FP025DFAFAGLFC01	25 mm	100/pk
FP037DFAFAGLFC01	37 mm	100/pk
FP047DFAFAGLFC01	47 mm	100/pk
FP050DFAFAGLFC01	50 mm	100/pk
FP055DFAFAGLFC01	55 mm	100/pk
FP070DFAFAGLFC01	70 mm	100/pk
FP090DFAFAGLFC01	90 mm	100/pk
FP110DFAFAGLFC01	110 mm	100/pk
FP125DFAFAGLFC01	125 mm	100/pk
FP150DFAFAGLFC01	150 mm	100/pk
FP203RFAFAGLFC01	203 x 254 mm	100/pk
FP240DFAFAGLFC01	240 mm	100/pk

GF 2.7 μm

粗过滤，通常用于预过滤膜。 颗粒截留率高，可用于预过滤，以确保样品在通过过滤膜之前已经初步澄清。

特性

- 粗颗粒截留
- 耐腐蚀性基质
- 最高耐受温度1000 ℃
- 快流速，粗截留

典型应用

- 实验室的一般过滤
- 澄清
- 用作预过滤膜

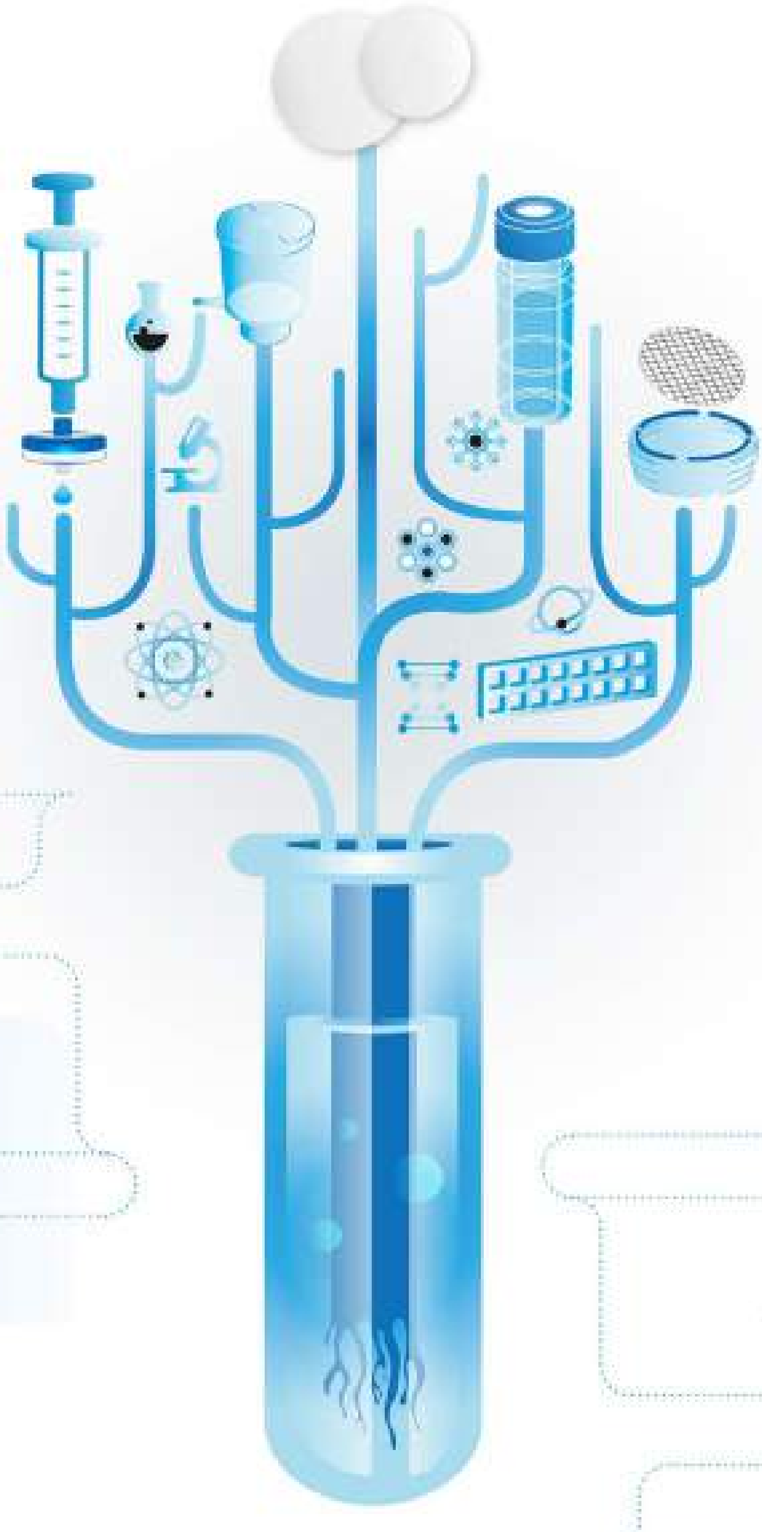
产品参数

基重	120 g/m²
厚度	0.53 μm
截留范围	2.7 μm
粘合剂	无
DOP截留	99,998 %

订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP021DAM27GLFC01	21 mm	100/pk
FP024DAM27GLFC01	24 mm	100/pk
FP025DAM27GLFC01	25 mm	100/pk
FP037DAM27GLFC01	37 mm	100/pk
FP047DAM27GLFC01	47 mm	100/pk
FP050DAM27GLFC01	50 mm	100/pk
FP055DAM27GLFC01	55 mm	100/pk
FP070DAM27GLFC01	70 mm	100/pk
FP090DAM27GLFC01	90 mm	100/pk
FP110DAM27GLFC01	110 mm	100/pk
FP125DAM27GLFC01	125 mm	100/pk
FP150DAM27GLFC01	150 mm	100/pk
FP203RAM27GLFC01	203 x 254 mm	100/pk
FP240DAM27GLFC01	240 mm	100/pk

AIR MONITORING



GVS是一家综合的生产商和供应商，为环境监测提供为膜为基础的解决方案。

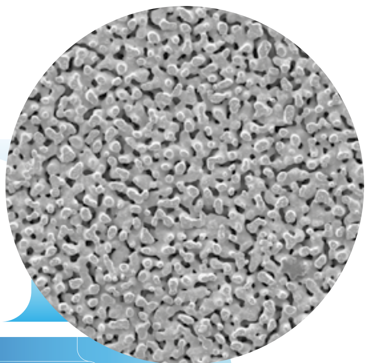
全球日益恶劣的空气环境和水质对人类健康造成了严重的风险。我们呼吸的空气质量，饮用的水和日常生活的空间都被颗粒物所影响。

全球环境机构已经制定了空气和水微粒监测标准和规定，以确定，衡量和减轻问题。 法规为空气和水质量的分析和界定提供了既定方法。全球标准的建立为环境监测中所需的最准确的测试程序和方法提供了最佳的实践指南。

GVS满足环境监测和控制的需求，并为空气和水的检测市场提供全套产品。 这些包括用于空气微粒监测，水质，化学，土壤和石棉分析的膜和过滤器。 GVS产品旨在用于环境测试，并符合全球空气和水质监测和分析监管标准。 GVS的滤膜和过滤器均通过ISO认证的工厂制造，以确保每批次稳定和可靠的性能。

GVS 环境监测的产品有以下应用和检测:

- 环境空气监测
- 烟囱，烟道和气溶胶的空气污染物监测
- 工业和家庭的环境监测
- 颗粒物质测试溶液
- 化学分析
- 石棉分析
- 油液监测
- 水质测试
- 重金属测试
- 烟雾数量统计
- 排放测试
- 气体监测
- 废气控制
- 重量分析法
- 定性分析的准备



P.M. 2.5 PTFE膜

GVS 的PM 2.5 PTFE膜是一款用于PM2.5环境空气检测的高纯度薄膜。每片膜均带有按顺序编号的，耐化学性的聚丙烯支撑环。低自重可以得到精确的重量测定。在制造过程中不添加胶水或粘合剂，其稳定的设计不易卷曲，保持了膜的平整，适合自动化使用。

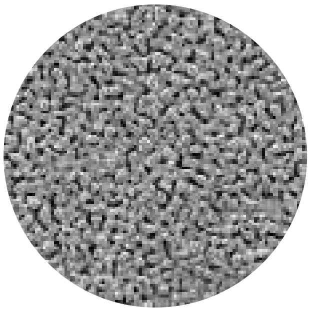
产品参数

厚度	30-50 µm
直径	46.2 mm
空进	2.0 µm
支撑环材质	聚丙烯
支撑环厚度	0.38 mm
支撑环宽度	3.68 mm
颗粒截留 (0.3µm)	99.7 %
压降 (0.3µm) @16.67 l/min洁净空气	30 cm 水
碱度	<25 µeq/g
温度重量损失	<20 µg
跌落测试重量损失	<20 µg
湿度重量增加	<10 µg

订购信息

描述	孔径 (µm)	包装	产品型号
PM 2.5 PTFE 膜片, 符合EPA标准	2.0	50 /pk	759310

银膜



SILVER
Silver
Membrane

银膜由99.97%纯金属银制成。 具有优异的耐化学性和耐高温的特点。具有优异的耐化学性和耐高温特性，截留范围为0.2μm至5μm。 银膜用于大量和多种应用中。 它们独特的化学和热稳定性对于有腐蚀性液体和/或高温的应用很有价值。 适用于通过X射线衍射法分析石英，以及通过其他仪器技术分析有机物质，例如多元烃（PAH）和总有机碳（TOC）的分析。

