

微生物质量控制产品



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，满足各个行业的最严苛的要求。

■ 目录

□ 微生物计数

- 7 网格膜
- 18 培养基
- 28 过滤配件
- 38 过滤设备

□ 无菌检测

- 67 Sterisart® NF - 无菌检测耗材
- 70 Sterisart® Universal 无菌检查泵
- 71 EXTEND 仪器售后服务
- 72 CONFIDENCE® 验证服务

□ 支原体检测

- 77 Microsart® AMP 支原体试剂盒
- 79 Microsart® ATMP支原体试剂盒
- 81 Microsart® RESEARCH支原体试剂盒
- 82 Microsart® AMP 提取
- 83 Microsart® Coating 缓冲液
- 84 Microsart® 验证标准
- 85 Microsart® 校准试剂

□ 空气监测

- 89 凝胶膜 (GMF)
- 90 BACTair™琼脂平板
- 91 MD8 airscan®台式浮游菌采样仪
- 92 AirPort MD8 便携式浮游菌采样仪
- 94 附件

□ 化学兼容性表

- 98 过滤器材质
- 100 过滤夹具 | O-形圈 材质



■ 微生物计数

目录

□ 网格膜

- 7 网格膜片
- 12 Microsart® e.motion连片膜
- 13 Microsart® e.motion 全自动滤膜分配器
- 14 无网隔膜片
- 16 带疏水边缘网格膜

□ 培养基

- 19 Microsart® @media
- 21 培养基垫
- 26 瓶装和管装培养基

□ 过滤配件

- 29 Biosart® 100 过滤器
- 31 Biosart® 100 培养基
- 32 Microsart® Funnel 100 | Microsart® Funnel 250
- 34 Microsart® @filter 100 | Microsart® @filter 250
- 37 Biosart® 250 Funnels

□ 过滤设备

- 39 Combisart® - 无菌换气过滤支架
- 45 Microsart® Combi.jet 过滤系统
- 49 如何组装真空过滤系统
- 49 传统多联和单联过滤支架
- 52 传统多联和单联过滤支架
- 58 真空泵



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最高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，满足各个行业的最严苛的要求。

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
- 最高水平的安全性和效率



■ 网格膜片

CN膜（混合纤维素膜）



独立无菌包装

赛多利斯提供用于微生物计数的独立无菌包装膜片，他们适合于各种法规。

预灭菌和即用型的膜片可以大大减少实验前的准备时间。由于是独立无菌包装，可以避免打开污染的风险，符合GLP的要求，而且每个包装外都有批号等信息。

赛多利斯的膜片符合如下标准：ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, ISO 9308-1 和 ISO 16266。配合赛多利斯NPS产品，有非常好的促生长试验结果，符合如下的法规要求：AFNOR（法国标准），APHA标准方法，欧盟啤酒协会，欧盟饮用水指南98/83，欧盟药典和美国药典。

硝酸纤维素膜片是一种非常好的材质，能保证对微生物的有效截留和高流速，以及最优的促生长效果。膜片上的网格使得菌落计数更加容易，但是不会抑制微生物的生长。赛多利斯提供多种膜片可供选择，提供菌落计数的最优的背景选择，易于计数和鉴定。

高流速膜片

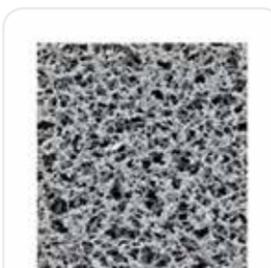
用于微生物技术的标准膜片的孔径是0.45 μm。此外，我们还提供High-Flow膜片，与传统的膜片相比，他的流速要高约30%。尤其是对于E. coli的检测，High-Flow有最好的促生长试验的结果。赛多利斯的膜片均符合ISO 7704。

其他膜片

硝酸纤维素膜片，带网格，非无菌包装硝酸纤维素膜片和醋酸纤维素膜片、白色、独立无菌包装带疏水边缘的膜片用于抗生素溶液的检测。

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：

赛多利斯膜片的优势：

- 显著地微生物回收率
- 符合ISO 7704标准的0.45μm
- 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

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	- 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 μm
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 μm*	0.45 μm**	0.45 μm High-Flow**	0.65 μm
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 F838-83(1993)的利用液体

**) 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，菌落技术及颗粒检测。

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

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

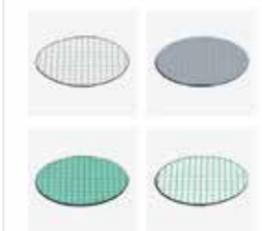
0.45 μm	47 mm	100	13806--47----ACN
	47 mm	1,000	13806--47----ACR
	50 mm	100	13806--50----ACN
	50 mm	1,000	13806--50----ACR

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

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

网格膜片

CN膜，非无菌包装



应用

微生物计数、颗粒分析

优势：

赛多利斯膜片优势：

- 超高微生物回收率

- 0.45 μm 符合 ISO 7704

- 不同颜色选择

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	- 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
热稳定性	最高130°C
滤膜厚度依据标准DIN 53105	115-145 μm
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 μm*	0.45 μm**	0.65 μm
水的流速/cm ² 1bar依据标准DIN 58355	in ml/min	20	70	130
大肠菌群截留率	in %	100	100	n. a.
回收率依据标准ISO 7704	in %	> 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 F838-83(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，非无菌包装

孔径	直径	包装	订购编号
0.2 μm	25 mm	100	11407--25-----N
	47 mm	100	11407--47-----N
	47 mm	1,000	11407--47-----R
	50 mm	100	11407--50-----N
0.45 μm	25 mm	100	11406--25-----N
	47 mm	100	11406--47-----N
	47 mm	1,000	11406--47-----R
	50 mm	100	11406--50-----N
0.65 μm	47 mm	100	11405--47-----N
	50 mm	1,000	11406--50-----R
0.8 μm	25 mm	100	11404--25-----N
	47 mm	100	11404--47-----N
	50 mm	100	11404--50-----N
1.2 μm	25 mm	100	11403--25-----N
	47 mm	100	11403--47-----N
	50 mm	100	11403--50-----N

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，非无菌包装

0.45 μm	47 mm	100	13906--47-----N
	47 mm	1,000	13906--47-----R
	50 mm	100	13906--50-----N
	50 mm	1,000	13906--50-----R

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，非无菌包装

0.45 μm	47 mm	100	13806--47-----N
	47 mm	1,000	13806--47-----R
	50 mm	100	13806--50-----N
	50 mm	1,000	13806--50-----R

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，非无菌包装。

0.45 μm	25 mm	100	13006--25-----N
	47 mm	100	13006--47-----N
	47 mm	1,000	13006--47-----R
	50 mm	100	13006--50-----N
0.65 μm	47 mm	100	13005--47-----N
	50 mm	100	13005--50-----N
0.8 μm	47 mm	100	13004--47-----N
	50 mm	100	13004--50-----N

■ 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。每盒含有3x100片滤膜，滤膜被单独密封于一个特殊折叠带包装内，其设计使过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
- 可提供高流量过滤膜
- Gamma 射线照射灭菌，25KGray

□ 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，3x100/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
白底黑格	0.2 µm	11407Z-50----SCM
白底黑格	0.45 µm High-Flow	114H6Z-47----SCM
白底黑格	0.45 µm High-Flow	114H6Z-50----SCM
白底黑格	0.45 µm	11406Z-47----SCM
白底黑格	0.45 µm	11406Z-50----SCM
白底黑格	0.8 µm	11404Z-47----SCM
白底黑格	1.2 µm	11403Z-47----SCM
白底黑格	1.2 µm	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
白底绿格	0.45 µm	13906Z-50----SCM
绿底绿格	0.45 µm	13806Z-47----SCM
绿底绿格	0.45 µm	13806Z-50----SCM
灰底白格	0.45 µm High-Flow	130H6Z-47----SCM
灰底白格	0.45 µm High-Flow	130H6Z-50----SCM
灰底白格	0.45 µm	13006Z-47----SCM
灰底白格	0.45 µm	13006Z-50----SCM
灰底白格	0.65 µm	13005Z-47----SCM
灰底白格	0.65 µm	13005Z-50----SCM
灰底白格	0.8 µm	13004Z-47----SCM
灰底白格	0.8 µm	13004Z-50----SCM

* 灰底膜润湿后为黑色

Microsart® e.motion 过滤膜可以和培养基垫一起使用（见21页）

■ Microsart® e.motion 全自动滤膜分配器



全自动滤膜分配器用于分配独立无菌包装的连片膜。无论是在通过光学传感器感应的免触摸模式，还是轻触按钮，滤膜分配器可自动去除过滤膜的无菌包装。分配器可选择脚踏板开关。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。

