



赛多利斯 微生物限度 检测产品

Simplifying Progress

SARTORIUS



在制药 | 生物技术行业，安全与可靠的产品是确保公共健康的前提。为了满足现今健康医疗环境下日益增长的挑战和需求，在微生物分析领域您需要拥有一个合作伙伴，她能致力于提供确保超卓精确度和可靠测试结果的产品。赛多利斯为您提供符合人体工程学的友好耗材和硬件的组合，以帮助您简化工作流程，从而简化微生物检测操作。

作为历史悠久的微生物质量控制领域的专业品牌，赛多利斯提供高质量的微生物限度检测产品、无菌检测产品、空气微生物监测产品以及支原体，细菌，真菌快速检测产品，在能够极大提高您工作效率的同时，还能够提高关键工艺的安全性。在过程检测和放行检测中让您得到可重复的可靠结果，满足各个行业的严苛的要求。

赛多利斯的过滤设备和耗材能满足您：

- 完全符合法规要求
- 使用非常简易
- 降低系统风险
- 超卓水平的安全性和效率

网格膜片

CN 膜，独立无菌包装



应用：

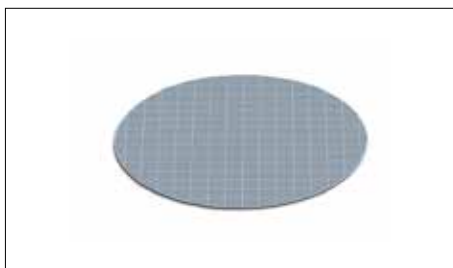
微生物计数、颗粒分析

优势：

- 微生物回收率高
- 符合 ISO 7704 标准的 0.45 μ m
- 高流速
- 三种不同的颜色可供选择
- 质量认证报告
- Gamma 射线照射灭菌，25kGray

技术参数

规格	直径为 47mm 或 50mm，白色，灰色或绿色，网格
促进生长测试 依据标准 ISO 7704	<ul style="list-style-type: none">▪ 网格线没有增强或抑制作用▪ 化学溶出物没有增强或抑制作用▪ 灭菌过程中没有增强或抑制作用
无菌测试	无菌
热稳定性	最高 130°C
滤膜厚度，依据标准 DIN 53105	115-145 μ m
化学兼容性	水溶液 (PH4-8)，烃类和几种有机溶液 详细内容参见化学兼容性表



不同孔径滤膜的典型性能

孔径		0.2 μ m*	0.45 μ m**	0.45 μ m High-Flow**	0.65 μ m
水的流速 /cm ² 1bar 依据标准 DIN 58355	in ml/min	20	70	100	130
大肠菌群截留率	in %	100	100	100	n. a.
回收率依据标准 ISO 7704	in %	> 90	> 90	> 90	> 90

*) 孔径大小是由检测一定数量的细菌 *Brevundimonas diminuta* 的截留率来确定的，依照 ASTM 文件 F 838-83 (1993) 的利用液体

**) 孔径大小是由检测一定数量的细菌 *Serratia marcescens* 的截留率来确定的，依照水和废水的标准方法

订购信息

白底黑格膜用于染色培养基细菌检测，菌落计数及颗粒检测。
订购编号 114，独立无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.2 μm	47 mm	100	11407--47---ACN
	47 mm	1,000	11407--47---ACR
	50 mm	100	11407--50---ACN
	50 mm	1,000	11407--50---ACR
0.45 μm	47 mm	100	11406--47---ACN
	47 mm	1,000	11406--47---ACR
	50 mm	100	11406--50---ACN
	50 mm	1,000	11406--50---ACR
0.45 μm High-Flow*	47 mm	100	114H6--47---ACN
	47 mm	1,000	114H6--47---ACR
	50 mm	100	114H6--50---ACN
	50 mm	1,000	114H6--50---ACR
0.65 μm	47 mm	100	11405--47---ACN
	50 mm	100	11405--50---ACN
0.8 μm	47 mm	100	11404--47---ACN
	47 mm	1,000	11404--47---ACR
	50 mm	100	11404--50---ACN
1.2 μm	47 mm	100	11403--47---ACN
	47 mm	1,000	11403--47---ACR
	50 mm	100	11403--50---ACN
	50 mm	1,000	11403--50---ACR

白底绿格膜用于染色培养基细菌检测，菌落计数及颗粒检测。
订购编号 139，独立无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13906--47---ACN
	47 mm	1,000	13906--47---ACR
	50 mm	100	13906--50---ACN
	50 mm	1,000	13906--50---ACR
0.45 μm High-Flow*	47 mm	100	139H6--47---ACN
	47 mm	1,000	139H6--47---ACR
	50 mm	100	139H6--50---ACN
0.65 μm	47 mm	100	13905--47---ACN
1.2 μm	47 mm	100	13903--47---ACN

绿底深绿格膜适用于浅颜色或透明菌种的检测。
订购编号 138，独立无菌包装

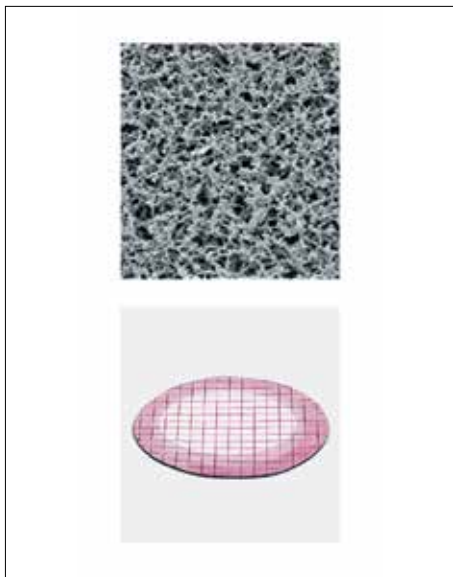
孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13806--47---ACN
	47 mm	1,000	13806--47---ACR
	50 mm	100	13806--50---ACN
	50 mm	1,000	13806--50---ACR

