

# 三联不锈钢过滤器多联过滤器

产品名称	三联不锈钢过滤器多联过滤器
公司名称	广东环凯微生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:MFS系列 原理:真空过滤
公司地址	广州市萝岗区广州开发区科学城神舟路788号
联系电话	020-32078333-8776 13533432225

## 产品详情

### 不锈钢多联过滤器

#### 1、用途：

mfs系列不锈钢过滤系统是广泛应用于研究单位、检验检疫机构、质量监控机构、天然矿泉水行业、饮用水行业、制药行业、饮料行业等部门的滤膜法微生物检测、悬浮固形物检测、样品纯化的抽滤设备。

#### 2、原理：

真空泵形成负压环境，待检测液体样品通过微孔滤膜的过滤，把小于滤膜微孔的微生物或固形物分离开来，以便下一步的检测分析。

#### 3、操作方法：

如在微生物检测是应用：将无菌微孔滤膜放置于已灭菌的过滤系统支撑垫上，装上已灭菌滤杯，倒进待检测液体样品，打开真空泵调至 - 0.5大气压，打开相应的滤杯阀门进行抽滤，此时样品中所含的微生物被截留富集在滤膜上，然后将该滤膜贴于相应的培养基上进行恒温培养，计数得出相应菌落。

#### 4、产品特点：

1) 专利产品：特殊的“三爪式”不锈钢滤膜扣具设计，不需要额外的夹具，便于单手操作和滤膜的取放，操作简单，使用效率更高。（国家专利号：zl 2009 2 0057893.8）

2) 模块化设计：本过滤系统滤杯连接件均配有独立的开关，可独立进行单个样品过滤，也可同时过滤多个样品，在检测大量样品时可节省大量时间。在过滤过程中，采用一体化的解决方案，配套无污染无油活塞真空泵以及可高温消毒的贮液瓶（含防溢装置）。整套过滤系统可以实验室、洁净室、超净工作台上安全放置和高效操作。

3) 科学细致的设计：国内率先采用优质316L烧结不锈钢滤膜支撑垫，确保滤膜在抽滤过程中不出现破裂或穿孔，保障样品检测的准确性，更可以使得被截留的微生物在滤膜表面分布均匀一致，便于实验结果的观察。

4) 防止二次污染：本过滤系统在不锈钢滤杯的上盖设有通气孔，可选配安装空气过滤器，避免抽滤中的二次污染。

5) 提高检测效率：不锈钢过滤器灭菌消毒方法可采用121 湿热灭菌20-30分钟，180 干热灭菌60分钟、亦可采用更高效灭菌方式：采用该过滤系统选配的火焰灭菌器，用高温灼烧达到灭菌的目的。滤杯内壁带有清晰的容量刻度线，方便定量加样。

6) 经久耐用的材质：滤器、滤器连接件、阀门、滤器支架、滤器上盖、滤膜支撑垫等主要配件均采用316优质不锈钢生产，不易损坏。

## 5、技术参数：

型号	mfs-2a-250/500 mfs-2b-500	mfs-3a-250/500 mfs-3b-500	mfs-6a-250/500 mfs-6b-500	mfs-10a-2 mfs-10b-5
联数	两联	三联	六联	十联
滤杯和杯盖	2套	3套	6套	10套
滤杯容量	250/500ml	250/500ml	250/500ml	250/500ml
燃烧架	1个	1个	1个	1个
适配滤膜	a型：直径47mm b型：直径35mm	a型：直径47mm b型：直径35mm	a型：直径47mm b型：直径35mm	a型：直径47mm b型：直径35mm
适配无油活塞真空泵	zkb-1a (最大抽气速率：22l/min)	zkb-1a (最大抽气速率：22l/min)	zkb-1a (最大抽气速率：22l/min)	zkb-2a (最大抽气速率：22l/min)

碟型滤片	3个	3个	3个	3个
贮液瓶	1l ( 2l/3l/4l选配 )	1l ( 2l/3l/4l选配 )	1l ( 2l/3l/4l选配 )	1l ( 2l/3l/4l选配 )
微孔滤膜 ( 选配 )	47 × 0.45um /0.22um × 200张/盒(灭菌独立包装)	47 × 0.45um /0.22um × 200 张/盒(灭菌独立包装)	47 × 0.45um /0.22um × 200张/盒(灭菌独立包装)	47 × 0.45um /0.22um × 200张/盒(灭菌独立包装)
过滤系统火焰灭菌 喷枪 ( 选配 )	pt-220 ( 使用丁烷气体 )	pt-220 ( 使用丁烷气体 )	pt-220 ( 使用丁烷气体 )	pt-220 ( 使用丁烷气体 )
尺寸	440 × 260 × 280mm	560 × 260 × 280mm	920 × 260 × 280mm	1420 × 260 × 280mm
净重	5.7 kg	8kg	13.5kg	21 kg