专门为Microsart® e.motion全自动滤膜分配器开发的控制器，可以避免不必要的分配多张过滤膜-简便、自动防故障装置和快捷、清晰、结构紧凑的滤膜分配器可快速安装，易于清洁。

□ 技术参数

尺寸大小 (L x H x W) mm	204 x 213 x 165
重量	2.9 kg
工作电压	110 V/230 V 可选
频率	50-60 Hz
最大功率	10 W
分配速度	0.5 秒
分配延迟	5 秒
证书	CE 认证, EMC指令, 欧洲标准 EN 50081-1 和 -2, EN 50082-1 和 -2, EN 61010

□ 订购信息

描述	订购编号
Microsart™ e.motion 全自动滤膜分配器	16712
脚踏开关	1ZE---0028

Microsart® e.motion全自动分配器可提供一个接口，可连接其他传感器系统，便于控制分配器。滤膜分配器，易于搬运。完美的功能和设计，使你体会到其多功能性和灵活性的特点。

应用:

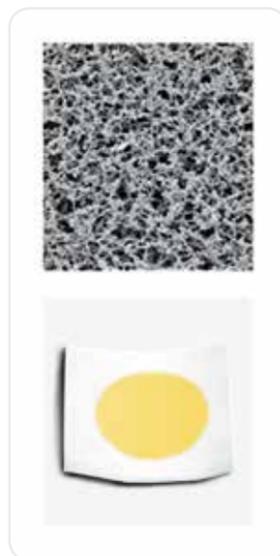
过滤膜可应用于菌落计数，颗粒检测和显微镜方法。

优势:

- 全自动分配过滤膜
- 利用光学传感器取膜，无需人人手操作轻触按钮取膜
- 设计紧凑
- 快速和可靠地传送过滤膜，由于链轮传动辊技术传送过滤膜
- 易于装载的滤膜折叠带

■ 无网格膜片

硝酸纤维素和醋酸纤维素材质，白色，独立无菌包装



赛多利斯提供用于微生物计数的独立无菌包装膜片，他们符合于各种法规。

预灭菌和即用型的膜片可以大大减少实验前的准备时间。由于是独立无菌包装，可以避免打开污染的风险，符合GLP的要求，而且每个包装外都有批号等信息。

硝酸纤维素和醋酸纤维素膜片是一种非常好的材质，能保证对微生物的有效截留和高流速，以及最优的促生长效果。

赛多利斯提供多种膜片可供选择，提供菌落计数的最优的背景选择，易于计数和鉴定。

应用：

11301, 8 μm 的CN膜片用于预过滤器(16807)。它能截留大的悬浮颗粒，而使得微生物能够通过。

11107, 0.2 μm 的CA膜片用于无菌过滤，例如培养基、缓冲液、血清。此膜片通过了细菌挑战性试验。

优势：

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

□ 技术参数

规格	25, 47 或者 50 mm 直径，白色
促进生长测试 依据标准 ISO 7704	- 网格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 μm
化学兼容性	水溶液(pH 4-8), 烃类和几种有机溶液, 详细内容参见化学兼容性表

□ 订购信息

硝酸纤维素膜，白色，订购编号113，独立无菌包装

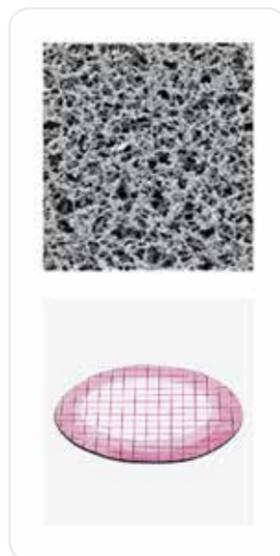
孔径	直径	包装	订购编号
0.45 μm	25 mm	100	11306--25----ACN
	47 mm	100	11306--47----ACN
	50 mm	100	11306--50----ACN
0.65 μm	47 mm	100	11305--47----ACN
	50 mm	100	11305--50----ACN
0.8 μm	47 mm	100	11304--47----ACN
	50 mm	100	11304--50----ACN
1.2 μm	47 mm	100	11303--47----ACN
	50 mm	100	11303--50----ACN
3 μm	47 mm	100	11302--47----ACN
	50 mm	100	11302--50----ACN
8 μm	47 mm	100	11301--47----ACN
	50 mm	100	11301--50----ACN

醋酸纤维素膜，白色，订购编号111，独立无菌包装

0.2 μm	47 mm	100	11107--47----ACN
	50 mm	100	11107--50----ACN
0.45 μm	47 mm	100	11106--47----ACN
	50 mm	100	11106--50----ACN

带疏水边缘膜片

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和无菌检查。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、最优的微生物生长
- 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、无菌检查

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	- 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	参考第114页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

CA膜，白色，订购编号 131，100/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

0.2 μm	47 mm	3 mm	独立无菌包装	13507--47----ACN
0.2 μm	47 mm	3 mm	非无菌包装	13507--47-----N
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



■ 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，从而将二次污染风险降至最低。

- 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。



□ 订购信息

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

附件

描述	订购编号
Microsart® e.jet 直排泵	166MP-4
Combi.jet 支架	16848-CJ
Microsart® 47 mm 底座	1ZU---0002
硅胶压力管，双面压力，1m	1ZAS--0007
硅胶压力管，双面压力，2 m	1ZAS--0019
硅胶压力管，双面压力，10 m	1ZAS--0020
Minisart® SRP25 排气过滤器	17575-----ACK



■ 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，制成培养基垫，再放入50mm培养皿中，灭菌后做成无菌包装。另外，还会根据培养基垫所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。

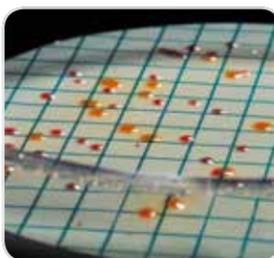


符合国际标准

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0.2μm针头过滤器来制备。

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®* (7)	E. coli、大肠菌群	14087--47----RDN
CHROMOCULT®* (7)	E. coli、大肠菌群	14087--47-----N
ECD (2)	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 (2)	肠杆菌、E. coli	14097--47-----N
m FC (2)	E. coli、大肠菌群	14068--47-----N
Teepol Lauryl Sulphate (2)	E. coli、大肠菌群	14067--47----RDN
Teepol Lauryl Sulphate (2)	E. coli、大肠菌群	14067--47-----N
Tergitol TTC (2)	E. coli、大肠菌群	14056--47----RDN
Tergitol TTC (2)	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 (2)	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
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



NPS 名称 ¹	检测目标	订购编号
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, E. coli、细菌总数、酵母菌和霉菌 14095--47-----N
Wort (1, 2, 3)

详细产品目录参见: SM-4017-e.

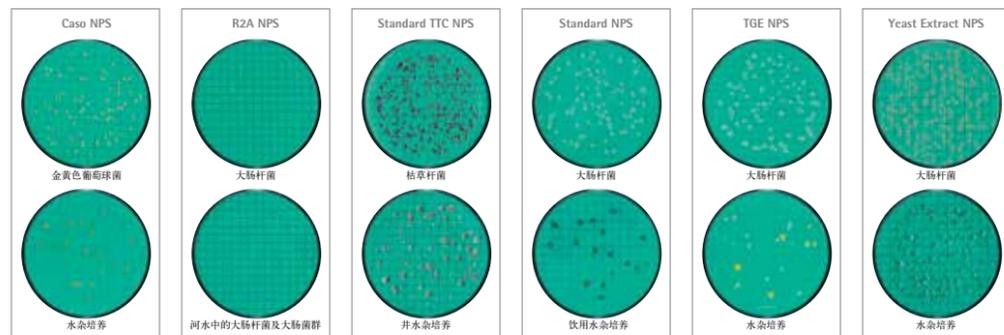
1) 不同的膜片型号参考:

- (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

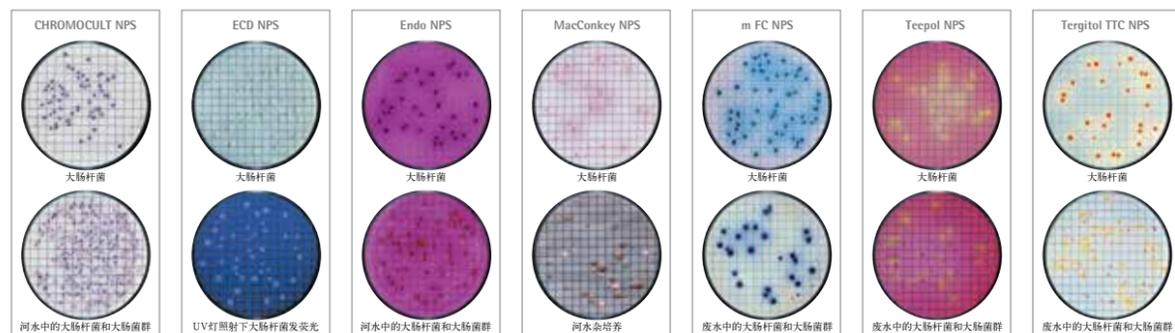
2) 膜片直径: 47 mm. NPS含50mm直径的膜片订购编号为跟以上一样, 只不过--47-----N 被 --50-----N替代。