灰底白格膜(润湿后为黑色)用于酵母和霉菌的检测，菌落计数及颗粒检测。
订购编号 130，独立无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13006--47---ACN
	47 mm	1,000	13006--47---ACR
	50 mm	100	13006--50---ACN
	50 mm	1,000	13006--50---ACR
0.45 μm High-Flow	47 mm	100	130H6--47---ACN
	47 mm	1,000	130H6--47---ACR
	50 mm	100	130H6--50---ACN
	50 mm	1,000	130H6--50---ACR
0.65 μm	47 mm	100	13005--47---ACN
	50 mm	100	13005--50---ACN
	50 mm	1,000	13005--50---ACR
0.8 μm	47 mm	100	13004--47---ACN
	47 mm	1,000	13004--47---ACR
	50 mm	100	13004--50---ACN

带疏水边缘网隔膜

CN 膜、CA 膜和 RC 膜，独立无菌包装和非无菌包装



带疏水边缘膜片适合于有抑菌特性物质溶液的细菌计数。疏水边缘可以防止抑菌性物质进入到膜片边缘内部无法冲洗到的地方。

三种材质：

- CN 膜 - 高效的截留率、高流速、微生物生长的理想选择
- CA 膜 - 高流速、低吸附、热稳定性
- RC 膜 - 强化学兼容性、低吸附、热稳定性

应用：

细菌计数

优势：

- 超高微生物回收率
- 0.45 μm 符合 ISO 7704
- 0.2 μm 通过 BCT
- 质量保证
- Gamma 射线照射灭菌，25kGray

技术参数

规格	25, 47 或 50 mm 直径，白色或者白底黑格膜
促生长试验 依据标准 ISO 7704	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 网格线没有增强或抑制作用 ▪ 化学溶出物没有增强或抑制作用 ▪ 灭菌过程中没有增强或抑制作用
无菌性测试	无菌
热稳定性	CN: 130°C 最高 CA 和 RC: 180°C 最高
厚度依据标准 DIN 53105	CN: 115-145 μm CA: 120 μm (平均值) RC: 160-200 μm
化学兼容性	参考化学兼容性表中的硝酸纤维素过滤膜 113, 醋酸纤维素过滤膜 111 和再生纤维素过滤膜 184.

订购信息

CN 膜，白底黑格膜，订购编号 131，100 片 / 包

孔径	直径	疏水边缘	包装	订购编号
0.2 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	13107--47---ACN
	50 mm	3 mm		13107--50---ACN
0.2 μm	25 mm	3 mm	非无菌包装	13107--25-----N
	47 mm	3 mm		13107--47-----N
	47 mm	6 mm		13107--47---HCN
	50 mm	3 mm		13107--50-----N
0.45 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	13106--47---ACN
	47 mm	6 mm		13106--47---HEN
	50 mm	3 mm		13106--50---ACN
0.45 μm	25 mm	3 mm	非无菌包装	13106--25-----N
	47 mm	3 mm		13106--47-----N
	47 mm	6 mm		13106--47---HCN
	50 mm	3 mm		13106--50-----N
8 μm	47 mm	3 mm	非无菌包装	13101--47-----N
	50 mm	3 mm		13101--50-----N

CN 膜，白色，订购编号 131，100 片 / 包

8 μm	50 mm	3 mm	非无菌包装	13101--50---AHN
------	-------	------	-------	-----------------

CA 膜，白底黑格膜，订购编号 135，100 片 / 包

孔径	直径	疏水边缘	包装	订购编号
0.2 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	13507--47---ACN
	47 mm	3 mm		非无菌包装
0.45 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	13506--47---ACN
	50 mm	3 mm		13506--50---ACN
0.45 μm	47 mm	3 mm	非无菌包装	13506--47-----N
	47 mm	6 mm		13506--47---HCN

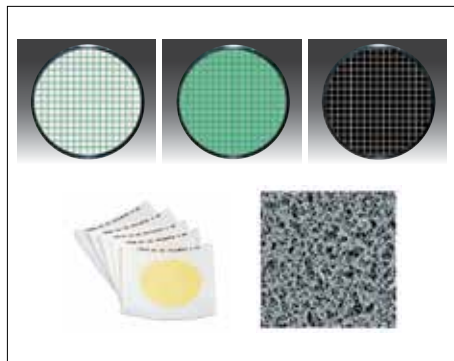
CA 膜，白底黑格膜，订购编号 135，100 片 / 包，10 片 / 小包

0.45 μm	47 mm	3 mm	无菌	13506--47---ALS
---------	-------	------	----	-----------------

RC 膜，白色，订购编号 184，100 片 / 包

0.45 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	18406--47---ACN
	47 mm	4 mm		18406--47---HDN

硝酸纤维素过滤网格膜



应用：

菌落计数，颗粒检测等。

预先灭菌，即取即用，节省时间。独立包装避免污染，封条都包含过滤膜的识别号和批号。

优势：

- 显著地微生物回收率
- 符合 ISO 7704 标准的 0.45 μm
- 高流速
- 三种不同的颜色可供选择
- 质量认证
- Gamma 射线照射灭菌，25kGray

订购信息

白底黑格膜用于染色培养基细菌检测，菌落计数及颗粒检测，订购编号 114，独立无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.2 μm	47 mm	100	11407--47---ACN*
	47 mm	1,000	11407--47---ACR*
	50 mm	100	11407--50---ACN*
	50 mm	1,000	11407--50---ACR
0.45 μm	47 mm	100	11406--47---ACN*
	47 mm	1,000	11406--47---ACR*
	50 mm	100	11406--50---ACN*
	50 mm	1,000	11406--50---ACR*
0.45 μm High Flow*	47 mm	100	114H6--47---ACN
	47 mm	1,000	114H6--47---ACR
	50 mm	100	114H6--50---ACN
	50 mm	1,000	114H6--50---ACR
0.65 μm	47 mm	100	11405--47---ACN*
	50 mm	100	11405--50---ACN*
0.8 μm	47 mm	100	11404--47---ACN*
	47 mm	1,000	11404--47---ACR
	50 mm	100	11404--50---ACN*
1.2 μm	47 mm	100	11403--47---ACN*
	47 mm	1,000	11403--47---ACR
	50 mm	100	11403--50---ACN*
	50 mm	1,000	11403--50---ACR