特性

- 耐高温
- 承受极端的化学和热压力
- 耐受化学性腐蚀液体
- 滤膜不会溶解或移动
- 表面光滑，可截留颗粒，便于观察

典型应用

- X射线衍射法
- 扫描电子显微镜检测法 (SEM)
- 根据NIOSH工业卫生标准去除空气污染物
- 可吸入可燃粉尘（RCD）取样和分析
- 高温排气; HPLC样品制备
- 液体样品的澄清，抛光和灭菌
- USGS有机碳，无机和悬浮泥沙水分析
- 泥土和粘土分析
- 氯监测ERDA飞灰采样
- 细菌采样

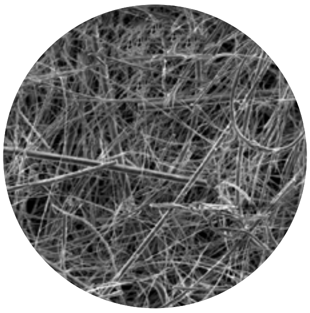
产品参数

截留范围	0.22 到5 μm
最高温度	400°F (204 °C)
厚度	50 μm

银膜
订购信息

孔径	尺寸 包装	13 mm 100/pk	25 mm 50/pk	37 mm 25/pk	47 mm 25/pk
	0.20 µm	1211664	1145336	1145342	1145348
	0.45 µm	1211663	1145335	1145341	1145347
	0.8 µm	1145328	1145334	1211673	1145346
	1.2 µm		1145333		1145345
	3.0 µm	1211660	1145332	1211672	1211677
	5.0 µm		1145331	1145337	1145343

玻纤滤膜有/无粘合剂



GVS玻璃纤维膜具有生物惰性，可高温高压灭菌，对氧化剂和弱酸具有高度耐受性。 玻璃纤维用作预过滤，可延长过滤器的寿命，或者它们可单独使用，以降低样品澄清的成本。 带有粘合剂的GVS玻璃纤维膜由被交织成多孔基质的硼硅酸盐玻璃纤维制成，并通过丙烯酸树脂粘合。 这种结合产生的滤膜可减少介质转移，并具有大量水性过滤所需的强度。有粘合剂的玻纤滤膜通常建议用于压力下的长时间过滤。 不含粘合剂的玻璃纤维膜旨在用于溶剂过滤或重量分析，以避免粘合剂的析出物。 建议使用不含粘合剂的滤膜进行分析和重量测定。

特性

- 丙烯酸粘合剂
- 高容尘量
- 生物惰性
- 粘合剂减少介质转移

玻纤滤膜有粘合剂
订购信息

	尺寸 包装	10 mm 100/pk	13 mm 100/pk	22 mm 100/pk	25 mm 100/pk	42 mm 100/pk	47mm 100/pk	75 mm 25/pk	90 mm 25/pk
孔径	0.5 µm			1215543	1215544	1215547	1215548	1215549	1215550
孔径	1.0 µm		1215557		1215559	1215561	1215562	1215563	1215564
孔径	1.0 µm	1215570	1215571	1215572	1215573	1215576	1215577	1215578	1215579

	尺寸 包装	124 mm 25/pk	127 mm 25/pk	142 mm 25/pk	257 mm 25/pk	293 mm 25/pk	24x24 cm 10/pk
孔径	0.5 µm	1215551		1215553	1215554	1215555	1266844
孔径	1.0 µm	1215565	1215566	1215567	1215568	1215569	1268603
孔径	1.0 µm	1215580		1215582	1215583	1215584	

玻纤滤膜不含粘合剂
订购信息

	尺寸 包装	6 mm 500/pk	7 mm 500/pk	10 mm 500/pk	25 mm 100/pk	37 mm 500/pk	47 mm 100/pk	65 mm 100/pk	82 mm 100/pk
孔径	0.7 µm		3029939		1215162		1215540		
孔径	1.0 µm	3003072		1214912	1213325*	1215588	1215589*	1221996	1214974

	尺寸 包装	85 mm 100/pk	90 mm 25/pk	102 mm 100/pk	110 mm 25/pk	142 mm 25/pk	257 mm 100/pk	293 mm 25/pk
孔径	0.7 µm		1215541			1215542		
孔径	1.0 µm	3015810	1225509 1212763**	1214671	3034573	3034574	1220678	1220887

*500/pk **100/pk

空气监测

石英纤维膜

特性

- 对细小颗粒物的截留更佳.
- 优异的耐化学性和耐热性
- 微量金属含量低，有极佳的重量和结构稳定性
- 极好的透气性，允许大量空气通过
- 在高温下比玻璃微纤维更稳定，最高可达900°C
- 优异的化学稳定性，在酸性气体环境下（HCl，SO2，SO3，H2，SO4，NO和NO3）几乎没有滤膜质量损失。

GVS石英纤维过滤膜采用100%纯石英超细纤维制成，不添加粘合剂。 在高温下表现出比玻璃微纤维更强的耐化学性。 适用于温度高达900°C的极端环境和/或腐蚀性化学品暴露的环境。 保留了与玻纤滤膜相似的负载量和空气渗透性。 适合最高纯度过滤时使用。

产品参数

重量	85 g/m²
厚度	440 µm
DOP截留	99.998 %

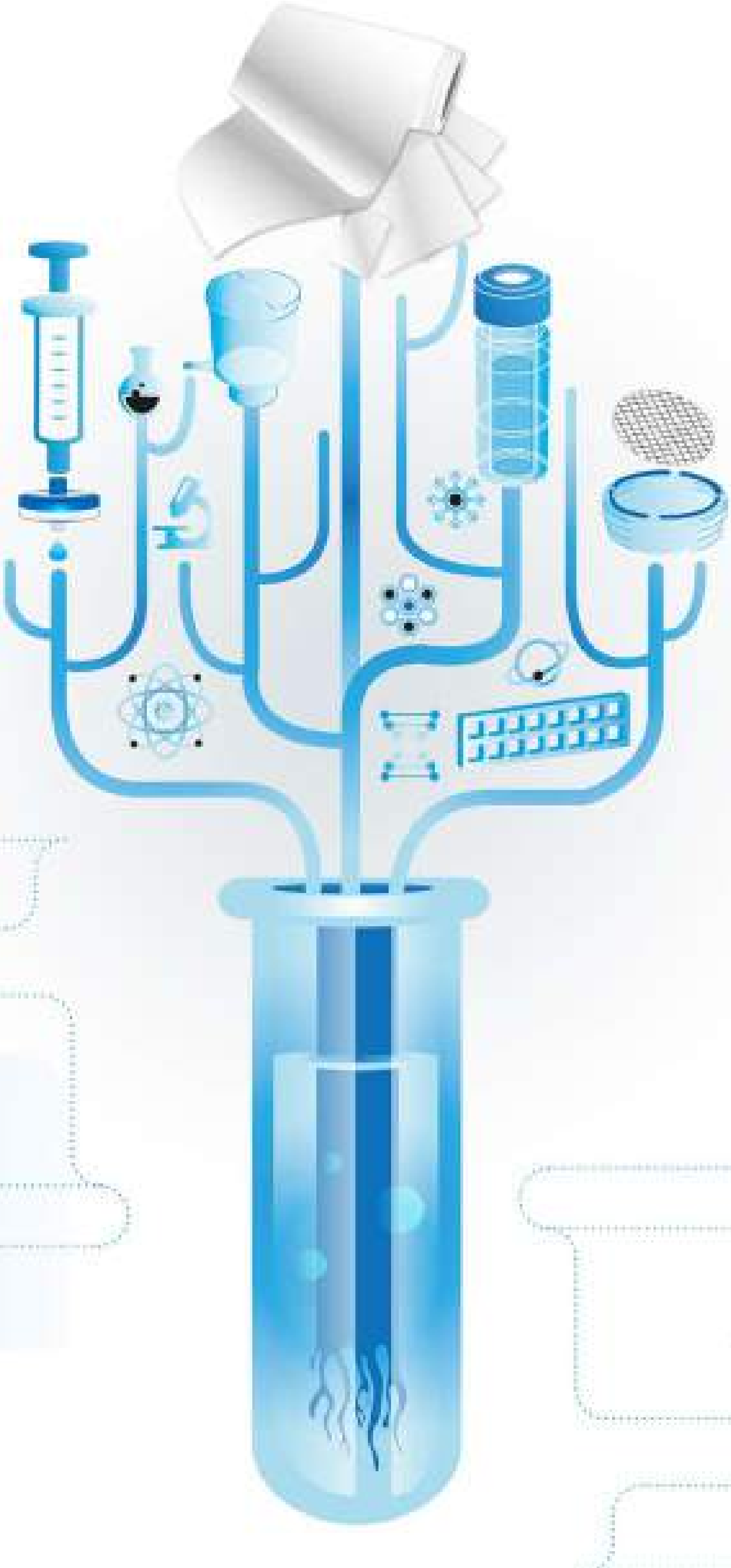
订购信息

产品型号	尺寸	包装
FP025D0QF1QUFC01	25 mm	100/pk
FP037D0QF1QUFC01	37 mm	100/pk
FP047D0QF1QUFC01	47 mm	100/pk
FP050D0QF1QUFC01	50 mm	100/pk
FP055D0QF1QUFC01	55 mm	100/pk
FP070D0QF1QUFC01	70 mm	100/pk
FP090D0QF1QUFC01	90 mm	100/pk
FP110D0QF1QUFC01	110 mm	100/pk
FP125D0QF1QUFC01	125 mm	100/pk
FP150D0QF1QUFC01	150 mm	100/pk
FP203R0QF1QUFC01	203 x 254 mm	100/pk