自动取膜器膜片 ---N 被 -RDN替代

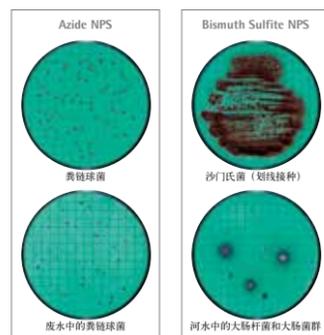
细菌总数监测



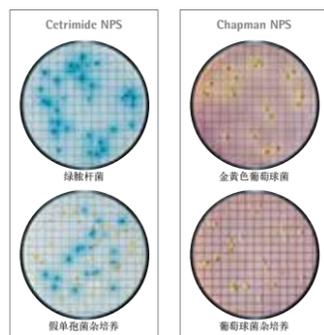
大肠菌群/大肠杆菌监测



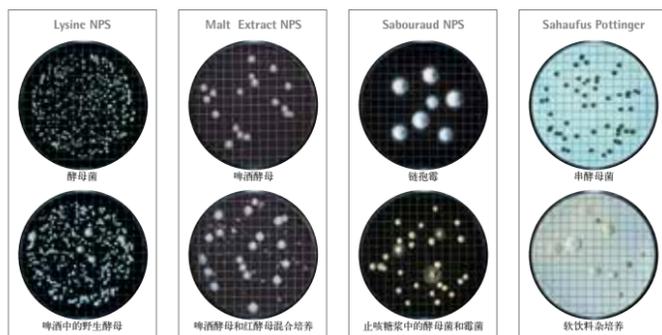
其他粪便类细菌检测



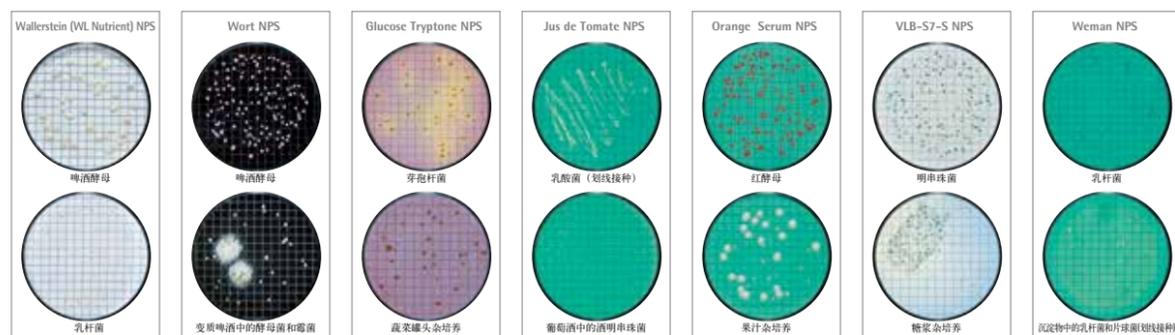
非粪便类细菌检测



霉菌和酵母菌检测



食品饮料有关微生物检测



典型应用范例

产品	检测目标	NPS 类型
啤酒	乳杆菌、片球菌和其他啤酒有害菌	VLB-S7-S
	细菌总数	Standard, Standard TTC,
	野生酵母	Lysine
	酵母菌和霉菌	Malt Extract*, Wallerstein Nutrient, Wort
食品	嗜酸菌	Orange Serum
	肠杆菌、大肠杆菌和大肠菌群	CHROMOCULT®, ECD, Endo, (MacConkey), m FC, Teepol Lauryl Sulphate, Tergitol TTC
	肠球菌、粪链球菌	Azide KF Strep
	绿脓杆菌	Cetrimide
	沙门氏菌	Bismuth Sulfite
	葡萄球菌、金黄色葡萄球菌	Chapman
	嗜热芽孢和嗜温菌	Glucose Tryptone
	细菌总数	Caso, Standard, Standard TTC, TGE Tryptone Glucose Extract
	酵母菌和霉菌	Malt Extract, Wort
	果汁	肠杆菌、大肠杆菌和大肠菌群
酒明串珠菌和其他有害菌		Jus de Tomate Tomato Juice, Orange Serum
酵母菌、霉菌		Malt Extract, m Green yeast and mold Schaufus Pottinger, Wallerstein Nutrient, Wort
牛奶	大肠杆菌和大肠菌群	Endo
	肠球菌、粪链球菌	Azide KF Strep
	绿脓杆菌	Bismuth Sulfite
制药、注射用水原料、化妆品	肠杆菌、大肠杆菌	MacConkey
	肠球菌、粪链球菌	Azide KF Strep
	绿脓杆菌	Cetrimide (cosmetics only)
	沙门氏菌	Bismuth Sulfite
	葡萄球菌、金黄色葡萄球菌	Chapman
	细菌总数	Caso, R2A
	酵母菌和霉菌、白色念珠菌	Sabouraud
	嗜酸菌、乳酸菌	Orange Serum, VLB-S-7-S
软饮料浓缩汁	肠杆菌、大肠杆菌和大肠菌群	Endo, MacConkey
	明串珠菌	Weman
	细菌总数	Standard*, Standard TTC*, TGE Tryptone Glucose Extract
	酵母菌和霉菌	Malt Extract, m Green yeast and mold Schaufus Pottinger, Wallerstein Nutrient, Wort
糖、糖制品	大肠杆菌和大肠菌群	Endo
	明串珠菌	Weman
	嗜热芽孢和嗜温菌	Glucose Tryptone
	酵母菌和霉菌	Malt Extract*, Schaufus Pottinger m Green yeast and mold, Wort*
	嗜酸菌、乳酸菌	Orange Serum
水、矿泉水、天然水、废水	肠杆菌、大肠杆菌和大肠菌群	CHROMOCULT®, ECD, Endo, (MacConkey), m FC, Teepol Lauryl Sulphate, Tergitol TTC
	肠球菌、黄链球菌	Azide KF Strep
	绿脓杆菌	Cetrimide
	沙门氏菌	Bismuth Sulfite
	葡萄球菌、金黄色葡萄球菌	Chapman
	细菌总数	Caso, R2A, Standard, Standard TTC, TGE Tryptone Glucose Extract, Yeast Extract
	酵母菌和霉菌、白色念珠菌	Sabouraud
葡萄酒	醋杆菌	Orange Serum, Wort (both wetted with 5-8% ethanol)
	嗜酸菌、乳酸菌	Orange Serum
	酒明串珠菌和其它有害菌	Jus de Tomate Tomato Juice
	酵母菌和霉菌	Malt Extract, m Green yeast and mold Schaufus Pottinger, Wallerstein Nutrient, Wort

■ 瓶装和管装培养基

吸收垫和培养皿



琼脂培养基

琼脂培养基是最传统的培养基方法，可用于薄膜过滤法或者直接计数。赛多利斯提供瓶装和管装两种形式的琼脂培养基。一管培养基可以倒2块90mm的平板或者3块60mm的平板。

液体培养基

液体培养基可用于直接计数或者润湿吸收垫。也有管装和瓶装两种形式。

吸收垫

赛多利斯 1.4 mm厚的吸收垫是预灭菌的，可放在吸收垫分配器上，吸收垫有2种规格：

- 47 mm 直径
- 50 mm 直径



□ 订购信息

琼脂培养基250 ml 瓶装，4 瓶一盒

检测目标	类型	订购编号
细菌总数	Nutrient	14144-----A
酵母菌和霉菌	Wort	14157-----A
野生酵母菌	Lysine	14143-----A
啤酒腐败菌	VLB-S7-S	14148-----A

琼脂培养基 20 ml管装，50 管一盒

检测目标	类型	订购编号
细菌总数	Nutrient	14137-----K
细菌总数	Standard	14131-----K
酵母菌和霉菌	Wort	14138-----K
耐酸微生物	Orange serum	14130-----K
酒明串珠菌等腐败菌	Jus de tomate (tomato juice)	14140-----K