## 六、仪器结构、特点：

- 1、多种规格型号选择：不锈钢过滤器系统有双联式、三联式、四联式、六联式、八联式和十联式过滤器等；
- 2、漏斗主体及主要部件采用优质316l不锈钢精密铸造，不易腐蚀，经久耐用；
- 3、清洗、灭菌方便，可高压灭菌(121 ℃, 15 ~ 30分钟)，干热灭菌(180 ℃)，火焰灼烧灭菌或用酒精浸泡；
- 4、滤器每个漏斗均配备独立开关，可以过滤单个样品或同时过滤多个样品，在检测大量样品时可节省大量时间；
- 5、滤器高度适中的设计，适合在无菌室内或超净工作台内操作；
- 6、带不锈钢漏斗盖，漏洞盖中央的通气孔可安装空气滤器，避免抽滤中的二次污染；
- 7、漏斗内部带有内置刻度，方便定量加样；
- 8、优质316l烧结不锈钢滤膜支撑网，保证被截留的微生物在滤膜表面分布均匀一致；
- 9、全新专利设计的不锈钢滤膜卡具，便于单手操作和滤膜的取放。
- 10、多联抽滤支架带有防震不锈钢真空表，随时掌握过滤真空度，便于真空度的调节。

## 七、产品规格

--	--

序号	产品名称、规格、技术参数
1	<p>双联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗2套、双联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。可根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
2	<p>三联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗3套、三联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
3	<p>四联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗4套、四联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
4	<p>六联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗6套、六联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
5	<p>八联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗8套、八联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
6	<p>十联不锈钢过滤系统</p> <p>含316不锈钢漏斗10套、十联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)。可根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>
7	<p>十二联不锈钢过滤系统</p> <p>含优质316L不锈钢漏斗12套、十二联不锈钢抽滤支架及漏斗连接件、配套不锈钢燃烧架(不含真空泵)可根据检验标准，选择配套使用直径为35mm或47mm滤膜的316不锈钢漏斗。</p>

备注：

为配合国际标准，特制作3种规格的不锈钢漏斗：

- 1、使用滤膜直径为47mm时，可选容量为250ml或500ml的漏斗；
- 2、使用滤膜直径为35mm时，选容量为500ml漏斗。

## 八、使用方法：

1、按示意图1连接管路。初次使用请用细针在真空表顶部的橡皮塞上通小孔，令表内气压与大气相通(否则会导致测量不准确)。按示意图2装配燃烧架。

注意: 1.过滤系统绝不能直接接管于真空泵中进行抽滤,这将导致真空的永久损害.

2.当储液瓶满后,防溢流装置将自动起效.真空泵的内部真空度将快速上升,此时必须停止抽滤.否则真空泵将过热而造成永久损害.

2、过滤系统使用前必须对不锈钢漏斗、漏斗连接件进行消毒灭菌处理，可采用高压蒸气灭菌(121℃，15~30分钟)，干热灭菌(180℃)，火焰灼烧灭菌或用酒精浸泡等方法。

### 灭菌火焰喷枪使用方法（选用）

- a) 首先将火力调节旋钮顺时针旋紧，确认气阀完全关闭。将喷枪下部连接盖面凸出部分对准气罐缺口位置向下压然后向右方向旋紧，喷枪便扣在气罐上。
- b) 逆时针方向旋转90°。打开气阀，按下黄气点火按钮点火。使用后旋钮顺时针旋紧火焰自然熄灭。
- c) 灭菌时将火焰对准不锈钢漏斗内壁，并作轻微的画圈摆动，6~8秒即可达到灭菌要求。

3、滤膜应进行蒸气高温高压灭菌(121℃，15~30分钟)，或选择已灭菌独立包装的滤膜。4、关闭抽滤支架各阀门，开启真空泵，观察真空表，看真空度是否达到使用标准。如未能达到检测标准要求，请调节真空度阀，以达到检测标准要求。

5、用经过消毒的无齿不锈钢镊子，在漏斗连接件平面上装上无菌滤膜（滤膜请放平整和对齐漏斗连接件）。不锈钢漏斗轻轻置入漏斗连接件一侧，再轻轻按入另一侧即可（请见示意图3），请勿用猛力一下将不锈钢漏斗置入漏斗连接件中导致滤膜破损。倒入待检水样至相应刻度线，打开相应阀门便可进行抽滤。

6、抽滤完成后，向一侧轻推不锈钢漏斗，再向上取出不锈钢漏斗（请见示意图4）请勿用力将不锈钢漏斗向上抽离漏斗连接件,这将导致过滤支架移动或倾倒。用经过消毒的无齿不锈钢镊子在漏斗连接件平面上取下无菌滤膜，置于有培养基并已灭菌的培养皿中，并按检验标准进行培养。

九、适应范围 1、饮用水、自来水、各种饮料等的菌落检查；

2、科研、教学领域的除菌过滤或检查细菌用；

3、实验室制备少量纯水用

六、细菌抽滤器系统（真空源用户自备）安装、维护、保养

- 1、请勿在无滤膜的情况下直接过滤样品，以免堵塞烧结不锈钢滤膜支撑网；
- 2、请在过滤样品后及时清洗，尤其是含营养较为丰富的饮料等，以免孳生细菌；
- 3、每次使用清洗完毕，用干布或纸擦干外表。
- 4、真空度建议调节在真空表满刻度的1/3 ~ 3/4以内。
- 5、按实际需要真空表进行定期检测（一般周期为2个月）。

本产品的品牌是环凯，型号是MFS系列，原理是真空过滤，用途是微生物限度检测、细菌抽滤，样式是管式，性能是精密过滤，适用对象是水，滤料类型是生物膜，过滤器类型是管式，主体材质是不锈钢，适用范围是化工,制药,水处理，规格是MFS-2A-250,MFS-3A-250,MFS-6A-250,MFS-10A-250,MFS-2B-500,MFS-3B-500,MFS-6B-500,MFS-10B-500