GVS

FILTER TECHNOLOGY

TRANSFER MEMBRANES



转印膜

硝酸纤维素 (NC)

GVS纯硝化纤维素转移膜可用于所有蛋白质印迹或免疫印迹应用。 GVS硝化纤维素转移膜的高灵敏度确保了转印的优异结果，特别是蛋白质印迹。

特性

- 对于需要最佳分辨率的程序
- 用于蛋白质或免疫印迹应用
- 低背景，易堵塞
- BSA结合力高达100 μg/cm²
- 天然润湿
- 兼容所有检测系统

典型应用

- Western印迹
- 蛋白和免疫印迹
- Northern印迹
- Southern印迹
- Dot/slot印迹
- 射线，显色和化学发光检测系统

产品参数

孔径 (μm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度(μm)
0.22	80-160	250/20	9.94-19.88	60-80	110-190
0.45	60-130	250/20	12.24-26.51	45-65	110-190

订购信息

尺寸 (mm) 包装	70x84 mm 10/pk	100x100 mm 10/pk	150x150 mm 5/pk	200x200 mm 25/pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
孔径 0.22 μm	1213991	1213999	1215463	1215392	1215469	1215458
孔径 0.45 μm	1213888	1213314	1215476	1221976	1215483	1215471

带支撑的硝酸纤维素

NITRO Plus
Supported Nitrocellulose

GVS带支撑的硝化纤维素转印膜结合了硝酸纤维素膜的特性和尼龙膜的强度。 它可以很容易地用于任何不能使用硝酸纤维素转移膜的方案中。

特性

- 可用于需要严苛处理的程序
- 坚固 - 烘烤后不会卷曲，弯曲或破裂
- 高灵敏度，低背景值
- 多次清洗杂交
- BSA结合力最高达100 μg/cm²
- 不含Triton

典型应用

- Northern印迹
- Southern印迹
- 多次重复杂交
- 菌落/菌斑转移
- Dot/slot 印迹
- 放射检测系统
- 化学发光检测系统
- 生物素检测系统

产品参数

孔径 (μm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速 (mL/min/cm² @ 10psi)	泡点 (psi)	厚度(μm)
0.22	70-150	250/20	10.60-22.72	50-75	100-140
0.45	50-130	250/20	12.24-31.81	30-55	100-130

订购信息

尺寸 (mm) 包装	70x84 mm 10/pk	100x100 mm 10/pk	150x150 mm 5/pk	200x200 mm 5 /pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
孔径 0.22 μm		1214560	1212669	1212689	1212690	1212632
孔径 0.45 μm	1214978	1213943	1212596	1212597	1212602	1212590

转印膜

聚偏二氟乙烯 (PVDF)

PVDF Pure
Unsupported PVDF

GVS的PVDF膜是天然疏水的，无支撑的转移膜。它具有高结合力，可防止蛋白质穿过膜，低背景值可提供出色的信噪比。 它还具有优异的拉伸强度，可防止其开裂，撕裂，断裂或卷曲。 该膜还具有广泛的化学相容性，当与常用染料一起使用时，这一点就很重要。如：酰氨黑，胶体金，考马斯亮蓝，印度墨水和丽春红。当使用高浓度甲醇用于脱色时，GVS的PVDF不会降解，变形或收缩。其卓越的强度，高结合力和化学相容性使GVS的PVDF转印膜成为蛋白质印迹，免疫印迹，固相分析和是菌斑转移的理想选择。

特性:

- 超强韧性: 能承受强烈处理或用于自动化设备时不会破裂或撕裂
- 低萃取量：确保测试洁净，结果一致
- 出色的灵敏度：检测低丰度成分
- 疏水性:更好的蛋白结合力
- 批次一致性: 质量检查确保一致的结合力，以保证每次得到可靠的结果
- BSA蛋白结合力 : 125 μg/cm²
- 广泛的化学兼容性: 耐受最常用的化学品，可适用于化学腐蚀性溶剂

典型应用

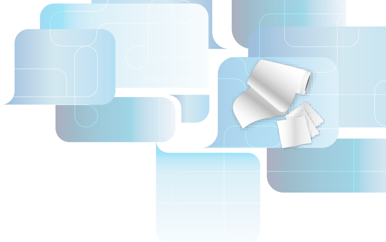
- Western印迹
- 免疫印迹法
- 固相分析
- 氨基酸或蛋白质分析

产品参数

孔径 (μm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速(mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度(μm)
0.22	100-500	250/20	3.18-15.91	40-60	140-250
0.45	35-200	250/20	7.95-45.45	25-40	140-250

订购信息

孔径	Dimensions (mm) Packaging	70x84 mm 10/pk	100x100 mm 10/pk	150x150 mm 5/pk	200x200 mm 5/pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
	0.22 μm	1214588		1215037	1215032	1214726	1214429
	0.45 μm	1213992	1212644	1212636	1212637	1212783	1212639



带支撑的聚偏二氟乙烯 (PVDF)

PVDF*plus*
PVDF

GVS的亲水聚偏二氟乙烯（亲水性PVDF）过滤膜是一种带支撑的亲水膜，具有广泛的化学相容性和低蛋白质结合力。由惰性聚酯网内部支撑的PVDF组成，所得膜具有尺寸稳定性。这提供了比竞争对手产品更高的吞吐量，并减少了过滤期间所需更换的滤膜数量。它非常适用于生物溶液的过滤应用。GVS的亲水性PVDF膜可提供的宽度范围从1英寸（2.54厘 米）至12英寸（30.5厘米），也可根据客户的应用和需求尺寸，定制平片和圆片。如果需要不同的宽度，我们可以根据您的需要切割。

特性

- 超强韧性: 能承受强烈处理或用于自动化设备时不会破裂或撕裂
- 低蛋白结合力使溶液中的蛋白质留存最小化
- 低萃去量：确保测试洁净，结果一致
- 批次一致性: 质量检查确保一致的结合力，以保证每次得到可靠的结果

典型应用

- Western印迹
- 结合分析法
- Dot/Slot 印迹
- 免疫印迹法
- 固相分析法
- 氨基酸和蛋白质分析

产品参数

孔径 (µm)	流速(mL / min / cm² @10psi)	泡点		厚度 (µm)
		psi	bar	
0.22	> 4	> 28	> 1.9	150-200
0.45	> 7	> 23	> 1.5	150-200

订购信息

	尺寸 (mm) 包装	70x84 mm 10/pk	100x100 mm 10/pk	150x150 mm 5/pk	200x200 mm 5/pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
孔径	0.22 µm	1214571	1214573	1214575	1214580	1214495	1214497
孔径	0.45 µm	1214572	1214574	1214576	1214581	1214496	1214498

转印膜

中性尼龙

GVS中性尼龙转移膜是由惰性聚酯网浸渍的纯聚合物。 它具有天然亲水性，优化的蛋白结合力和高核酸结合力，可反复洗脱。

质量可靠，效率增加

这种受控的微孔尼龙膜浇铸在惰性内部支撑网上，使其具有更强的结构强度和稳定性，以防止开裂，撕裂，卷曲和断裂。 这种额外的强度和耐用性在需要强力处理的方案中是必不可少的，例如菌落转移和噬菌斑转移。 GVS的中性尼龙膜，除了结构强度和耐用性，使用紫外交联也可以提高其对大分子的保留。 该过程可最大限度的保留核酸的信号并保留DNA或RNA转移的完整性。 GVS中性尼龙膜的纯度以及其一致性，以及其增强的耐用性和灵敏度，使其成为医学研究，科学研究或测试确认的理想膜，因为在这些应用中，精确的生物模式复制（例如DNA和RNA转移）是实验成功的必要条件。

特性

- 带支撑: 更高的强度和耐用性，防止在多次洗脱后发生扭曲或污染
- 高结合力: 核酸结合力约为350 g/cm2，尼龙膜可结合各种尺寸的片段，提高转印效率
- 亲水性: 无需使用可能会干扰生物进程的润湿剂
- 批次一致性: 质量检查确保了批次之间的一致性，以获得可靠的结果

典型应用

- Southern transfers
- Northern transfers
- 蛋白结合
- 微列阵
- 巨阵列
- Dot/Slot印迹
- 放射性标记的检测系统
- 非放射性标记的检测系统
- 菌落转移
- 噬菌斑转移
- 信息库筛选

产品参数

孔径 (µm)	流动时间(s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度 (µm)
0.2	113-277	250/20	5.74-14.08	40-68	140-190
0.4	65-205	250/20	7.76-24.47	32-57	140-190

圆片和方片
订购信息

孔径	尺寸 包装	82 mm 50/pk	85 mm 50/pk	132 mm* 50/pk	137 mm 50/pk	150x150 mm 5/pk	200x200 mm 5/pk
	0.22 µm		1213410				1213419
	0.45 µm	1213370 1214428*	1213372	1213373	1213375	1213379	1213380

*100/pk

孔径	尺寸 包装	300x300 mm 5/pk	150x3000 mm 1/pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
	0.22 µm				1213405
	0.45 µm	1213383	1213404	1213403	1213364

带电尼龙膜 (NY+)