液体培养基，100 ml瓶装，4 瓶一盒

检测目标	类型	订购编号
E. coli、大肠菌株	Lactose Broth	14155-----A

液体培养基20 ml 管装，50管一盒

检测目标	类型	订购编号
乳酸菌等啤酒腐败菌	VLB-S7-S	14127-----K

吸收垫，47 mm，无菌包装，10筒，每筒 100 片

检测目标	类型	订购编号
吸收垫，1000个	1,000/盒，分配器	15410--47----ALR
吸收垫，1000个，加1,000片膜(0.45 μm, 白底绿格)	1,000/盒，2个分配器	13906--47----APR

吸收垫，47 mm，无菌包装，10筒，每筒 10 片

检测目标	类型	订购编号
吸收垫，100个，加100片膜(0.2 μm, 白底黑格)	100/盒	13707--47----ALN
吸收垫，100个，加100片膜(0.45 μm, 白底黑格)	100/盒	13706--47----ALN

吸收垫，50 mm，无菌包装，10筒，每筒 10 片

检测目标	类型	订购编号
吸收垫，1000个	1,000/盒，分配器	15410--50----ALR

吸收垫，50 mm，无菌包装，带培养皿

检测目标	类型	订购编号
吸收垫，培养皿包装，100个	100个/盒	15400--50-----N
吸收垫，培养皿包装，100个，加100片膜(0.45 μm, 绿底绿格)	100个/盒	15400--50----FRN

一次性培养皿，无菌包装，100个/盒

直径	订购编号
60 mm	14311--60-----N
90 mm	14311--90-----N



■ Biosart® 100 过滤器



膜过滤方法是一种国际公认的微生物检测标准方法(AOAC, 美国、欧洲、日本药典、FDA、EPA等), 广泛应用于环境监测, 食品及饮料工业, 化妆品, 制药工业, 电子工业等领域。

Biosart® 100 过滤器

Biosart 100过滤器是无菌一次性过滤器, 内装有过滤膜和纤维素垫。即用型, 过滤完样品后, 移走漏斗, 盖子和底座可组装成培养皿。每包48个过滤器, 均配有直径为47mm的网格过滤膜。

符合国际标准

Biosart® 100过滤器符合如下国际标准: AFNOR (法国标准), APHA 标准方法。ISO 7704, ISO 9308-1, DIN EN ISO 16266, ISO 8199, WHO 饮用水指南, 欧盟饮用水指南 98/83, 欧盟药典和美国药典。

高通量膜片

Biosart® 100 过滤器装配 0.45 μm High-Flow 膜片。与传统的膜片相比, 他的流速要高约 30%。尤其是对于 E. coli 的检测, High-Flow 膜片有最好的促生长试验的结果。赛多利斯的膜片均符合 ISO 7704。

□ 技术参数

外壳	聚苯乙烯
膜片	CN膜, 白色、绿色和灰色网格膜 RC膜: 白色
适配器	聚苯乙烯
吸收垫	纤维素
容量	100 ml, 10 ml 刻度线
孔径	0.2 μm, 0.45 μm 和 0.8 μm
膜片直径	47 mm
过滤面积	14.5 cm ²
最大操作压力	真空泵
出口	6.5x 1.5 mm
批次COA	回收率、无菌性、参数

应用:

微生物计数、颗粒分析

优势:

超高性能

- 高流速
- 高通量

安全可靠

- 独立无菌包装
- 回收率高
- 符合标准 ISO 7704
- 多种颜色膜片
- 不含任何疏水连接区域

经济

- 即用型
- 设备要求最低

□ 订购信息

Biosart® 100 过滤器, 100 ml, 47 mm, 独立无菌包装, 48 个/盒

孔径	膜片* 颜色 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白底 黑格	16401-47-07--ACK
0.45 μm	CN 白底 黑格	16401-47-06--ACK
0.45 μm	CN 绿色 深绿	16402-47-06--ACK
0.45 μm	CN 灰色 白色**	16403-47-06--ACK

Biosart® 100 过滤器, 100 ml, 47 mm, 无菌托盘包装, 48 个/盒

孔径	膜片* 颜色 网格颜色	订购编号
0.2 μm	CN 白色 黑色	16401-47-07----K
0.45 μm High-Flow	CN 白色 黑色	16401-47-H6----K
0.45 μm	CN 白色 黑色	16401-47-06----K
0.45 μm	CN 白色 黑色	16402-47-06----K
0.45 μm	CN 白色 黑色	16403-47-06----K
0.8 μm	CN 白色 黑色	16403-47-04----K
0.45 μm	RC 白色	16404-47-06----K



Biosart® 100 过滤器 100 ml, 47 mm, 无菌包装, 48 个/盒

孔径	膜片* 颜色 网格颜色	订购编号
0.45 μm High-Flow	CN 白色 黑色	16401-47-H6-V--K
0.45 μm	CN 白色 黑色	16401-47-06-V--K
0.45 μm	CN 灰色 白色**	16403-47-06-V--K
0.8 μm	CN 灰色 白色**	16403-47-04-V--K

* CN = 硝酸纤维素

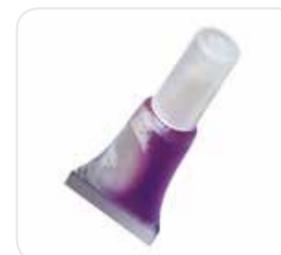
RC = 再生纤维素

** 灰色膜片润湿后变黑

Biosart® 100 过滤器适配器和取膜装置

描述	适配	订购编号
Biosart® 100 适配器, 聚苯乙烯材质, 带硅胶 O-型圈	Biosart® 100 过滤器适于不锈钢底座 1ZU---0002 Microsart® Base 47 mm	16424
Biosart® 100 适配器, 硅胶材质	Biosart® 100 过滤器适于不锈钢底座 16840	16414
Biosart® 100 取膜装置, ABS 材质	易于膜片转移到琼脂平板	16417

■ Biosart® 100 培养基



每盒 Biosart® 100 培养基包含 50 个安瓿瓶, 每个安瓿瓶有 2.5ml 液体培养基。储存在 4°C 条件下, 保质期长达 12 个月。

应用:
微生物计数

优势:

Biosart® 100 液体培养基符合以下国际法规: 各国药典、DIN、ISO 标准、美国食品和水质标准, 食品饮料行业法规。

安全可靠

- 预灭菌培养基
- 每批质控
- 符合国际标准
- 回收率高

Biosart 100 每批成品都做了非常严格的质量控制: 促生长试验、无菌性、物理性能测试。

经济

- 即用型
- 长效期



□ 订购信息

Biosart® 100 培养基, 2.5 ml 独立无菌包装, 50 个/盒

类型	检测目标	订购编号
Caso (acc. USP)	细菌总数	16400-02----CA-K
R2A (acc. EP)	细菌总数	16400-02----RA-K
TGE Total Count	细菌总数	16400-02----TC-K
Total Count TTC	细菌总数	16400-02----TZ-K
m Endo	E. coli、大肠菌群	16400-02----EN-K
m FC	E. coli、大肠菌群	16400-02----MF-K
Lauryl Sulfate Teepol	E. coli、大肠菌群	16400-02----LS-K
Tergitol TTC	E. coli、大肠菌群	16400-02----TT-K
KF Strep Azide	肠球菌	16400-02----KF-K
Cetrimide	铜绿假单胞菌	16400-02----CE-K
Sabouraud (acc. USP)	酵母菌和霉菌	16400-02----SB-K
m Green yeast and mold Schaufus Pottinger	酵母菌和霉菌	16400-02----MG-K
m Green yeast and mold selective	酵母菌和霉菌	16400-02----GS-K
Wort	酵母菌和霉菌	16400-02----WZ-K
WL Nutrient Wallerstein Nutrient	酵母菌和霉菌	16400-02----WN-K
WL Differential Wallerstein Differential	发酵过程细菌	16400-02----WL-K
Orange Serum	耐酸微生物	16400-02----OS-K

■ Microsart® Funnel 100 | Microsart® Funnel 250

抛弃型无菌漏斗



在微生物质量控制中，对处理样品的设备进行灭菌是必要的步骤。不锈钢或其它材质制成的可重复用漏斗，用于薄膜过滤时，通常在样品间灼烧或使用热水保持卫生。如果操作不当，上述两种方式均不可靠。此外，漏斗还可采用高压灭菌消毒，但是日常检测中过于费力。抛弃型过滤漏斗是获得更可靠结果，节约时间的理想选择。

描述：

Microsart® 漏斗为无菌塑料漏斗，适用于各种样品容量的过滤。在水、食品饮料、制药、化妆品的日常检测中，快速过滤操作。

Microsart® 漏斗由聚丙烯制成，因此具备足够弹性，适用Click-Fit密封。刻度标示清楚，便于精确样品量。较大内径确保高流速，同时优化的漏斗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。

Microsart® 47 mm底座

是现有Combisart® 和 Microsart® Combi.jet 不锈钢过滤系统的完美补充。略低的滤膜支撑垫确保滤膜平面放置。底座边缘放镊子凹口，保证过滤后滤膜易于转移。

Microsart® 漏斗分配器

用于安全移除一次性无菌 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。

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!
- 操作便捷
无需火焰灭菌，因此无需拿取滚烫的漏斗! 透明的材质，确保可观察到液面与过滤终止，特别适用大量样品处理!