绿底深绿格膜适用于浅颜色或透明菌种的检测，订购编号 138，独立无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13806--47---ACN*
	47 mm	1,000	13806--47---ACR*
	50 mm	100	13806--50---ACN*
	50 mm	1,000	13806--50---ACR*

白底绿格膜用于染色培养基细菌检测，菌落计数及颗粒检测，订购编号 139，独立无菌包装

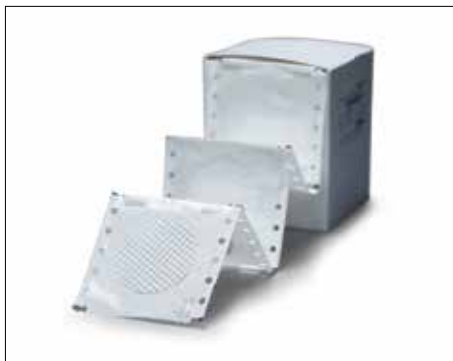
孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13906--47---ACN*
	47 mm	1,000	13906--47---ACR*
	50 mm	100	13906--50---ACN*
	50 mm	1,000	13906--50---ACR*
0.45 μm High Flow*	47 mm	100	139H6--47---ACN
	47 mm	1,000	139H6--47---ACR
	50 mm	100	139H6--50---ACN
0.65 μm	47 mm	100	13905--47---ACN
1.2 μm	47 mm	100	13903--47---ACN

灰底白格膜 (润湿后为黑色) 用于酵母和霉菌的检测，菌落计数及颗粒检测，订购编号 130，独立无菌包装。

孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	47 mm	100	13006--47---ACN*
	47 mm	1,000	13006--47---ACR*
	50 mm	100	13006--50---ACN*
0.65 μm	47 mm	100	13005--47---ACN*
	47 mm	1,000	13005--47---ACR*
	50 mm	100	13005--50---ACN*
0.8 μm	47 mm	100	13004--47---ACN*
	47 mm	1,000	13004--47---ACR
	50 mm	100	13004--50---ACN*

* 有非无菌包装，详情请垂询，N: 100 片包装，R: 1000 片包装

Microsart® E-motion 连片膜



应用：

专门为 Microsart® E-motion 滤膜分配器设计的连片膜。滤膜被单独密封于一个特殊折叠带包装内，其设计使滤膜很容易被打开和密封储存。

优势：

- 微生物回收率高
- 0.45µm，依据 ISO 7704 标准
- 适合各种滤膜分配器
- 无需滤膜保护纸
- 专用的折叠带包装
- 包装上印有产品信息，便于溯源
- 可提供高通量过滤膜
- Gamma 射线照射灭菌，25KGray
- 提供大包装连片膜，无需频繁更换滤膜

技术参数

请参考：CN 膜，网格，独立无菌包装

订购信息

直径为 47mm 或 50mm，硝酸纤维素过滤膜，网格，3×100/PK，独立无菌包装，无滤膜保护纸

滤膜描述	孔径	订购编号	
白底黑格	0.2 µm	11407Z-47----SCM	11407Z-50----SCM
白底黑格	0.45 µm High-Flow	114H6Z-47----SCM	114H6Z-50----SCM
白底黑格	0.45 µm	11406Z-47----SCM	11406Z-50----SCM
白底黑格	0.8 µm	11404Z-47----SCM	
白底黑格	1.2 µm	11403Z-47----SCM	11403Z-50----SCM
白底黑格	3 µm	11402Z-47----SCM	
白底绿格	0.45 µm High-Flow	139H6Z-47----SCM	
白底绿格	0.45 µm	13906Z-47----SCM	13906Z-50----SCM
绿底深绿格	0.45 µm	13806Z-47----SCM	13806Z-50----SCM
灰底 * 白格	0.45 µm High-Flow	130H6Z-47----SCM	130H6Z-50----SCM
灰底 * 白格	0.45 µm	13006Z-47----SCM	13006Z-50----SCM
灰底 * 白格	0.65 µm	13005Z-47----SCM	13005Z-50----SCM
灰底 * 白格	0.8 µm	13004Z-47----SCM	13004Z-50----SCM

大包装连片膜：直径 47mm，硝酸纤维素过滤膜，网格，4×250/PK，独立无菌包装，无滤膜保护纸

滤膜描述	孔径	订购编号
白底黑格	0.45µm High Flow	114H6Z-47----SJR
灰底 * 白格	0.45µm High Flow	130H6Z-47----SJR

* 灰底膜润湿后为黑色

Microsart® E-motion 全自动滤膜分配器



全新自动滤膜分配器用于分配独立无菌包装的连片膜。无论是通过光学传感器感应的免触摸模式，还是轻触按钮，或是脚踏开关，滤膜分配器可自动去除过滤膜的无菌包装。分配器采用新型的电动牵引辊，可快速地、可靠地分配每一片过滤膜。

滤膜分配器，设计小巧，易于搬运。具有内置电池和普通两种版本，完美的功能和设计，方便客户使用。

应用：

过滤膜可应用于菌落计数，颗粒检测等。

优势：

- 全自动分配过滤膜
- 具有按键取膜、红外感应和脚踏开关三种取膜方式，应用灵活、方便
- 设计紧凑，易于清洁
- 快速和可靠地传送过滤膜，由链轮传动辊技术传送过滤膜
- 易于装载的滤膜折叠带，可快速可靠地分配每一片滤膜

技术参数

最大功率	23W
分配速度	0.5 秒
分配延迟	5 秒
证书 CE 认证和 EMC 指令，欧洲标准	EN 61326-1, EN 61010

订购信息

描述	订购编号
Microsart® E-motion 全自动滤膜分配器 (内置电池版)	16713----BO
Microsart® E-motion 全自动滤膜分配器 (电源版)	16713----PS
脚踏开关	1ZE---0028