MAGNAProbe
Reprobing Charged Nylon

特性

- 带支撑的正电尼龙膜
- 专为多次重复杂交检测而设计
- 可用于放射性标记和非放射性标记检测系统
- 可用于碱性印迹
- 核酸结合力 450 μg/cm²

典型应用

- 放射性标记和非放射性标记检测系统
- Norther印迹
- Southern印迹
- 多次重复杂交
- 碱性印迹
- 紫外交联

GVS Nylon Reprobing Charged转印膜是一种带正电荷的改良尼龙膜，专门用于多次重复杂交检测。
450 mg /cm²的高结合力使GVS尼龙膜成为所有Southern blotting和Northern Blotting，以及碱性印迹应用的理想选择。 GVS尼龙非常适用于所有放射性和非放射性探针，包括化学发光和生物素化检测系统。
GVS尼龙膜有着显著增强的结合力，最高的“批次间”一致性和出色的信号保留。 这种尼龙膜的固有电荷及其亲水性使得研究人员能够获得一致的可重复结果。 经过12轮的重新杂交检测，GVS的尼龙膜依然有着低背景值和较高的信号。

产品参数

孔径 (μm)	流动时间 (s)	体积/真空度 (mL/in Hg)	流速 (mL/min/cm² @ 10 psi)	泡点 (psi)	厚度 (μm)
0.45	20-75	250/20	21.21-79.53	14-20	120-190

订购信息

尺寸 包装	82 mm 50/pk	82 mm 100/pk	200x200 mm 25/pk	220x220 mm 5/pk	300x300 mm 5/pk
孔径 0.45 μm	1226559	1226561	1226573	1226568	1226569

尺寸 包装	300x300 mm 25/pk	150x3000 mm 1/pk	200x3000 mm 1/pk	300x3000 mm 1/pk
孔径 0.45 μm	1226575	1226558	1226557	1226556

GVS

FILTER TECHNOLOGY

PROTEIN ARRAY

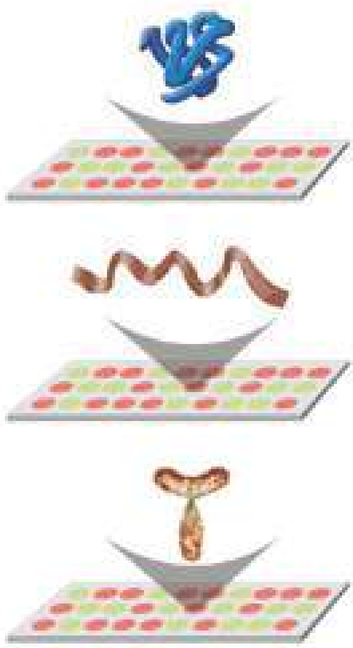
FAST™ - 蛋白微阵列

GVS生命科学，很自豪的介绍全系列的FAST蛋白质微阵列产品：

- FAST 切片
- FAST PAK入门套件
- 全套的缓冲液是附件
- 扫描，数据系统和开发服务

由研发和改进团队在过去10年带来的 FAST系列产品，我们欢迎您的业务与产品优化性能和可靠性，使用已注册的质量管理系统ISO 9001标准。

蛋白质芯片已经开始发挥其巨大的潜力。它们现在被认为是蛋白质组学，生物标志物研究和药物发现的关键工具。 他们能发现和分析蛋白质表达模式，转译后修饰细胞生长和分化过程中的蛋白质相互作用，环境和药物反应疾病进展，如癌症。 在超过150份出版物中被引用，FAST 切片已被证明是被选择设计的表面和建立蛋白微矩阵。表面是一种专有的硝化纤维素涂料可以使非共价结合蛋白质维持其原生结构。硝化纤维素提供均匀的3-D表面，用于均匀的蛋白质结合，并且比2-D或超薄涂层具有显著更高的结合力，FAST 切片的灵敏度低至达到（10-18摩尔），并且在四个数量级的宽动态范围内接近定量捕获，具有无与伦比的检测能力，重现性和可靠性。



FAST™ 蛋白质芯片适合许多应用

蛋白质芯片现在被认为是蛋白质组学研究的一个重要工具。FAST切片可提供出色的结合能力，敏感，是所有蛋白质阵列应用的可重复性理想。GVS提供全系列产品让您使用FAST切片技术在任何多样的需求上。

蛋白质阵列

FAST切片高再现性和微孔结构使它们成为蛋白质阵列的优选制料用于诊断感染和自身免疫性疾病以及疫苗开发和免疫监视。在蛋白质阵列，一个纯化蛋白质被发现在 FAST切片表面该阵列用于检测临床或实验样品中抗体或其他结合蛋白的存在。

反向蛋白质阵列 (RPPAs)

FAST切片高结合力，灵敏度和重现性使它们成为反向蛋白质阵列的理想材料（RPPAs) 用于生物标志物的发现和表征并在临床试验中监视药物有效性和疾病进展。FAST切片允许在复杂的生物样品中发现蛋白质浓度的广泛动态范围内的定量结合，如细胞裂解或肿瘤吸入，直接排列在切片上。特异性蛋白的表达是通过对感兴趣的生物标记物的抗体检测出来的。GVS质量控制的FAST切片产品确保一致的表面可使多个临床样本可以同时接受多种抗体的检测。

抗体阵列或微斑点酶联免疫吸附测定

FAST切片和多种抗体排列特定蛋白质的存在是通过应用一个复杂的生物样品在切片上而被检测到的。当和标准曲线结合使用时，在FAST切片上保留蛋白质的固有构象的来被超越的结合能力，允许在单个样本中检测和定量多种蛋白质。

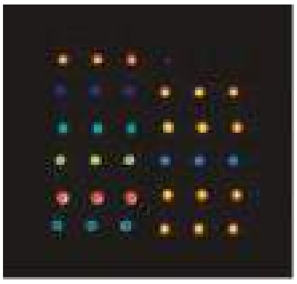
蛋白芯片

● FAST™ 切片是一个理想的免疫测定表面

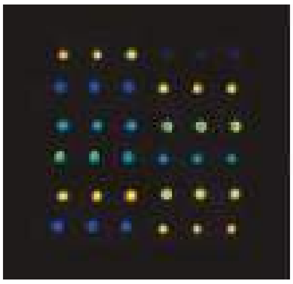
在宽动态范围内的高结合能力源于从复杂生物样品中定量蛋白质回收期间的表面敏感性。

FAST™ 切片有着长期的稳定性

FAST切片提供一个稳定的环境，这样蛋白质和GVS蛋白质芯片缓冲液保持其结合特性超过一年。如图所示，在3-12 个月的存贮过程中，在FAST切片上的荧光信号没有恶化。长期稳定性提供了随时准备的灵活性。



3 Months

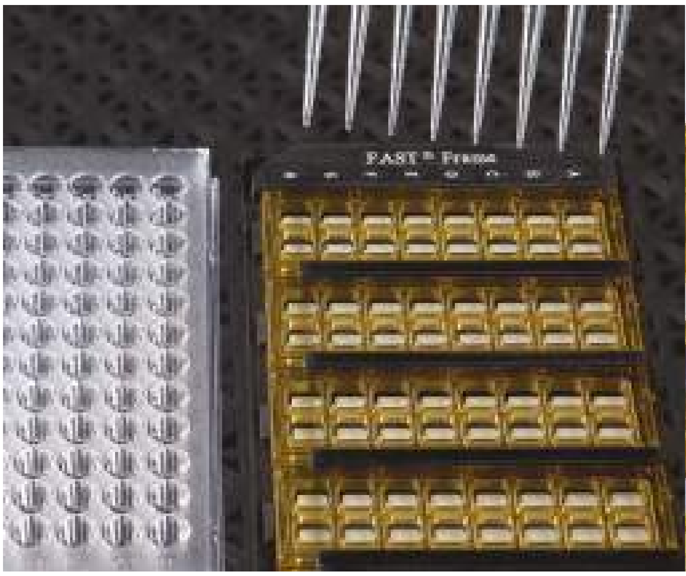


12 Months

FAST™ 切片是一个广泛兼容的开放平台

FAST切片从盒子里取出就可以打印（排列）无需激活。 他们有不同的格式板可以和接触或非接触打印方法兼容，并与现有的手工列阵，机器人，扫描仪和所有检测万法，包括荧光，化学发光，色度和同位素兼容。它们的兼容性使FAST 切片容易设置，使用成本低，启动时间短。

GVS生命科学关注品质（已获得ISO:9001标准认证）确保生产的每一片，每一次产品有一致的表面，提供可重复的结果。GVS切片产品线提供了一套理想的定量和非定量的多路测试。



FAST™ 切片 - 蛋白芯片表面

FAST 切片涂有特殊硝化纤维素聚合物的玻片。聚合物以非共价，不可逆的方式结合蛋白质并且可以使用传统斑点相同的方法避行测过。

FAST切片3D的表面可保持蛋白质的活性并给出出色的可重现性结果。可用于荧光比色，化学发光或同位素检测系统。并与微阵列扫描仪和自动化设备兼容。

也许Fast®载玻片在改性玻璃表面上的最显着优势在于基质以接近定量的方式保留阵列蛋白质长达一年。 这一特征转化为抗体阵列，其灵敏度低于lpg/mL的抗原浓度。这些特性使FAST切片成为微阵列实验可靠的表面，并提供了较高的可信度。