□ 技术参数

材质	聚丙烯
容量	100 ml, 刻度分为20、50 和 100 ml 250 ml, 刻度分为50、100、200 和 250 ml
过滤器直径	47 mm, 预滤器为40 mm (仅用于颗粒分析)
过滤面积	13.2 cm ²
最高操作压力	仅限真空
灭菌	环氧乙烷
批次证书	无菌及性能测试

□ 订购信息

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

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

Microsart® 漏斗 250, 无菌抛弃型漏斗, 250 ml, 96 个

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

附件

描述	订购编号
Microsart® 漏斗分配器 漏斗分配器, 确保安全转移单只已灭菌Microsart®漏斗	16A08
Microsart®47mm底座, 用于Combisart® and Microsart® Combi.jet 的不锈钢底座(带不锈钢滤膜支撑垫) 适用于 47 mm 滤膜, 和Microsart® Funnel、 Microsart® @filter Click-Fit密封, 和其它类型漏斗扣压密封	1ZU---0002
硅胶 O型圈, 用于 Microsart® 47 mm底座, 阳螺纹接口 (3个/包)	6980274
Microsart® Base, 不锈钢滤膜支撑垫	1ZU---0001

■ Microsart® @filter 100 | Microsart® @filter 250

抛弃型无菌过滤器组合，用于菌落计数



在不违背安全的原则下，制药和生物技术行业需要优化工作流程，提高工作效率。制药和生物技术行业中使用的产品及原材料在加工及处理过程中均要求控制微生物水平。过滤系统的全部组件均符合国际准则，如USP、EP或ISO质量标准。

描述：

Microsart®@filter 100和250为即用型组合一体式过滤单元，由过滤漏斗，过滤底座及网格膜组成。Microsart®@filter 的类型范围已经确定下来，以满足不同的需求。有100ml和250ml两种容量型号可供选择，也可以选择不同孔径及不同颜色的过滤器。两种包装可供选择，托盘包装含有顶盖，袋装，配合漏斗分配器使用，安全省事。

Microsart® 过滤器类型多样，但具备一个共同点：最佳设计

- 卡式固定：漏斗易于移除
- 卡式及封盖：过程中无泄漏
- 卡式封盖：便于装卸组件
- 带凹槽的过滤器底座，便于移除滤膜
- 改进的漏斗几何形状，便于过滤后有效冲洗清洁(漏斗内无样品残留物)

Microsart® @vance®产品线中的产品专为制药、生物制药及化妆品行业微生物检测和计数而研发。

Microsart® 漏斗分配器

用于安全移除一次性无菌 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。

应用：

液体样品，如药品、生物制药、化妆品中微生物的过滤和计数

优势：

安全可靠

- 无菌包装

在使用时无需灭菌

- 漏斗和底座完全抛弃型

无需准备程序及灭菌，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Combisart®

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



□ 技术参数

材质	漏斗：聚丙烯 底座：ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) 滤膜：硝酸纤维素，再生纤维素； 不同的颜色和孔径可供选择
容量	100 ml，刻度分为 20、50 和 100 ml 250 ml，刻度分为 50、100、200 和 250 ml
过滤器直径	47 mm，预滤器 40 mm (仅用于颗粒分析)
过滤面积	13.2 cm ²
最高操作压力	仅限真空
灭菌	Gamma射线
批次证书	回收率、无菌及性能测试

□ 订购信息

Microsart® @filter 100，无菌抛弃型过滤单元，47 mm、100 ml，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	CN 白色 黑色	16D01--10-07--TG
0.45, High-Flow	CN 白色 黑色	16D01--10-H6--TG
0.45, High-Flow	CN 灰色 白色**	16D03--10-H6--TG
0.45	CN 绿色 深绿色	16D02--10-06--TG
0.45	RC 白色 (无网格)	16D05--10-06--TG***
0.45	CN 白色 黑色	16D01--10--06--TG

Microsart® @filter 250，无菌抛弃型过滤单元，47 mm、250 ml，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	CN 白色 黑色	16D01--25-07--TF
0.45, High-Flow	CN 白色 黑色	16D01--25-H6--TF
0.45, High-Flow	CN 灰色 白色**	16D03--25-H6--TF
0.45	CN 绿色 深绿色	16D02--25-06--TF
0.65	CN 灰色 白色**	16D03--25-05--TF
0.45	CN 白色 黑色	16D01--25--06--TF

Microsart® @filter 100, 无菌抛弃型过滤单元, 47 mm、100 ml, 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	CN白色 黑色	16D01--10-07--BL
0.45, High-Flow	CN白色 黑色	16D01--10-H6--BL
0.45, High-Flow	CN灰色 白色**	16D03--10-H6--BL
0.45	CN绿色 深绿色	16D02--10-06--BL
0.45	RC白色 (白色/橙色格栅)	16D05--10-06--BL***
0.45	CN白色 黑色	16D01--10--06--BL

Microsart® @filter 250, 无菌抛弃型过滤单元, 47 mm、250 ml, 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	CN白色 黑色	16D01--25-07--BK
0.45, High-Flow	CN白色 黑色	16D01--25-H6--BK
0.45, High-Flow	CN灰色 白色**	16D03--25-H6--BK
0.45	CN绿色 深绿色	16D02--25-06--BK
0.65	CN灰色 白色**	16D03--25-05--BK
0.45	CN白色 黑色	16D01--25--06--BK

Microsart® @filter 100, 独立无菌包装, 100 ml 容量, 带盖子, 27个

孔径	膜颜色 网格颜色	订购编号
0.45, High-Flow	CN白色 黑色, 100 ml	16D01--10-H6-ACG
0.45, High-Flow	CN 黑色 白色, 100 ml	16D03--10-H6-ACG
0.2	CN 黑色 白色, 100 ml	16D01--10-07-ACG

Microsart® @filter 250, 独立无菌包装, 100 ml 容量, 带盖子, 18个

孔径	膜颜色 网格颜色	订购编号
0.45, High-Flow	CN白色 黑色, 250 ml	16D01--25-H6-ACF
0.45, High-Flow	CN 黑色 白色, 250 ml	16D03--25-H6-ACF
0.2	CN白色 黑色, 100 ml	16D01--25-07-ACF

附件

描述	订购编号
Microsart® @filter 100 和 250 的盖子, 包装大小: 100 (25个/袋, 4袋), gamma 灭菌	1ZSF-K0007
Microsart® 漏斗分配器	16A08

漏斗分配器用于确保袋装一次性无菌Microsart® @filter的安全转移。

* CN = 硝酸纤维素, RC = 再生纤维素

** 灰色膜浸润后变成黑色

*** 不适合与Microsart® @media匹配使用

■ Biosart® 250 Funnels



在微生物质量控制中, 对处理样品的设备进行灭菌是必要的步骤。不锈钢或其它材质制成的可重复用漏斗, 用于薄膜过滤时, 通常在样品间灼烧或使用热水保持卫生。如果操作不当, 上述两种方式均不可靠。此外, 漏斗还可采用高压灭菌消毒, 但是日常检测中过于费力。抛弃型过滤漏斗是质量控制中的理想选择。

描述:

Biosart® 250漏斗专门为微生物质量保证设计。Biosart® 250 是无菌漏斗, 适用于药品、化妆品、水、食品饮料和其他液体日常检测中所需的快速过滤。把赛多利斯网格膜放在不锈钢滤膜支撑垫上, 轻轻将Biosart® 250漏斗扣压在底座上, 即可过滤样品。漏斗材质为聚丙烯, 具备足够的弹性, 适合卡式密封。刻度线为50、100、150、200及250ml, 便于精确样品量。

较大内径确保高流速, 锥形内壁便于过滤后系统的充分冲洗。过滤器漏斗内无液体残留。

□ 技术参数

材质	聚丙烯
容量	250 ml, 50 ml 刻度线
过滤器直径	47 mm (或50 mm), 预滤器 40 mm
过滤面积	12.5 cm ²
最高操作压力	仅限真空
灭菌	16407--25----ALK: 环氧乙烷 16407--25----ACK: Gamma射线
批次证书	无菌及性能测试