Microsart® @Media

免触摸过滤膜转移系统



应用：

预充填不同类型的琼脂培养基，无菌包装，即取即用。

优势：

▪ 创新的过滤膜转移概念

不再使用镊子，Microsart® @Media 活动盖能使过滤膜实现无菌转移，降低了二次污染的风险。

▪ 操作简便

Microsart® @Media 和 Microsart® @ Filter 的完美组合，可以实现将过滤膜轻松、可靠地转移到琼脂培养基上。

▪ 安全可靠

免触摸的膜转移，免除了对过滤膜的直接操作和处理，从而大幅降低二次污染的风险。

▪ 省时省力

创新的膜转移概念，从样品到结果仅需要简单的几步。节省时间和劳动力成本，同时又提供可靠的结果。

技术参数

尺寸直径	68.8 mm
高度	14.9 mm
琼脂面积	13.2 cm ²
材质	聚丙烯
琼脂培养基	R2A, TSA, Sabouraud
不含抑制剂胶	
灭菌	Gamma 射线灭菌 (13.9 kGy - 25.0 kGy)

订购信息

Microsart® @Media 预装填琼脂培养基皿无菌双层包装，即用型，100 个 / 箱，10 小袋。

培养基类型	目标微生物	典型培养时间和温度	订购编号
Microsart® @Media TSA (Tryptic Soy Agar)	总菌落计数	30-35°C, 48-72h (USP) 或 1-5 天 (EP)	14313-47-ACN
Microsart® @Media SDA (Sabouraud Dextrose)	酵母和霉菌	20-25°C, 5-7 天	14314-47-ACN
Microsart® @Media R2A	总菌落计数	20-28°C, 5-7 天	14322-47-ACN

附件

项目	订购编号
Microsart® E-jet 真空过滤泵	166MP-4
硅胶压力管，双面压力，1 米	1ZAS--0007
Minisart® SRP 25 排气过滤器	17575---ACK



Microsart® Funnel 100 | Microsart® Funnel 250



应用：

菌落计数，颗粒分析及显微镜检查

优势：

▪ 安全可靠

每次测试均采用全新灭菌漏斗，避免交叉污染！

▪ 节约时间

只需要更换漏斗，无需再灭菌！

▪ 操作简便

刻度标示清楚，便于精确样品量。较大内径确保高流速。

优化的形状便于过滤后系统的充分冲洗，且过滤器漏斗内无液体残留。

技术参数

材质	聚丙烯
容量	100ml, 刻度分为 20, 50 及 100ml 250ml, 刻度分为 50, 100, 200 及 250ml
尺寸	过滤器：47mm 预过滤器：40mm (仅用于颗粒测试)
过滤面积	13.2cm ²
最高操作压力	仅限真空
消毒	环氧乙烷
批次证书, 无菌及性能测试	

订购信息

Microsart® 漏斗 100, 无菌抛弃型, 100ml, 100 个

描述	订购编号
100ml 漏斗, 分 5 个密封无菌包装	16A07-10----N

Microsart® 漏斗 250, 无菌抛弃型, 250ml, 96 个

描述	订购编号
250ml 漏斗, 分 6 个密封无菌包装	16A07-25----N

Microsart® @Filter 100 | Microsart® @Filter 250



Microsart® @Filter 100 和 Microsart® @Filter 250 过滤器为即用型组合，包括过滤漏斗、过滤底座及网格膜，100ml 和 250ml 两种型号可供选择。两种包装：托盘包装含有顶盖；袋装，配合漏斗分配器使用，省事。

应用：

组合一体式过滤漏斗，用于菌落计数

优势：

- **安全可靠**
 无菌包装
 完全即用型，无需繁琐的准备工作
 有效降低二次污染风险
- **优良的材质和设计**
 过滤后无液体残留，降低润洗需求
 易于处理
 卡式设计
- **使日常分析更快，降低漏液风险，经济实用**
 适用 Microsart 过滤支架
 更具灵活性，无需追加投资
- **透明漏斗材质**
 整个过滤过程清晰可见

订购信息

Microsart® @Filter 100, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 100ml, 托盘包装, 适合洁净工作台, 24 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 / 黑色	16D01-10-07-TG
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01-10-H6-TG
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03-10-H6-TG
0.45 μm	CN 绿色 / 深绿色	16D02-10-06-TG
0.45 μm	RC 白色 (无网格)	16D05-10-06-TG

Microsart® @Filter 250, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 250ml, 托盘包装, 适合洁净工作台, 16 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 / 黑色	16D01-25-07-TF
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01-25-H6-TF
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03-25-H6-TF
0.45 μm	CN 绿色 / 深绿色	16D02-25-06-TF
0.65 μm	RC 白色 / 白色 **	16D05-25-05-TF

Microsart® @Filter 100, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 100ml, 袋装, Microsart 漏斗分配器使用的理想选择, 60 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 / 黑色	16D01-10-07-BL
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01-10-H6-BL
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03-10-H6-BL
0.45 μm	CN 绿色 / 深绿色	16D02-10-06-BL
0.45 μm	RC 白色 (白色 / 橙色 格栅)	16D05-10-06-BL

Microsart® @Filter 250, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 250ml, 袋装, Microsart 漏斗分配器使用的理想选择, 48 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 / 黑色	16D01-25-07-BK
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01-25-H6-BK
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03-25-H6-BK
0.45 μm	CN 绿色 / 深绿色	16D02-25-06-BK
0.65 μm	RC 白色 / 白色 **	16D05-25-05-BK

Microsart® @Filter 100, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 100ml, 独立无菌包装, 27 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 灰色 / 白色 **	16D01--10-07-ACG
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03--10-H6-ACG
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01--10-H6-ACG

Microsart® @Filter 250, 无菌抛弃型过滤单元, 47mm, 250ml, 独立无菌包装, 18 个

孔径	膜颜色 / 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 / 黑色	16D01--25-07-ACF
0.45 μm High Flow	CN 灰色 / 白色 **	16D03--25-H6-ACF
0.45 μm High Flow	CN 白色 / 黑色	16D01--25-H6-ACF