FAST切片适用于多种类型的蛋白质微阵列包括蛋白质阵列，反向阶段蛋白质阵列和微斑酶联免疫吸附测试，也可称为抗体阵列。 使用FAST切片做免疫测试比传统的酶联免疫吸附测试有巨大的优势，包括更少的样本需求，更高的灵敏性，线性和定量。FAST切片技术的一个突出优点是成百上千的抗体或样本可以同时进行筛选。 相对于其他微阵列的表面，FAST切片提供出色的结合属性，允许定量检测蛋白质的浓度超过4个数量级。

特性

- 出色的蛋白质结合力
- 高灵敏度和动态范围
- 打印蛋白质的出色的长期稳定性
- 兼容所有的检测方法
- 与市面上的自动化设备兼容

FAST切片订购信息

产品型号	描述	参数
10484182	FAST Slide 1-Pad 20 x 51 mm bar coded 20/Pk	Up to 10,000 spots
10486111	FAST Slide 1-Pad 20 x 60 mm bar coded 20/Pk	Up to 10,000 spots
10485317	FAST Slide 2-Pad 20 x 20 mm bar coded 10/Pk	Up to 3,600 spots
10485320	FAST Slide 8-Pad 6 x 6 mm bar coded 10/Pk	Up to 256 spots, Pad spacing 9 mm
10485323	FAST Slide 16-Pad 6 x 6 mm 10/Pk	Up to 256 spots, Pad spacing 9 mm

FAST™ 缓冲液- 优化的蛋白质阵列

GVS蛋白质芯片缓冲液被优化用于FAST切片。

蛋白质芯片缓冲液
2倍浓度，装在10mL塑料瓶。

- 增强蛋白质的长期蛋白质稳定性和阵列蛋白盾的分子识别活性
- 增强阵列蛋白质的活性

蛋白质芯片洗涤缓冲液
10倍浓度，装在125 ml塑料瓶

- 用于蛋白质微阵列出色的洗涤液缓冲液
- 保持蛋白质的相互作用
- 优化的，用于FAST切片

蛋白质芯片阻断缓冲液
未掺水，装在100mL塑料瓶.

- 证实蛋白质微阵列的优异阻断
- 表现出非特异性抗体的剧烈减少 - 抗体相互作用
- 展示对特定抗体 – 抗体交互影响很小
- 在蛋白质微阵列中对信噪比有好的影响
- 兼容所有检测方法

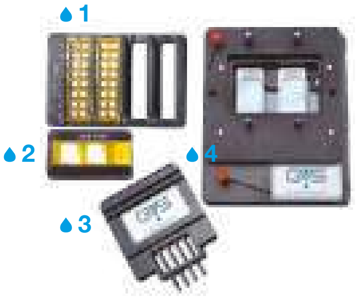
蛋白质芯片缓冲液
订购信息

产品代码	描述	包装
10485331	Protein Arraying Buffer (2X) 10 mL	4/pk
10485356	Protein Array Blocking Buffer (1X) 100 mL	1/pk
10485330	Protein Array Washing Buffer (10X) 125 mL	4/pk

FAST™ 附件 - 蛋白芯片加工

FAST protein array solutions

MicroCASTer



FAST 切片可以增加处理和流程的方便性和简单性还可以确保每个切片每一次都有重复，一致的结果。

- 1 FAST切片支架
- 2 Chip切片支架
- 3 MicroCaster 8-探针处理工具
- 4 MicroCaster切片支架

FAST切片培养槽

和FAST框架或者Clip™切片支架一起使用， GVS培养槽有一个安全垫圈用来形成一个和FAST切片一起的密封防漏，提供一种对蛋白质微阵列进行结合反应的方便方法。培养槽的设计特剧适合所有的FAST 切片格式。当反应完成时，简单的移除可重复使用的培养槽。

订购信息

产品型号	描述
10486137	Single well incubation chamber for 1 pad 20x51 mm FAST Slides 10/pk
10486087	2-well incubation chamber for 2 pad 20x20 mm FAST Slide 10/pk
10486046	16-well incubation chamber for 8- and 16- pad FAST Slide 10/pk

FAST切片支架

切片支架可以牢固的放置一组FAST 切片和孵化槽，并同时处理多个阵列，确保在切片上阵列的垫子周围有防漏的屏障。切片和孵化槽可以方便的从Chip 切片支架上插入或移除；侧轨牢固的将腔体固定在切片表面。FAST 框架切片支架可以支持最多四片FAST切片和相应的孵化槽，用于微阵列的高通量处理，16-孔的FAST 切片按照96孔的间隔排列（9mm中心到中心）使FAST 框架与自动移液器和8-路手动移液器兼容，每个板块同时处理多达64个阵列。每个面板上的行和列都标记为易于索引和示例应用程序。Clip切片和FAST切片支架都是用耐压耐高温的塑料制造，当和GVS孵化槽一起使用时和标准的25x76mm玻片兼容。

订购信息

产品型号	描述
10486001	FAST Frame Slide Holder
10486081	Chip Clip™ Slide Holder

MicroCaster™

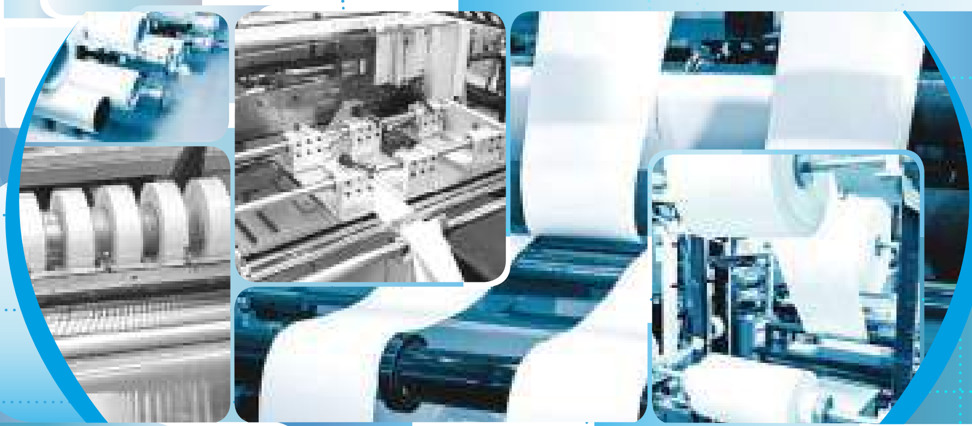
MicroCaster 是一种经济的入门级手动微阵列系统. 使用MicroCaster 8-探针处理工具, 可以从96孔或384孔板加载样品。 MicroCaster切片支架可容纳两个切片。 它有一个内置的索引系统，可以在一个32 x 24点位的阵列中精确打印多达768个点。 它可用于单孔 20 x 51mm的FAST 切片，并与其他切片表面兼容。 通过提供精确的源板分度和可靠的针脚清洁，MicroCaster附件可用于增加手动阵列系统的灵活性。 MicroCaster微孔板分度器与标准96孔微孔板兼容，吸洗工作站减少了针头工具清洁的麻烦。

订购信息

产品型号	描述
10485047	MicroCaster System: 8-pin system hand tool, 8-pin system slide holder, pin conditioner and spare replicator pins, 1/pk
10485061	MicroCaster pin conditioner, 30 mL, 1/pk
10486043	Wash and blot station, 1/pk
10486044	96-well microplate indexer, 1/pk

FILTER TECHNOLOGY

过滤指南



聚合物膜应用指南

让GVS成为您所有卷材过滤膜需求的一站式供应商。 作为拥有最广泛微孔膜产品的全球领导者，我们可以减少您的供应商名单。我们的员工和科研专业人员拥有许多不同行业的经验，无论您需要什么样的工业，生物过程或实验室应用，我们都可以提供帮助。

聚合物亲水膜

膜	特性	应用	行业
CA	亲水性，低非特异性结合，低吸附，热稳定，均匀的孔结构	蛋白质或酶过滤，蛋白质回收，细胞培养基过滤，葡萄酒过滤，血浆分离和疫苗的预过滤	实验室过滤; 环境，饮料和水测试
PES	亲水，低蛋白结合，高通量，不对称结构	粗颗粒过滤（大孔），最终过滤（小孔），生物样品制备，静脉输注过滤器	实验室过滤; 环境-饮料测试；医用输液
PES Positively Charged	亲水，低蛋白质结合，高通量	静脉输注过滤器，肿瘤药物管理，长期监管	医用输液
Air Flow Stop PES	亲水气流阻挡膜	体外静脉滴注	医用输液
NY	亲水性，内部支撑，高表面积，高蛋白结合力，低可萃取物，支持自动化设备处理的强度	HPLC样品制备，澄清水溶液和有机溶剂，碱性溶液，饮料和制药加工	实验室过滤，分析，生物加工; 药品; 环境 - 饮料测试
NY Positively Charged Filtration Membrane	比NC有更高结合力, 内部支撑, 可承受多次重复清洗，亲水性内毒素保留	放射性标记和非放射性标记的检测系统，Northern和Southern印迹（核酸），多次重复检测，碱性转移，DNA指纹识别，紫外交联，静脉输注过滤器	实验室 - 分子生物学和诊断学，医用输液
NC	亲水，耐弱酸，碳氢化合物，甲醛和石油醚，高蛋白结合力	重量分析和澄清水溶液; 微生物捕获和检测	实验室过滤; 环境 - 饮料和水测试
PVDF Hydrophilic	高流速，低可萃取物，广泛的化学相容性，极低的蛋白结合力	细胞培养基，制药，成分，HPLC	医药医疗
RC Regenerated Cellulose	亲水性，高强度，优异的化学相容性和耐溶剂性，低萃取，优异的耐热性	过滤水溶液和有机溶液，从有机溶剂中除去颗粒，HPLC，澄清，蛋白质化学	实验室过滤