□ 订购信息

Biosart® 250 Funnels, 即用型漏斗, 250 ml、50 个

描述	订购编号
Biosart® 250 漏斗, 50个, 独立无菌包装	16407--25----ACK
Biosart® 250漏斗, 50个, 无菌包装	16407--25----ALK

应用:

微生物计数, 颗粒分析及显微镜检查。

优势:

性能优越

- 高流速
- 高通量

安全可靠

- 无菌或单独无菌包装
- 无交叉污染的风险
- 经过验证的密封技术, 无泄漏
- 无需手握滚烫漏斗
- 整个过滤过程清晰可见

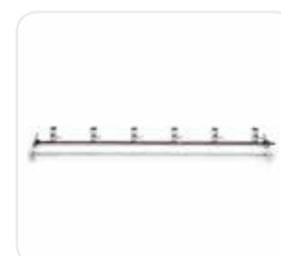
经济实用

- 即用型, 易于使用
- 所需设备数量最少
- 可高压灭菌(限制次数内)



■ Combisart® – 无菌换气过滤支架

单联或多联支架过滤系统



赛多利斯 Combisart® 系统可以使您在微生物分析和颗粒计数等质量保证中，根据需求，选择最佳的硬件和耗材。Combisart® 模块化设计和现场验证的标准附件，使您的选择更容易。

描述：

Combisart® 过滤系统的核心是高级不锈钢多联支架或单联支架系统，此设计是为了适应所有的过滤器和漏斗，如：

- 即用型 Microsart® 漏斗 100 和 250, Microsart® @filter 100 和 250, Biosart® 100 过滤器和 Biosart® 250 漏斗
- 可火焰灭菌装置，如不锈钢漏斗
- 可高压灭菌、反复使用的玻璃过滤器和聚碳酸酯过滤器

单联和三联过滤支架出口采用最新的快接口，快接口可以通过快接头(更多信息详见 Microsart® Combi.jet)或软管接头连到真空泵上。过滤支架高度低，有利于在超净工作台内使用。对于少量样本我们推荐使用单联过滤支架 16844 或者安装在抽滤瓶上方的单联过滤器底座 16841 检测大量样本，我们推荐使用 3 联或 6 联过滤支架。

无菌换气

不锈钢三通阀是 Combisart® 过滤系统的一个独有的特点。三通阀可以独立控制每个过滤底座的真空度，每个过滤站可以无菌换气。此特点可以消除过滤膜下方面的二次污染。

灭菌

此系统符合 ISO 8199 标准，关于“General Guide to enumeration of microorganisms by culture”描述的设备灭菌放法。最可靠的灭菌方式是高压灭菌，Combisart® 过滤系统为高压灭菌方式从设计上提供了一个独特的优势。把过滤膜放入过滤器后，您只需把整个底座从过滤支架上旋开，拿去高压灭菌。这种方式增加结果可靠性，并且节省灭菌空间。

最适合应用的设备

配有 16840 (适用于 50 mm 滤膜) 底座的支架，可以选择 Biosart® 250 漏斗或不锈钢漏斗。16840 单个底座的不锈钢滤膜支撑垫可实现滤液在滤膜表面的均匀分布。

对应 16840, Microsart® 底座 1ZU---0002 可以和 47mm 滤膜、Microsart® 漏斗和 Microsart® @ 过滤器完美匹配。适配器 16424 确保 Biosart® 100 过滤器与支架完美连接，最大限度降低过滤过程中污染的风险。

3 个或 6 个 16511 聚碳酸酯过滤器，可直接安装在多联支架上。

玻璃过滤器 (16306 或 16307) 可通过适配器安装在支架上。

最大灵活性

适用50mm滤膜的单个不锈钢过滤底座
16840和匹配47mm滤膜的Microsart®底
座自由切换, 您可以获得以下优势:

- 可从每个过滤单元倒出未过滤样品
- 漏斗可根据不同使用者进行定位, 对实验室中左手或右手使用者同样易于操作

Combisart® 过滤系统的优势:

安全可靠

- 过滤后, 每个过滤器可无菌换气
- 灭菌方法依照ISO 8199标准
- 特殊抛光不锈钢表面, 易于清洁和清洗
- 高度低, 有利于超净工作台内使用

技术参数

不锈钢材质	高级不锈钢: B.S. 304S31 AISI 304
尺寸 (mm 长 高 深)	3联过滤器: 435 103 120 6联过滤器: 910 103 120
最大操作压力	仅限真空
灭菌	高压灭菌 (max. 134°C), 干热灭菌 (max. 180°C), 火焰灼烧或其它方法, 依照ISO 8199。
滤器部件和材料	不锈钢盖子、漏斗、底座、滤膜支撑垫、夹具和 三通阀, 硅胶垫圈和硅胶漏斗盖密封圈
流速	90%真空度下, 水的过滤速度 孔径为0.2um的滤膜, 200 ml/min 孔径为0.45um的滤膜, 600 ml/min
过滤面积	12.5 cm ² (配不锈钢漏斗)
滤膜直径	50 mm (47 mm, 配不锈钢支撑垫6980103)
出口 (单联过滤器)	10 mm外径
进口 (多联过滤器)	阴螺纹, TR 20x2
出口 (单联或三联过滤器)	快接头 DN 7 (配DN10软管)
出口 (六联过滤器)	软管接头DN 10

节约时间

- 可同时过滤3个或6个样品
- 易倒出不可过滤样品
- 容易左手或右手操作

经济实用

- 最大的灵活性, 适用于全部过滤器或漏斗
- 高压灭菌时, 节省空间
- 304不锈钢, 使用寿命长

订购信息

Combisart® 单联过滤系统和多联过滤系统, 高级不锈钢制成, 配不锈钢漏斗和盖子

描述	容量	订购编号
Combisart® 单联不锈钢过滤器, 100 ml	1 x 100 ml	16219-CS
Combisart® 单联不锈钢过滤器, 500 ml	1 x 500 ml	16201-CS
Combisart® 单联不锈钢过滤器, 100 ml	1 x 100 ml	16844-CS
Combisart® 单联不锈钢过滤器, 500 ml	1 x 500 ml	16845-CS
Combisart® 三联不锈钢过滤器, 100 ml	3 x 100 ml	16824-CS
Combisart® 三联不锈钢过滤器, 500 ml	3 x 500 ml	16828-CS
Combisart® 六联不锈钢过滤器, 100 ml	6 x 100 ml	16832-CS
Combisart® 六联不锈钢过滤器, 500 ml	6 x 500 ml	16831-CS

Combisart® 单联和多联底座, 高级不锈钢材质, 不含不锈钢漏斗和盖子, 适用于多种类型的漏斗

描述	订购编号
Combisart® 单联过滤器, 不锈钢, 含底座(50 mm), 适用于不锈钢漏斗和 Biosart® 100 250	16841
Combisart® 单联不锈钢过滤支架, 不含底座	16844
Combisart® 三联不锈钢过滤支架, 不含底座	16842
Combisart® 六联不锈钢过滤支架, 不含底座	16843
Combisart® 单个底座, (适用50 mm滤膜), 不锈钢, 适用于不锈钢漏斗 和Biosart® 100 250	16840

Microsart® 47 mm 不锈钢底座, 适用于Combisart® 和Microsart® Combi.jet, 1ZU---0002
优化的设计适用于47 mm 滤膜, 与Microsart® 漏斗、Microsart® @filter卡
式密封与其他类型漏斗扣压密封