* CN= 硝酸纤维素, RC= 再生纤维素

** 灰色膜浸润后变成黑色



Microsart® 漏斗分配器

用于安全转移一次性灭菌 Microsart® 过滤器的漏斗分配器，确保在打开包装后，剩余漏斗避免了二次污染。

订购信息

描述	订购编号
Microsart® 漏斗分配器 (用于确保袋装一次性 Microsart® 过滤器安全转移)	16A08

Biosart® 250 Funnels



Biosart® 250 Funnel 可反复灭菌使用，适于生物制药、食品饮料和环境监测等领域的日常微生物检测。旋口式设计，便于将滤杯快速方便的安装于过滤支架。优化的设计，提高过滤速度并确保过滤结束后无液体残留。

优势：

- **过滤速度快**
- **安全可靠**
 无菌包装，无交叉污染风险
 密封严实，无泄漏风险
 刻度清晰可见
- **可重复使用，经济实用**



技术参数

材质	聚丙烯
容量	250ml
尺寸	过滤器：47mm/50mm；预过滤器：40mm
过滤面积	12.5 cm ²
最高操作压力	仅限真空
灭菌	环氧乙烷

批次无菌证书及性能测试

订购信息

Biosart® 250 漏斗，即用型漏斗，250ml，50 个 / 包

描述	订购编号
Biosart® 250 漏斗，独立无菌包装	16407--25----ACK
Biosart® 250 漏斗，无菌包装	16407--25----ALK

Microsart® 过滤支架

满足您需求的过滤支架



能够准确检测和量化液体样品中的微生物，这对任何质量控制实验室都是至关重要的。这就是为什么膜过滤是进行液体检测的首选成熟方法，因为它能提供可靠和可重复的结果。采用精心挑选的合适过滤设备与优质膜过滤器和可靠的培养基平板具有同等的重要性。利用新式 Microsart® 过滤支架可简化日常的微生物检测流程：根据微生物检测流程选择合适的过滤支架，根据您的检测需求，选择可重复使用滤杯或一次性滤杯，搭配合适尺寸的过滤支架，开始您的样品检测。

功能和优势：

- 采用全不锈钢制成，最大程度减少清洁工作
全高压灭菌能力，无需拆卸
- 为关键应用提供无菌通气
减少二次污染的风险
- 快接头适配器
可快速连接管道并互联 2 个过滤支架
- 降低作业高度
提供符合人体工程学设计的层流工作环境

应用

液体样品的微生物质量控制

- 饮料 (啤酒、葡萄酒、软饮料、瓶装水)
- 药物分析 (WFI、纯化水、非无菌药品的微生物限度检测和生物负荷检查)
- 水环境测试 (水监测)
- 化妆品

从设计上尽可能降低二次污染的风险

该过滤支架采用 100% 不锈钢制成。无需拆卸过滤支架即可实现工作环境灭菌，只需将包括膜过滤器适配器在内的整套过滤支架放入灭菌锅中即可获得可靠的无菌结果。该过滤支架易于清洁，设计紧凑，使用标准消毒剂即可快速简单进行清洁。

采用优质的不锈钢材质制成，并且采用一种材质，因此可确保该过滤支架在实验室中具有长工作寿命。

过滤期间，膜片下方残留的液体可能会造成膜片之间交叉污染，从而影响您的过滤效果。

技术参数

材质：过滤支架和底座支架	不锈钢 316L (1.4404)
尺寸 (L x H x W) (无漏斗和管道)	单联：176 x 120 x 98 mm 双联：246 x 130 x 118 mm 三联：474 x 120 x 98 mm 六联：924 x 120 x 98 mm
重量	单联 (适用于 Microsart® 产品)：0.275 kg 双联 (适用于 Microsart® 产品)：0.675 kg 三联 (适用于 Microsart® 产品)：0.725 kg 六联 (适用于 Microsart® 产品)：1,400 kg
高压灭菌条件	121°C, 30 分钟

新设计的集成无菌换气步骤，可在使用 Microsart® 底座支架 (Microsart® 底座) 时完全排空膜片下方的液体。该集成无菌换气操作可避免造成二次污染，确保提供安全的工作程序。

安全稳定且符合人体工程学设计的工作程序

过滤支架的橡胶脚垫可确保过滤支架在工作场所放置更加稳定。降低过滤支架作业高度，可确保提供高效且符合人体工程学设计的层流工作环境。

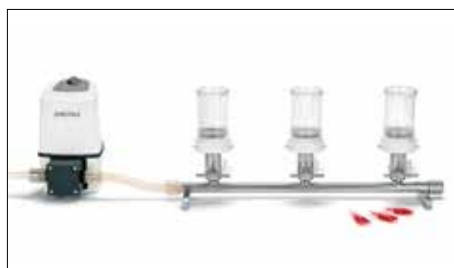
根据过滤支架上清晰的提示，打开 / 关闭，即可对阀门进行直观操作。在过滤结束时关闭阀门，可自动进行无菌换气。

订购信息



Microsart® 过滤支架以及 Microsart®@Filter 过滤装置和 Microsart® E-jet 真空泵 (泵和过滤装置不属于交付产品)

Microsart® 耗材用的 Microsart® 过滤支架	产品编号
过滤支架包括带底座支架、快接头、20 cm 管道和无菌过滤器	
单联 Microsart® 过滤支架适用于 Microsart 耗材, 可互联	168M1-MS
双联 Microsart® 过滤支架适用于 Microsart 耗材, 独立式	168M2-MS
三联 Microsart® 过滤支架适用于 Microsart 耗材, 可互联	168M3-MS
六联 Microsart® 过滤支架适用于 Microsart 耗材, 可互联	168M6-MS



Microsart® 过滤支架和 Biosart® 100 monitor 滤杯以及 Microsart® E-jet 真空泵 (泵和 Biosart® 100 monitor 滤杯不属于交付产品)

Biosart® 100 monitor 滤杯用的 Microsart® 过滤支架	产品编号
过滤支架包括带底座支架、快接头、20 cm 管道和无菌过滤器	
单联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 100 (可互联)	168M1-BS100
双联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 100 (独立式)	168M2-BS100
三联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 100 (可互联)	168M3-BS100
六联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 100 (可互联)	168M6-BS100



Microsart® 过滤支架和 Biosart 250 漏斗以及 Microsart® E-jet 真空泵 (泵和漏斗不属于交付产品)