聚合物疏水膜

膜	特性	应用	行业
PVDF supported / pure Filtration Membrane	天然疏水，纯净，高灵敏度，低背景，广泛的化学兼容性	蛋白质印迹，氨基酸分析，蛋白质测序，GC样品制备	实验室 - 分子生物学和诊断学
PVDF Oleophobic / Hemophobic	天然疏水，极好的处理/后处理	空气/气体通风，传感器保护器，吸气-抽吸，医疗设备	医疗，制药，工业，食品饮料，医疗通风，汽车

聚合物和轨道蚀刻膜

轨道蚀刻膜应用指南

GVS的轨道蚀刻膜非常适用于基于细胞的过滤分析以及需要高纯度净化的过滤应用。该膜通过采用高质量标准的两步专有制造工艺生产。在第一步中，薄膜暴露于通过它的离子颗粒。当离子穿过薄膜时，它们会在聚合物受损的地方产生“轨道”。然然后将束状薄膜暴露于一种可以蚀刻出轨道的化学物质，产生精确的圆柱形孔。孔密度由每单位面积的轨道数控制，并且通过改变蚀刻溶液的温度，浓度和暴露时间来控制孔径大小。这个独特的过程通过增加对孔径和密度的控制，来保证每一个膜的物理特性准确满足您的需求。由此产生的薄的，半透明的聚碳酸酯膜，具有光滑，平坦的表面。所有大于孔径的颗粒都被截留在其表面上。

轨道蚀刻膜 亲水

膜	特性	应用	I行业
PCTE	亲水，薄，光滑，低蛋白结合力，非反应性，严格控制的孔径和气流	无菌过滤，去离子水过滤，空气监测，细菌去除，脂质体提取	实验室 - 诊断和生物工艺，电子制造，工业卫生，医疗设备
PCTE-AOX	亲水性，AOX认证的吸收力，无卤素	地下水和污水的有机卤化物检测	环监-水质监测
PETE	亲水，不含润湿剂，平滑的表面，精确的孔径，广泛的试剂和化学兼容性	微量元素和气溶胶分析，腐蚀性溶液的批量过滤，细胞研究，从血浆中去除红细胞	实验室 - 诊断和生物工艺

轨道蚀刻膜 疏水

膜	特性	应用	行业
PCTE-PVPF	疏水，光滑的表面允许快速的细胞转移，低萃取物，最低结合力	趋化性，细胞培养，血液测定，细胞生长，通气应用	实验室 - 诊断和生物工艺，汽车，医疗设备

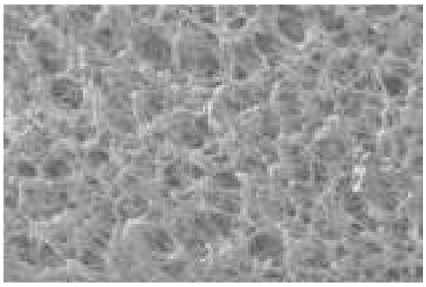
膜的特性

用膜过滤意味着过滤材料将阻止大于其孔径大小的颗粒通过。 这使得膜的绝对孔径大小能够被清楚的分类。 可根据膜的孔径进行对细菌的截留。

亲水-疏水膜

亲水膜对水溶液有渗透性，并且一旦润湿，它们就会阻止气体通过。这意味着水溶液可以通过亲水膜，但是当膜湿润时，气体则不能通过，直到施加的压力超过“泡点”，此时空气将扩散孔隙，液体被排出，气体可以通过。干燥的亲水膜允许气体通过。我们的HI-FLO PES膜是亲水膜。

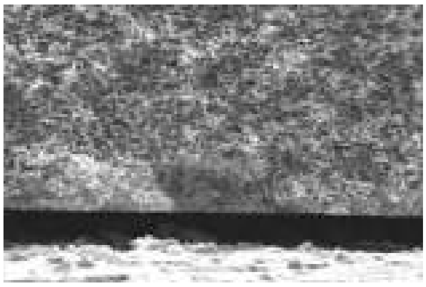
- 疏水膜对气体具有渗透性，但它们会阻止水溶液通过。换句话说，与亲水膜相比，它们的作用相反。这意味着气体将通过这些膜，但水溶液则不能通过。如果空气或气体可以到达膜，它们将会通过，但如果不能与疏水膜接触，则气体不会通过。水溶液通过疏水膜的压力称为水突破（WBT）或水侵入压力（WIP）。 PTFE膜是疏水膜。 PES膜是亲水膜。



膜的外侧

孔径

所使用的孔径的大小取决于要截留的颗粒的大小和效率。 孔径通常以微米（μm）表示，并且应明确标示为名义值或绝对值。 名义孔径是指可以截留大部分（60%-98%）所述特定尺寸的颗粒。 截留的效率还取决于浓度，操作压力等工艺条件。评级参数可能因制造商而异。 当孔径或截留率为“名义值”时，应以颗粒大小和百分比表示，例如0.3μm颗粒的截留率为99.97%。 绝对孔径是在规定的测试条件下（颗粒大小，挑战压力，浓度，检测方法）保留100%该尺寸的颗粒的能力。



膜截面

孔径	生物测试:
0.1 微米	支原体
0.2 微米	缺陷短波单细胞
0.45 微米	粘质沙雷氏菌
0.8 微米	乳酸杆菌
1.2 微米	白色念珠菌

上表显示了截留相应的细菌所用的亲水膜的适当孔径。 使用相同孔径的疏水膜，其在空气中截留细菌的效率比在液体中截留的效率大约高十倍。

化学兼容性
这是膜耐化学品的能力，不会因为化学接触造成的物理或化学损害。 在应用之前应该明确与特定过滤材料一起使用的液体的信息，以确定兼容性，GVS可以帮助客户选择合适的过滤器（和外壳）材料。

萃取物
萃取物是从过滤器中洗脱的污染物（通常是化学物质），其可能影响流出物的质量。
润湿剂（表面活性剂），生产残留物或灭菌残留物是产生萃取物的主要原因。 在下列应用中因为萃取物引起的典型问题：
- HPLC分析（奇怪的结果）
- 细胞培养（细胞毒性）
- 微生物分析（影响微生物）
- 环境分析（污染物）

在使用之前预冲洗可以减少萃取物及其副作用。

结合力
这是需过滤的物质与膜具有亲和的特性。 这在某些情况下可能会产生积极影响，但大多数情况下会产生不利影响。 特别是它可能导致待过滤液体的活性组分的损失，从而降低其有益效果。 我们的PES HI-FLO膜具有低蛋白结合力。

热稳定性
该特性允许在高温下保持不变的性能。 有些膜只能用EtO灭菌。 其他可以是γ，β或电子束灭菌，也可以是EtO灭菌。 其他人也可以进行蒸汽灭菌，没有任何不良影响。 在高于25 C的温度下，有时候膜的性能会降低，高温也会降低化学稳定性。 如果产品设计合理，PTFE膜可以很稳定（可用于任何类型的灭菌）。 PES膜建议用EtO和辐射灭菌（无蒸汽灭菌）。

生物安全性
这些测试符合ISO-10993和USP VI级，参见规范。 进行的测试是：细胞毒性 - 致敏性 - 刺激性皮内反应性 - 全身毒性（急性） - 血液相容性（溶血反应）。

热原性
热原是过滤介质上的化学物质和由死细菌引起的其他成分。 当进入患者身体时，会使患者的体温提高，并且可以引起并发症 - 甚至死亡。 有热原的过滤器会使溶液产生热原。
它们不能通过灭菌除去，因此用于医疗过滤装置的生产中，使用非热原的过滤介质和配件是非常重要的。 确定致热原性的测试是LAL测试（鲎变形细胞裂解物测试）。

泡点 (BP)
通常该测试在亲水膜上进行。 泡点压力是迫使空气通过湿润的亲水膜的压力。 这些测试通常用水进行; 然而，该测试可以在疏水性膜上进行，使用除水之外的液体来润湿膜。 泡点是膜孔径大小的标志，与实际的细菌截留有关。 如果使用正确的溶剂（而不是水溶液），则该测试也可以在疏水性膜上进行，并且与整个产品相容。

水突破 (WBT)
这是在疏水膜上进行的测试，它还与膜的孔径有关。 WBT的压力（有时称为水侵入压力）是迫使水溶液通过疏水膜所需的压力。

过虑指南

水流量 (WFR)

通常该测试在亲水膜上进行。 水流量的目的是在固定的测试压力和时间下测量通过湿润的亲水膜的液体流量。 该试验通常用水进行; 然而，只要过滤介质与液体相容，它就可以用其他溶液进行。

空气流量 (AF)

通常与疏水膜相关的流速。 它是通过具有特定施加压力的膜的固定表面的空气量。

过滤效率 (FE)

过滤器截留的颗粒或细菌和过滤的总量相比， 它以%表示，并且指的是对应的尺寸颗粒。

有效过滤面积(EFA)

这是过滤装置中的实际过滤面积。 计算EFA是，应把密封面积去除。

聚合物信息

塑料材料在许多行业中已被普遍应用，因为它们的性能满足各种用途的要求。 塑料广泛用于生命科学，医疗保健和实验室用途的产品。 GVS典型的塑料包括聚丙烯，聚乙烯，丙烯酸和尼龙聚合物，因为它们具有优异的耐化学性，良好的抗应力开裂性，可模塑性和高压灭菌性。