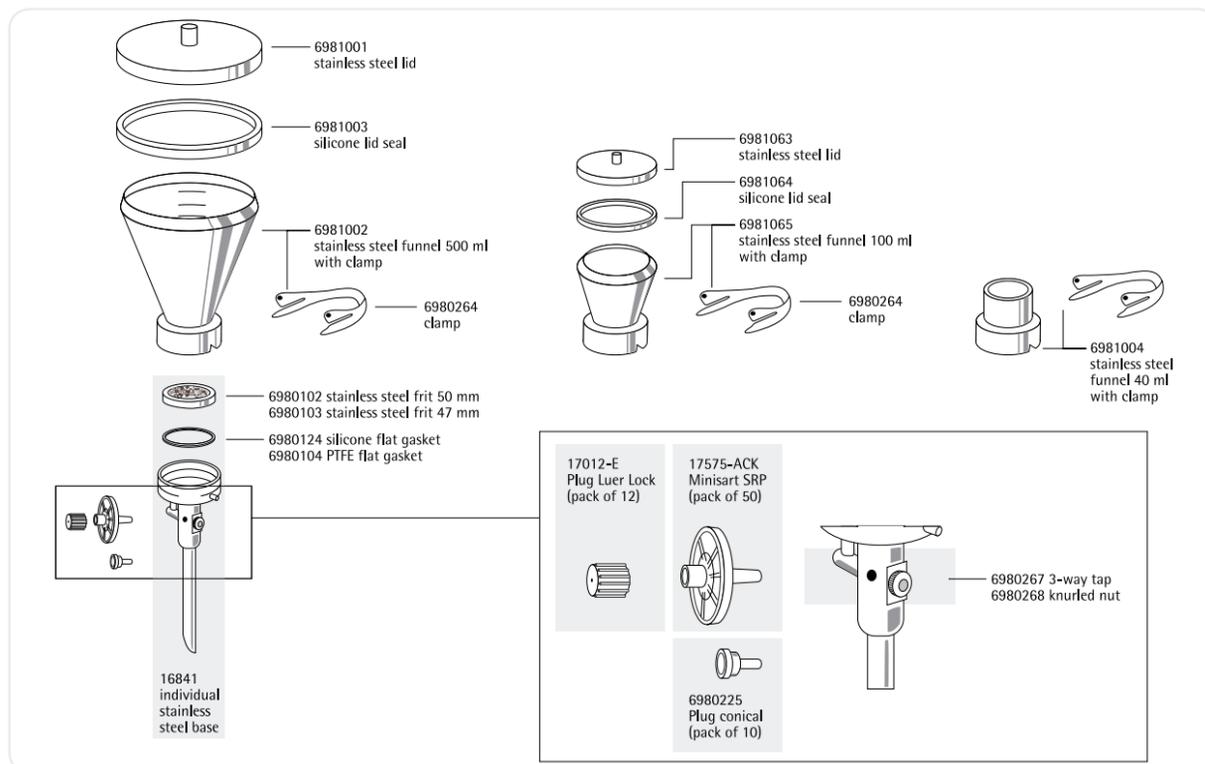
Combisart® 硬件配置

简单快速选择全过滤系统详见:

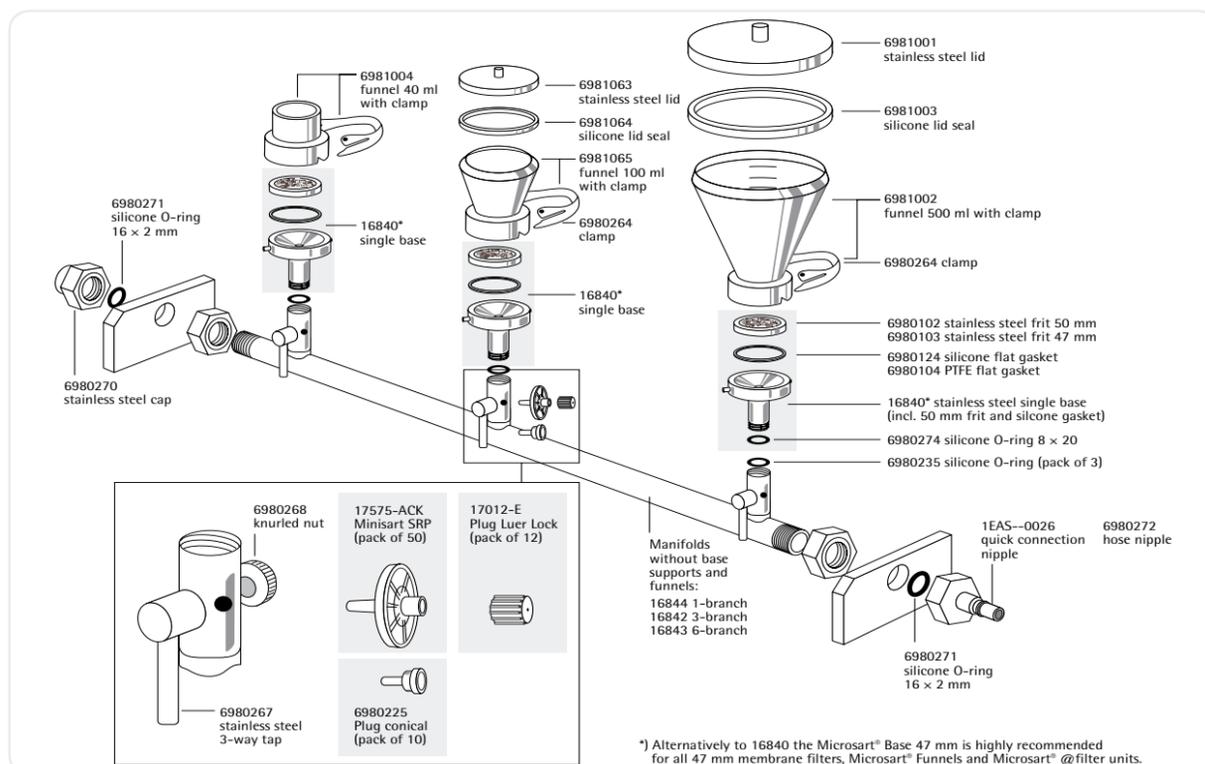
<https://www.sartorius.com.cn/zh/products/laboratory/microbiology-products/>



Combisart® 单联过滤器的附件



Combisart® 多联过滤器附件



*) Alternatively to 16840 the Microsart® Base 47 mm is highly recommended for all 47 mm membrane filters, Microsart® Funnels and Microsart® @filter units.

Combisart® 系统附件

描述	数量	订购编号
Minisart® SRP25, 无菌换气过滤器, 0.2 μm, 单独无菌包装, 可高压灭菌5次	50	17575-----ACK
luer lock塞子, 无需换气时, 用来关闭 Minisart® 入口	12	17012-----E
锥形塞子, 无菌换气时, 用于关闭三通阀旁边的通风口	10	6980225
单联支架16840阳螺纹接口硅胶O型圈 (1ZU---0002)	3	6980274
不锈钢支架阴螺纹接口硅胶O型圈	3	6980235
不锈钢滤膜支撑垫底部(16840)硅胶垫圈	1	6980124
不锈钢滤膜支撑垫底部(16840) PTFE垫圈	1	6980104
不锈钢滤膜支撑垫(16840), 50 mm直径	1	6980102
不锈钢滤膜支撑垫(16840), 47 mm直径	1	6980103
不锈钢快接口	1	1EAS--0026
DN 10不锈钢软管接口	1	6980272
Microsart® 47 mm底座不锈钢滤膜支撑垫 (1ZU---0002)	1	1ZU---0001
橡胶真空软管 (1 m)	1	16623
带快接头硅胶软管(PSU)	1	1ZA---0006
带快接头真空软管, 硅胶, 1 m	1	1ZAS--0016
硅胶管, 压力面连接, 1 m	1	1ZAS--0007
硅胶管, 压力面连接, 10 m	1	1ZAS--0020
硅胶管, 压力面连接, 2 m	1	1ZAS--0019

Combisart®系统的漏斗、盖子、密封圈和过滤器

描述	容量	滤膜直径	订购编号
不锈钢漏斗(含密封夹子)	100 ml	47 50 mm	6981065
不锈钢盖子	适用于100 ml漏斗		6981063
盖子密封圈, 硅胶	适用于100 ml漏斗		6981064
不锈钢漏斗(含密封夹子)	500 ml	47 50 mm	6981002
不锈钢盖子	适用于500 ml funnel		6981001
盖子密封圈, 硅胶	适用于500 ml funnel		6981003
不锈钢漏斗(含密封夹子)	40 ml	47 50 mm	6981004
聚碳酸酯过滤器, 包含漏斗和底座	250 ml	47 mm	16511
玻璃过滤器, 包含滤膜支撑垫、漏斗、金属夹子	30 ml	25 mm	16306
玻璃过滤器, 包含滤膜支撑垫、漏斗、金属夹子	250 ml	47 50 mm	16307

Combisart® 适配器, 兼容不同类型漏斗

描述	应用	订购编号
Biosart® 100 适配器 硅胶	Biosart® 100 过滤器连接 16840 (Combisart® 单个底座) 或连接16841 (独立单联底座)	16424
Biosart® 100 适配器 不锈钢带硅胶塞	Biosart® 100过滤器连接在 Combisart® 支架16844, 16842和16843上	16835
玻璃漏斗适配器 不锈钢带硅胶塞	16306 15 (玻璃漏斗, 30 ml) 连接在Combisart® 支架 16844, 16842和16843上	16836
玻璃漏斗适配器 不锈钢带硅胶塞	16307 (玻璃漏斗, 250 ml) 连接在Combisart® 支架 16844, 16842和16843上	16837