Biosart® 250 漏斗用的 Microsart® 过滤支架	产品编号
过滤支架包括带底座支架、快接头、20 cm 管道和无菌过滤器	
单联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 250 漏斗 (47 和 50mm 滤膜), 可互联	168M1-BS250
三联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 250 漏斗 (47 和 50mm 滤膜), 可互联	168M3-BS250
六联 Microsart® 过滤支架适用于 Biosart® 250 漏斗 (47 和 50mm 滤膜), 可互联	168M6-BS250



Microsart® 过滤支架和 100ml 不锈钢漏斗以及 Microsart® E-jet 真空泵 (泵不属于交付产品)

包括不锈钢漏斗在内的 Microsart® 过滤支架	产品编号
过滤支架包括带底座支架、快接头、20 cm 管道和封闭通风孔的孔塞	
单联 Microsart® 过滤支架和 100ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M1-SS100
三联 Microsart® 过滤支架和 100ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M3-SS100
六联 Microsart® 过滤支架和 100ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M6-SS100
单联 Microsart® 过滤支架和 500ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M1-SS500
三联 Microsart® 过滤支架和 500ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M3-SS500
六联 Microsart® 过滤支架和 500ml 不锈钢漏斗, 可互联	168M6-SS500

Combisart® 独立不锈钢过滤器



优势:

- 安全可靠
灭菌方式依据 ISO 8199 标准
特殊抛光不锈钢表面，易清洁和清洗
- 经济实用
高压灭菌时，节省空间
高级不锈钢，使用寿命长

订购信息

Combisart® 独立不锈钢过滤器，材质为高品质不锈钢，预装配有不锈钢漏斗和盖子

描述	漏斗容量	产品编号
独立不锈钢过滤器，100ml	1×100ml	16219-CS
独立不锈钢过滤器，500ml	1×500ml	16201-CS

Microsart® Mini.vac | Microsart® Maxi.vac 真空泵



赛多利斯氯丁橡胶隔膜真空泵运行时低噪音、无油、免维护，可以提供可靠的真空源。

采用先进技术的新型真空泵系列特别适合在微生物实验室环境下的日常使

用。新型真空泵可以控制真空度，而且可以根据具体实验要求调节到合适的真空度。易损伤细胞（如细菌）在较好的条件下被浓缩到过滤膜上，由此可以获得较高的回收率以及较短培养时间的结果。

技术参数

	Microsart® Maxi.vac 16694-2-50-22 16694-1-60-22	Microsart® Mini.vac 16694-2-50-06 16694-1-60-06
排气量	22 l/min	6 l/min
最终真空	100 mbar	100 mbar
噪音度 [100 mbar]	57.5-59.0 dBA	53.5 dBA
工作压力	1 bar	2.5 bar
材质 (可能接触)	铝, CR (氯丁橡胶), NBR (丁苯橡胶)	PPS, EPDM, FPM (氟橡胶)
管路连接器 (mm)	ID 9	ID 4
环境温度	5...40°C	5...40°C
主机电源	16694-2-50-22: 230 V 50 Hz 16694-1-60-22: 115 V 60 Hz	16694-2-50-06: 230 V 50 Hz 16694-1-60-06: 115 V 60 Hz
电动机保护等级	IP 44	IP 20
功率	130 W	65 W
工作电流	0.9 A	0.63 A
重量	7.1 kg	1.9 kg
尺寸 W H D (mm)	261 204 110	164 141 90
推荐应用	多联式过滤器的抽滤	单联到三联式过滤器抽滤

订购信息

描述	订购编号
Microsart® Maxi.vac 用于多联式抽滤, 230 V, 50 Hz	16694-2-50-22
Microsart® Maxi.vac 用于多联式抽滤, 115 V, 60 Hz	16694-1-60-22
Microsart® Mini.vac 用于平行最多 3 个过滤站抽滤, 230 V, 50 Hz	16694-2-50-06
Microsart® Mini.vac 用于平行最多 3 个过滤站抽滤, 115 V, 60 Hz	16694-1-60-06

替换附件

描述	订购编号
16694-2-50-22 和 -1-60-22 更换套件, 包括 1 套隔膜, 2 个弹簧垫片和 2 个密封垫	1ED---0055
16694-2-50-06 和 -1-60-06 更换套件, 包括 1 套隔膜, 2 个弹簧垫片和 2 个密封垫	1ED---0054
16694-2-50-22 和 -1-60-22 消音器	1EH---0002
16694-2-50-06 和 -1-60-06 消音器	1EH---0001
16694-2-50-22 和 -1-60-22 真空度微调阀	1EV---0002
16694-2-50-06 和 -1-60-06 真空度微调阀	1EV---0001
16694-2-50-06 和 -1-60-06 压力过滤时, 真空度微调阀	1EV---0003

Microsart® E-jet 真空过滤泵



应用：

用于微生物检测的全新真空过滤泵

优势：

▪ 降低了操作的复杂性

传统的设备既占空间又耗时进行操作和维护。新的 Microsart® E-jet 真空泵降低操作的复杂性。

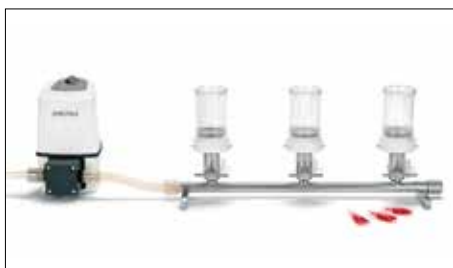
▪ 小巧的设计适合任何实验室环境

Microsart® E-jet 和多联过滤器设备仅是传统设备所占空间的 30%，大大的节约了操作空间。

▪ 操作安全，免维修

Microsart® E-jet 专门为抽吸气体和液体两者而研发的一款真空泵。因此，不会因水进入泵头而出现故障或停止工作。Microsart® E-jet 使用改进的快接头，拆卸以及组装简便。