热塑性聚合物通常以粒料的形式提供，其可含有添加剂以增强加工或在成品中提供必要的特性（例如颜色，导电性等）。 热塑性塑料的温度范围受其物理强度损失和高温下最终熔化的限制。 耐温性和耐化学性的聚合物性质取决于聚合物的化学链。

聚丙烯 (PP)

它类似于聚乙烯，但链的每个单元都连接有甲基。 它是半透明的，耐高温高压，并且在室温下不会溶解。 它比常规聚乙烯更易受强氧化剂的影响，因为它有许多分支（在这种情况下为甲基）。 聚丙烯以其在腐蚀性环境中的优异耐化学性而著称。 该聚合物易于焊接和机械加工。

特性:

- 纯净/高纯度
- 优异的结构稳定性
- 良好的感官特性
- 高净度
- 高流速
- 高硬度
- 均聚物
- 低翘曲
- 窄分子量分布
- 有核的

聚乙烯 (PE)塑料

聚合乙烯气体可以形成大量不同的树脂，并且具有多种灵活性。 聚乙烯可以通过各种热塑性加工方法形成，并且特别适合用于需要耐湿性的情况。 低密度聚乙烯（LDPE）具有更广泛的支化，导致分子结构不太紧凑。 高密度聚乙烯（HDPE）具有最小的支化，这使其比LDPE更坚硬且渗透性更低。 线性低密度聚乙烯（LLDPE）结合了低密度聚乙烯的韧性和高密度聚乙烯的硬度。

特性:

- 良好的可加工性
- 可接触食物
- 抗氧化剂
- 抗压力性好
- 低密度
- 耐高冲击

丙烯酸基聚合物

特别研发的丙烯酸聚合物用于医疗器械工业。 该材料透明，坚韧，具有伽马辐照和ETO杀菌性能，易于加工，易于与PVC焊接。典型应用包括一次性医疗诊断设备，例如诊断盒和比色皿。

特性:

- 对油脂有极好的化学耐受性
- 良好的结合和焊接力
- 和PVC试管优异的粘结力
- 良好的抗冲击强度
- 透光性好
- 可用于EtO，伽马辐照和电子束灭菌
- 出色的脂质和酒精耐受性
- 卓越的延展性

尼龙

这是一组线性聚合物，沿支柱具有重复的酰胺键。 这些是通过二胺与二元酸的酰胺化或氨基酸的聚合产生的。 尼龙坚固而坚韧。 它可以抵抗磨损，疲劳和冲击。 当与有机溶剂一起使用时，尼龙具有优异的耐化学性，渗透率可忽略不计。 然而它对强无机酸，氧化剂和某些盐的耐受性差。

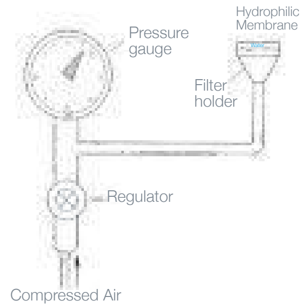
特性:

- 良好的化学耐受性
- 良好的着色力
- 良好的耐腐蚀性
- 良好的可加工性
- 良好的硬度
- 良好的耐磨性
- 高硬度
- 高韧性
- 低摩擦

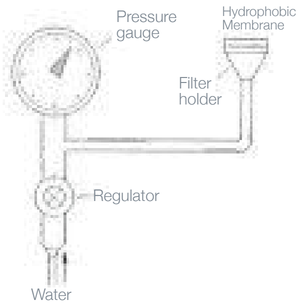
测试过滤介质的性能

GVS使用标准的行业测试方法来评估其介质的性能。 有关其他信息，请联系当地的销售代表。

泡点



测量迫使液体从膜的最大湿润孔隙中所需的空气压力。 可用作孔径和微粒屏障的指示。 泡点取决于用于润湿膜的液体; 对于给定的孔径，具有较高表面张力（例如水）的液体中的泡点将高于具有较低表面张力的液体（例如异丙醇）中的泡点。 当最大孔隙产生气泡时，确定泡点评级; 孔越大，形成气泡所需的压力越小。 以磅/平方英寸（psi）或膜的单位表示。



水突破

测量通过干燥疏水介质的最大孔传输水所需的压力量。 用作疏水膜孔径的指示。 孔径越大，侵入水所需的压力越小。 在膜工业中以磅/平方英寸（psi）或棒为单位表示。

水流量

测量流过膜的水量。 与污染程度，压差，总孔隙率和过滤面积有关。 在膜工业中以毫升/分钟/平方厘米的单位在规定的压力下表示。

空气流量

测量流过膜的空气量。 与污染程度，压差，总孔隙率和过滤面积有关。 通常在膜工业中以升/分钟/平方厘米在给定压力下表示。

过滤效率

测量截留的颗粒量，作为一个函数的总数量和大小的测试粒子和压差。 通常表示为给定挑战浓度下预定粒径保留的百分比。 在细菌去除效率的情况下，这可以表示为对数减少值。

生物安全性测试

在过滤器构造材料上进行的测试与模拟大多数体液的测试溶液接触。 测试过滤器构造材料的提取物以确定是否存在潜在的“可浸出物”。 进行测试以确定可浸出物是否能够诱导可测量程度的全身毒性，局部皮肤刺激，致敏反应或其他生物反应。

热原性

热原性是一种物质的特性，当进入人体时会导致体温升高。 与可注射液相关的过滤材料必须符合致热原性标准，因此必须要无热原。

兼容性表

R= 推荐
L= 有限耐受度 (建议使用前进行测试)
N= 不推荐
T= 测试
NR = 不耐受

		过滤介质														外壳			
		Cellulose Acetate	Nitrocellulose	Polyethersulfone	Nylon	PTFE (unlaminated)	PTFE (laminated)	PVDF Philic	RC	Polypropylene	Glass Fiber (binder)	Glass Fiber (no binder)	Silver	Polycarbonate	Polyester	Modified Acrylic	Polysulfone	Polystyrene	Polypropylene
化学品		ca	nc	pes	ny	ptu	ptl	pvdf	rc	pp	gfb	gfn	ag	pc	pet	ac	ps	pst	pp
ACIDS	Acetic Acid 5%	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	N	R	R	R
	Acetic Acid 10%	N	N	R	L	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	N	R	R	R
	Acetic Acid, Glacial	N	N	R	N	R	R	R	R	R	N	R	R	L	NR	N	R	R	L
	Boric Acid	R	R	T	L	R	R	T	T	R	T	T	R	R	R	N	R	R	R
	Hydrochloric, 6N	L	N	R	N	R	R	L	N	R	N	R	R	R	L	N	R	R	T
	Hydrochloric, Conc.	N	N	R	N	R	R	R	N	R	N	R	R	R	N	N	R	R	T
	Hydrofluoric, 10%	N	N	T	N	R	R	R	L	R	N	N	R	T	T	T	T	T	R
	Hydrofluoric, 35%	N	N	T	N	R	T	R	N	T	N	N	R	T	T	T	T	T	T
	Nitric Acid, 6N	L	R	N	N	R	L	T	N	L	N	L	N	R	R	N	N	L	T
	Nitric Acid, Conc.	N	N	N	N	R	N	R	N	N	N	L	N	R	N	N	N	N	T
	Sulfuric Acid, 6N	L	R	T	N	R	L	R	L	L	N	R	N	R	R	N	N	N	T
	Sulfuric Acid, Conc.	N	N	N	N	R	N	T	N	N	N	R	N	N	N	N	N	N	T
ALCOHOLS	Amyl Alcohol	R	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	T	N	R	N	R
	Benzyl Alcohol	L	R	N	L	R	R	R	R	NR	N	N	R	NR	NR	R	R	N	R
	Butyl Alcohol	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R
	Butyl Cellosolve	L	N	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	L	R	T	L	T	T
	Ethyl Alcohol <80%	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	L	R	L	T
	Ethyl Alcohol >80%	R	L	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	L	R	N	T
	Ethylene Glycol	R	L	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	R
	Glycerine (Glycerol)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	R
	Isobutyl alcohol	R	R	T	R	R	R	R	T	R	N	N	R	R	R	R	R	R	T
	Isopropanol	R	L	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	T
	Methanol	R	N	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	T
	Methyl Cellosolve	L	L	T	R	R	R	R	T	R	R	R	R	N	R	T	R	T	T
	Propanol	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	R
BASES	Ammonium Hydroxide, 6N	N	N	R	N	R	R	R	L	R	N	R	R	N	L	R	R	R	T
	Potassium Hydroxide, 6N	N	N	T	R	R	R	R	L	R	N	T	R	N	N	T	R	T	T
	Sodium Hydroxide, 6N	N	N	R	N	R	R	R	L	R	N	T	R	N	NR	T	T	T	T
SOLVENTS	Acetone	N	N	N	R	R	R	N	R	R	R	R	R	L	R	N	N	N	R
	Acetonitrile	N	N	R	T	R	R	R	R	R	T	R	T	NR	T	N	N	N	R
	Amyl Acetate	L	N	L	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	L
	aniline	N	N	R	R	R	R	T	R	R	T	T	R	N	R	T	N	T	L
	Benezene	L	R	R	T	R	L	R	R	L	N	R	R	NR	R	N	N	N	L
	Bromoform	N	R	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	N	R	T	N	T	T
	Butyl Acetate	L	N	L	R	R	R	T	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	L
	Carbon Tetrachloride	L	R	R	R	R	L	R	R	L	N	N	R	NR	R	N	N	N	N
	Cellosolve	R	N	T	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	N	N	T	T

兼容性表

R= 推荐 L= 有限耐受度 (建议使用前进行测试) N= 不推荐 T= 测试 NR = 不耐受		过滤介质														外壳			
		Cellulose Acetate	Nitrocellulose	Polyethersulfone	Nylon	PTFE (unlaminated)	PTFE (laminated)	PVDF Philic	RC	Polypropylene	Glass Fiber (binder)	Glass Fiber (no binder)	Silver	Polycarbonate	Polyester	Modified Acrylic	Polysulfone	Polystyrene	Polypropylene
化学品		ca	nc	pes	ny	ptu	ptl	pvdf	rc	pp	gfb	gfn	ag	pc	pet	ac	ps	pst	pp
SOLVENTS	Chloroform	N	R	N	NR	R	L	R	R	L	R	R	R	N	R	N	L	N	L
	Cyclohexane	R	R	T	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	N	R	T	R
	Cyclohexanone	N	N	N	T	R	R	N	R	R	R	R	R	L	T	N	N	N	R
	Diethyl Acetamide	N	N	T	R	R	N	T	R	N	R	R	R	NR	NR	N	N	N	T
	Dimethyl Formamide	N	N	N	R	R	R	N	L	R	N	R	R	NR	NR	N	N	N	R
	Dimethyl Sulfoxide (DMSO)	N	N	N	R	R	R	N	R	R	N	R	T	N	R	N	N	N	T
	Dioxane	N	N	L	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R	N	N	N	R
	Ethyl Ether	L	L	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	N	L	N	N
	Ethylene Dichloride	L	L	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	N	R	T	N	T	T
	Formaldehyde	L	N	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	N	R	N	R
	Freon TF	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	L	R	N	T
	Gasoline	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R	N	N
	Hexane	R	R	T	R	R	R	R	R	R	L	R	R	R	R	N	R	N	T
	Isopropyl Acetate	N	N	T	R	R	R	N	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	R
	Kerosene	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	T
	Methyl Acetate	N	N	T	R	R	R	R	R	R	N	R	R	N	R	N	N	N	R
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	N	N	N	R	R	R	NR	R	R	R	R	R	NR	R	N	N	N	T
	Methyl Isobutyl Ketone	N	N	T	R	R	R	N	R	R	R	R	R	NR	T	N	N	N	T
	Methylene Chloride	N	N	N	T	R	R	R	NR	R	R	R	R	N	NR	N	N	N	N
	Nitrobenzene	N	N	N	T	R	R	R	NR	R	N	N	T	N	NR	N	N	N	R
	Pentane	R	R	R	R	R	L	R	NR	L	R	R	R	R	R	N	R	N	T
	Perchloroethylene	R	R	N	R	R	R	T	R	R	N	N	R	T	T	N	L	N	L
	Pyridine	N	N	N	T	R	R	N	R	R	N	R	R	N	T	N	N	N	L
	Tetrahydrofuran	N	N	N	T	L	L	N	R	L	T	L	R	N	T	N	N	N	L
	Toluene	L	R	N	R	R	L	R	R	L	N	R	R	L	R	N	N	N	L
	Trichloroethane	L	N	L	T	R	R	T	NR	R	T	T	R	N	T	N	N	N	T
	Trichlorethylene	R	R	R	T	L	L	R	R	L	N	N	R	B	ND	N	N	N	N
	Triethylamine	R	L	T	R	R	R	T	R	R	R	R	R	L	R	T	N	T	T
	Xylene	R	R	L	T	R	L	R	R	L	R	R	R	NR	NR	N	N	N	R
MISCELLANEOUS	Cottonseed Oil	R	R	T	R	R	R	T	T	R	L	R	R	R	T	T	R	T	R
	Hydrogen Peroxide (30%)	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	R
	Kodak KMER FTFR	N	N	T	R	R	R	T	T	R	N	N	R	R	R	N	R	N	T
	Peanut Oil	R	R	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	R	R	T	R	T	T
	Petroleum Oils	T	R	L	T	R	T	R	R	T	T	T	R	R	R	T	T	T	R
	Sesame Oil	R	R	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	R	R	T	R	T	T
	Shipley (AS-111,340,1350)	N	N	T	R	R	R	T	T	R	N	N	R	R	R	N	R	N	T
	Silicone Oils	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	T	R	T	R
	Turpentine	R	R	T	R	R	R	T	T	R	R	R	R	R	R	T	R	T	T
	Waycoat 59	N	N	T	R	R	R	T	T	R	N	N	R	R	R	N	R	N	T

产品索引

产品索引

产品索引

产品索引

产品索引

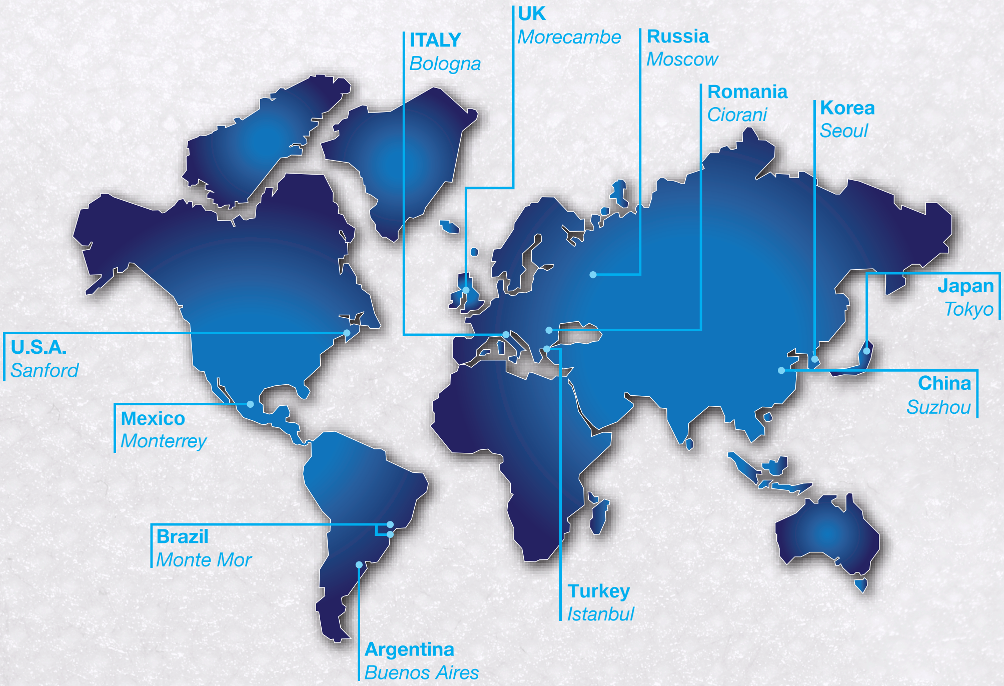
CATALOG GVS

Printed in Italy

Printing History:
Version: 08/03/2019

GVS
FILTER TECHNOLOGY

WORLDWIDE
DISTRIBUTION CENTERS



EUROPE

Italy Office
Headquarters
GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
tel. +39 051 6176311
fax +39 051 6176200
lifesciences.it@gvs.com

United Kingdom
GVS Filter Technology UK Ltd.
NFC House
Vickers Industrial Estate
Mellishaw Lane, Morecambe
Lancashire LA3 3EN
tel. +44 (0) 1524 847600
lifesciences.uk@gvs.com

Russia
GVS Russia LLC
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102
117418, Moscow
Russian Federation (Russia)
tel. +7 495 0045077
lifesciences.ru@gvs.com

Romania
GVS Microfiltrazione srl
Str. Principala n. 320 et. 1 – Ciorani de Jos
JUD . PRAHOVA - CIORANI
ROMÂNIA
Tel. +40 244 463044
lifesciences.ro@gvs.com

Turkey
GVS Türkiye
Cevizli mah. Zuhal cad. Ritim Istanbul
no: 44 A-1 Blok D.371 Maltepe / Istanbul
tel. +90 216 504 47 67
lifesciences.tr@gvs.com

ASIA

China
GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,
602 Changjiang Road,S.N.D.
Suzhou, China 215129
tel. +86 512 6661 9880
fax: +86 512 6661 9882
lifesciences.cn@gvs.com

Japan
GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12 Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan
tel. +81 3 5937 1447
fax +81 3 5937 1448
lifesciences.jp@gvs.com

Korea
GVS Korea Ltd #315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tel: +82 31 563 9873
Fax: +82 31 563 9874
lifesciences.kr@gvs.com

AMERICA

U.S.A.
GVS North America, Inc.
63 Community Drive
Sanford, ME 04073 - USA
tel. +1 866 7361250
lifesciences.us@gvs.com

Mexico
GVS de México
Universal No. 550, Vynmsa Aeropuerto Apodaca
Industrial Park, Ciudad Apodaca, Nuevo León,
C.P. 66626 México
tel. +52 81 2282 9003
lifesciences.mx@gvs.com

Brazil
GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco Scaranello Pires 251
Jd. Progresso, CEP 13190-000
Monte Mor (SP) - Brasil
tel. +55 19 38797200
fax +55 19 38797251
lifesciences.br@gvs.com

Argentina
GVS Argentina S.A.
Francisco Acuña de Figueroa
719 Piso:11 Of: 57
1416 Buenos Aires - Argentina
tel. +54 11 49889041
fax +54 11 49889042
lifesciences.ar@gvs.com

www.gvs-lifesciences.cn