▪ 具有快接头的实验室直排泵



技术参数

流速	> 4.0 NI/min
最大真空度	0.4 bar
最大压力	1.0 bar
电源	100-240 V 47-63 Hz
材质 (滤出液接触部分)	PTFE, ETFE, 聚丙烯, EPDM, POM, PSU
重量	泵: 1425.3 g, 电源线: 242.6 g
尺寸 (mm W L H)	120 × 170 × 190 mm
最高环境温度	+5...+40°C
最高液体温度	+5...+80°C
最大粘度	<150 cSt
防护类型	IP 64
防护等级	III
进口 出口	快接头, 软管连接 DN10

订购信息

描述	订购编号
Microsart® E-jet 真空过滤泵	166MP-4
附件	
硅胶管, 1米, 压力面连接, 内径 DN10, 外径 DN14, 壁厚 2mm	1ZAS---0007
脚踏开关	1ZE---0053

附件



不锈钢镊子

取放滤膜时，应该用滤膜专用镊子，以避免污染。因为不锈钢镊子可以火焰灼烧和高压灭菌。滤膜专用镊子有扁平的钝头，能够小心、牢固的夹起滤膜，但不会损伤滤膜。

订购信息

描述	订购编号
不锈钢镊子	16625



不锈钢预过滤器 附件

不锈钢预过滤器用于在微生物分析前粗略的从样品中去除固体颗粒，而细菌被截留在滤液中。该装置被固定在不锈钢真空过滤器的漏斗和底座之间。可高压灭菌和火焰灼烧。11301，8 μ m 孔径的白色硝酸纤维素（纤维素混合酯）膜用于预过滤膜，从样品中截留较粗的悬浮颗粒，而微生物可以通过。微生物被截留在底层利于微生物生长的滤膜表面（如 0.45 μ m）。过滤后，检测滤膜拿去培养，菌落可以生长在滤膜表面，而不会被过量的颗粒干扰或隐藏。

订购信息

描述	订购编号
不锈钢预过滤器附件	16807
8 μ m 孔径，50mm 直径硝酸纤维素膜，100 片 / 包，独立无菌包装	11301--50---ACN
附件：支撑板，可以高温高压消毒，火焰灼烧	6981139



厌氧培养箱

不锈钢容器，内径 11.8cm，深 10.7 cm，配有便于培养皿放进和移出的金属嵌件。塑料盖子上有两个阀门，用于真空换气和惰性气体清洗，6mm 软管接头（配 16623）、压力表、密封圈。可容纳 14 个 60mm 或 6 个 90mm 培养皿。

订购信息

描述	订购编号
厌氧培养箱	16671

培养基垫

预干燥培养基垫组合，带膜片，适用于微生物质量控制



赛多利斯不只简单提供培养基，而是将各种培养基预先干燥在 50mm 直径的吸附垫上，制成培养垫，再放入 50mm 培养皿中，灭菌后做成无菌包装。另外，还会根据培养基垫针对微生物种类的不同，预先选配一种颜色和孔径最合适的网格膜（独立无菌包装）。

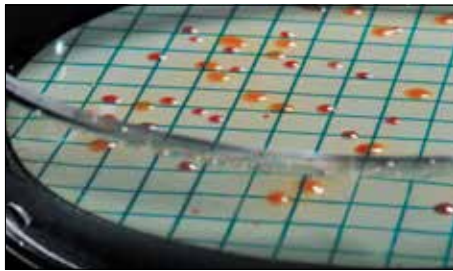


这种无菌包装的培养基垫和培养皿，加上独立无菌包装的网格膜，组成一套 NPS。NPS 产品在膜过滤法微检领域已有 30 多年的成功应用经验。它操作简单，结果准确，重现性好，是理想的微检工具。



符合国际标准

赛多利斯提供超过 30 种 NPS 产品，符合如下标准：欧盟饮用水指南 98/83，欧盟和美国药典，DIN 和 ISO 标准，美国水和饮料行业标准 MEBAC 和 EBC，美国食品行业标准 LMBG、NCA 和 ICUMSA 等。



即用型培养基组合

每盒 NPS 产品包括 100 个无菌培养基垫组合，每 10 个无菌培养基垫组合用铝盒包装。这种包装形式可以有效防止运输和储存过程中温度和湿度的影响。

NPS 产品包装中还含有独立无菌包装的膜片，包括连片膜可供选择。

优势：

▪ 经济实用

不需要制备培养基、灭菌、清洗等步骤，节省时间和人力。

▪ 操作简单

即使在没有灭菌设备的实验室，也能用 NPS 完成微生物检测实验。无菌水可以用连续加样器配 0.2 μ m 针头滤器来制备。

▪ 结果准确，重现性好

在生产过程中，严格的 QA 程序保证了 NPS 质量的稳定性和良好的重现性。

▪ 贮存方便

室温保存，不用冷藏，有效期 2 年。

订购信息

NPS 名称 ¹	检测目标	订购编号 ²
细菌总数检测 NPS		
独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)		
Caso (1)	细菌总数	14063--47-----N
R2A (1)	细菌总数	14084--47----RDN
R2A (1)	细菌总数	14084--47-----N
Standard TTC (1)	细菌总数	14055--47----RDN
Standard TTC (1)	细菌总数	14055--47-----N
Standard TTC I mod. (1)	细菌总数	14085--47-----N
Standard (1)	细菌总数	14064--47-----N
TGE Tryptone Glucose Extract (1)	细菌总数	14076--47----RDN
TGE Tryptone Glucose Extract (1)	细菌总数	14076--47-----N
Yeast Extract (1)	细菌总数	14090--47-----N
大肠杆菌、大肠菌群和肠杆菌科 NPS		
独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)		
CHROMOCULT® (9)	E. coli、大肠菌群	14087--47----RDN
CHROMOCULT® (9)	E. coli、大肠菌群	14087--47-----N
ECD (9)	E. coli	14082--47-----N
Endo (9)	E. coli、大肠菌群	14053--47----RDN
Endo (9)	E. coli、大肠菌群	14053--47-----N
MacConkey (9)	肠杆菌、E. coli	14097--47-----N
m FC (9)	E. coli、大肠菌群	14068--47-----N
Teepol Lauryl Sulphate (9)	E. coli、大肠菌群	14067--47----RDN
Teepol Lauryl Sulphate (9)	E. coli、大肠菌群	14067--47-----N
Tergito TTC (9)	E. coli、大肠菌群	14056--47----RDN
Tergito TTC (9)	E. coli、大肠菌群	14056--47-----N
其他粪便细菌 NPS		
独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)		
Azide KF Strep (1)	肠球菌	14051--47----RDN
Azide KF Strep (1)	肠球菌	14051--47-----N
Bismuth Sulfite (1)	沙门氏菌	14057--47-----N
其他非粪便类病原菌 NPS		
独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)		
Cetrimide (7)	铜绿色假单胞菌	14075--47----RDN
Cetrimide (2)	铜绿色假单胞菌	14075--47-----N
Chapman (2)	金黄色葡萄球菌	14074--47-----N

NPS 名称 ¹	检测目标	订购编号 ²
酵母菌和霉菌 NPS		
独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)		
Lysine (3)	野生酵母菌	14061--47-----N
Malt Extract (8)	酵母菌和霉菌	14086--47----CCN
Malt Extract (6)	酵母菌和霉菌	14086--47-----N
Sabouraud (10)	酵母菌和霉菌	14069--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (4)	酵母菌和霉菌	14070--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (5)	酵母菌和霉菌	14072--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (6)	酵母菌和霉菌	14080--47----RDN
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (6)	酵母菌和霉菌	14080--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (3)	酵母菌和霉菌	14083--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (8)	酵母菌和霉菌	14091--47----RDN
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (8)	酵母菌和霉菌	14091--47-----N
Wallerstein Nutrient WL Nutrient (2)	酵母菌和霉菌和细菌	14089--47-----N
Wort (3)	酵母菌和霉菌	14058--47----RDN
Wort (3)	酵母菌和霉菌	14058--47-----N
Wort (8)	酵母菌和霉菌	14092--47----RDN

腐败菌 NPS

独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)

Glucose Tryptone (2)	嗜热芽孢菌和嗜温菌	14066--47-----N
Jus de Tomate Tomato Juice (1)	酒明串珠菌和其他葡萄酒变质细菌	14079--47-----N
MRS (1)	乳酸杆菌和其他软性饮料的微生物腐败菌	14077--47-----N
Orange Serum pH 5.5 (1)	嗜酸微生物	14062--47----RDN
Orange Serum pH 5.5 (1)	嗜酸微生物	14062--47-----N
Orange Serum pH 3.2 (6)	嗜酸微生物	14096--47----RDN
Orange Serum pH 3.2 (6)	嗜酸微生物	14096--47-----N
VLB-S7-S (2)	乳酸杆菌和啤酒的微生物腐败菌	14059--47-----N
Weman (1)	酒明串珠菌和其他嗜中温腐败菌	14065--47-----N

NPS 组合包

独立无菌包装, 100 / 盒, 100 片独立无菌包装 47 mm 膜片 (订购编号 -RDN = Microsart® E-motion 自动取膜器膜片)

Mixed types: Endo, Standard, Wort (3)	E. coli、细菌总数、酵母菌和霉菌	14095--47-----N
---------------------------------------	---------------------	-----------------

1) 不同的膜片型号参考:

- (1) = 绿底绿格膜, 0.45 µm 孔径
- (2) = 白底绿格膜, 0.45 µm 孔径
- (3) = 灰底白格膜, 0.65 µm 孔径
- (4) = 白底绿格膜, 0.65 µm 孔径
- (5) = 白底绿格膜, 1.2 µm 孔径
- (6) = 灰底白格膜, 0.8 µm 孔径
- (7) = 白底黑格膜, 0.45 µm 孔径
- (8) = 灰底白格膜, 0.45 µm 孔径
- (9) = 白底绿格膜, 0.45 µm 孔径 High-Flow
- (10) = 灰底白格膜, 0.45 µm 孔径 High-Flow

2) 膜片直径: 47 mm. NPS 含 50mm 直径的膜片订购编号为跟以上一样, 只不过 --47-----N 被 --50-----N 替代。

自动取膜器膜片 ---N 被 -RDN 替代

微生物限度配置方案

食品饮料行业微生物限度配置方案



方案特点:

使用方便，设备可整体灭菌，三通阀无菌换气，容易取膜，配套不锈钢或塑料漏斗，塑料漏斗可重复灭菌

基本配置:

直排泵 (166MP-4) + 三联 / 两联支架 + Biosart 250 漏斗 + 单片膜 / 连片膜

制药行业微生物限度配置方案

经济高效



方案特点:

使用方便，设备可整体灭菌，三通阀无菌换气，漏斗可重复灭菌，专用取膜凹槽设计

基本配置:

直排泵 (166MP-4) + 三联 / 两联支架 + Microsart 漏斗 + 单片膜 / 连片膜

制药行业微生物限度配置方案

高度安全，风险极小



方案特点:

使用方便，设备小巧 (<A4 纸)，三通阀无菌换气，杯膜一体漏斗 (无需灭菌)，免接触取膜设计。

基本配置:

直排泵 (166MP-4) + 两联过滤系统 + Microsart@Filter 漏斗 + Microsart@Medie 免接触取膜培养基



疾控、环境监测微生物限度配置方案 方便快捷

方案特点：

使用方便，设备可整体灭菌，三通阀无菌换气，漏斗可重复灭菌，专用取膜凹槽设计，无需配制培养基（30 多种 NPS 培养基供选择，常温保存 2 年）。

基本配置：

直排泵（166MP-4）+ 三联 / 两联支架 + Microsart 漏斗 + 单片膜 / 连片膜 + NPS 培养基



难溶性样品、果汁、茶饮等微生物限度 配置方案

预过滤

方案特点：

使用方便，设备可整体灭菌，三通阀无菌换气，漏斗可重复灭菌，可连接预过滤装置，组成双层过滤系统。

基本配置：

直排泵（166MP-4）+ 三联 / 两联支架 + 预过滤器 + 单片膜 / 连片膜 + 不锈钢 / 塑料漏斗



联系我们

更多联系信息，请访问

www.sartorius.com.cn

赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

邮箱 leadscn@sartorius.com

服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