Microsart® Combi.jet 过滤系统

两联不锈钢过滤系统, 用于微生物分析



Microsart® Combi.jet 为两联过滤系统, 采用高级不锈钢制成。专门配合Microsart® e.jet 直排泵使用。该系统能够提供足够的真空度, 在真空过滤的同时, 把滤过液直接排到废液缸。基于快接技术, Microsart® Combi.jet和Microsart® e.jet 可以便捷的连接及拆卸。

设计紧凑

传统成品设备, 如接头、套管、抽滤瓶、泵保护器、沃尔夫瓶及真空泵等, 均需占用较大的实验室空间, 耗费大量时间进行操作及维护。Microsart® Combi.jet 以其小巧紧凑的设计, 降低了操作的复杂性。Microsart® e.jet直排泵外观上符合人体工程学设计。

快速连接

Microsart® Combi.jet 过滤系统及Microsart® e.jet 直排泵上使用改进快接头及螺纹接头, 使真空过滤系统创建变得简便快捷。简单地推送连接、后拉拆卸即可数秒内组装、拆卸整体系统。

无菌换气

Microsart® Combi.jet过滤系统的特色之一不锈钢三通阀设计。单个过滤站可以独立控制, 并且可以实现独立无菌换气。排除了滤膜反面二次污染的可能性。

最大灵活性

Microsart® Combi.jet可以助您选择最佳硬件和耗材, 充分考虑您在微生物分析过程中对质量保证的各项要求。二联不锈钢支架是整个系统的核心, 兼容匹配多种漏斗, 如:

- 即用型 Microsart® @filter 100及250
- 即用型 Microsart® Funnel 100及250
- 即用型 Biosart® 100预装滤网膜
- 即用型 Biosart® 250 漏斗
- 可火焰灭菌漏斗如不锈钢漏斗
- 可灭菌玻璃过滤器
- 可灭菌的聚碳酸酯过滤器

值得信赖: 微生物检测最理想选择

- 过滤后进行无菌换气
- 易于清洁灭菌
- 过滤平稳、可靠

经济实用

- 采用快接技术, 节约时间
- 节约操作空间 (节约70%)
- 无需抽滤瓶及泵保护器

□ 技术参数

Microsart® Combi.jet

不锈钢材料	高级不锈钢: B.S. 304S31 AISI 304
尺寸 (mm 长 高 深)	246 98 130
最大操作压力	真空抽滤
灭菌	高压灭菌 (max. 134°C)
滤器部件和材料	支架: 不锈钢, 硅胶O型圈
快接头	PVDF, 封盖: 不锈钢, 密封圈: FKM FPM
进口 (支架)	阴螺纹, TR 20×2
出口	快接头 (阴螺纹), 内径 NW 7, 非自动关闭

Microsart® 底座 47 mm

材质	不锈钢, 硅胶O型圈
滤膜直径	47 mm
过滤面积 (配Microsart® 漏斗)	12.5 cm ²

□ 订购信息

Microsart® Combi.jet 二联支架, 采用高级不锈钢材质制成, 不带滤膜支撑垫片和漏斗, 可兼容各种类型漏斗

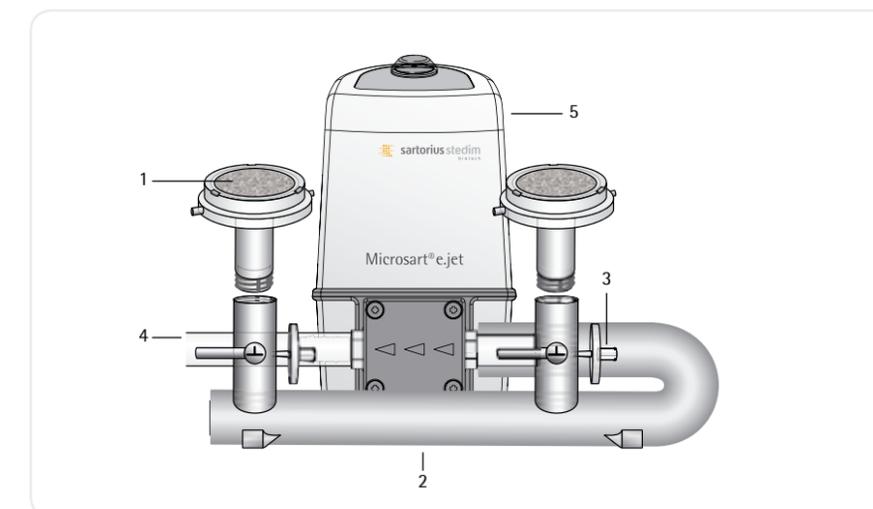
描述	订购编号
Microsart® Combi.jet 二联支架, 不带滤膜支撑垫片	16848-CJ
Microsart®底座47 mm, 带滤膜支撑垫片, Combisart® 和Microsart® Combi.jet的附件, 适用于47mm滤膜, 和 Microsart® 漏斗, Microsart® @filter 卡式连接	1ZU---0002

附件

描述	数量	订购编号
Minisart® SRP25, 换气用无菌过滤器, 0.2 μm, 独立无菌包装, 可高压灭菌5次	50	17575-----ACK
插头旋锁接口, 无需无菌换气时, 用于封闭 Minisart® 入口	12	17012-----E
锥形插头, 无需无菌换气时, 用于封闭三通阀旁边的换气孔	10	6980225
硅胶O型圈用于Microsart® 底座47 mm, 阳螺纹连接	3	6980274
硅胶O型圈用于过滤系统, 阴螺纹连接	3	6980235
Combisart® 单联底座, 不锈钢, 适用于50mm滤膜, 通过卡式连接方式连接漏斗	1	16840
Microsart® Combi.jet 快接头, PVDF	1	1EAS--0022

■ 如何组装真空过滤系统

Microsart® Combi.jet 二联不锈钢过滤系统和Microsart® e.jet直排泵



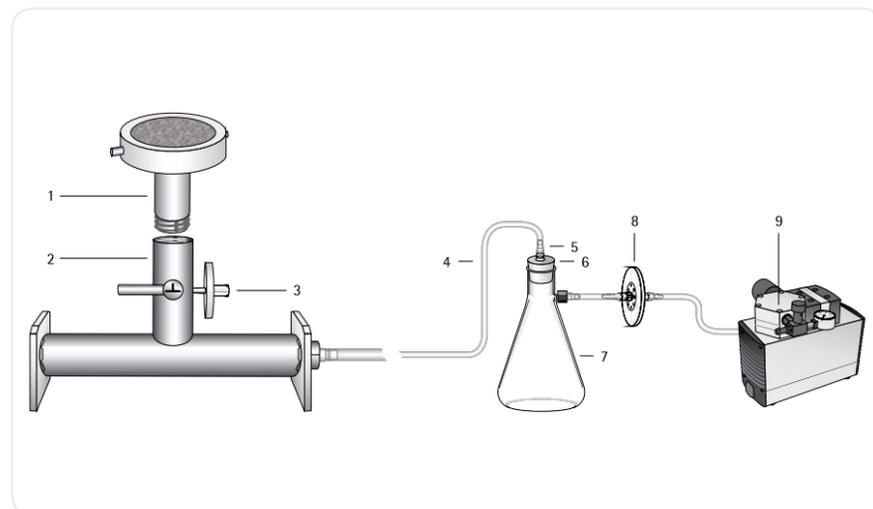
过滤站直接连接至直排泵, 可同时将过滤物输送至废液处, 采用快接技术, 组装便捷。

□ 订购信息

Pos.	描述	数量	订购编号	详细信息
	Microsart® Combi.jet不锈钢设备:			<?>
1	Microsart®底座 47 mm	2	1ZU---0002	
2	Microsart® Combi.jet二联过滤支架	1	16848-CJ	
	过滤站无菌换气:			<?>
3	Minisart® SRP25, 0.2 μm	1	17575-----ACK	
4	硅胶管, 压力面连接, 1 m	2*	1ZAS--0007	<?>
	硅胶管, 压力面连接, 2 m		1ZAS--0019	
	硅胶管, 压力面连接, 10 m		1ZAS--0020	
	真空泵:			58
5	Microsart® e.jet直排泵, 230 V, 50 Hz	1	166MP-4	
	其它附件:			
	Microsart® @filter 100, 无菌过滤器	1	16D01--10-H6--TG	34
	托盘包装			
	不锈钢镊子	1	16625	62
	菌落计数器	1	17649	62
	恒温箱	1	18119	64
	厌氧培养箱	1	16671	63

* 所需长度取决于直排泵和排水口之间的距离。

Combisart® 单联不锈钢支架和Microsart® mini.vac真空泵



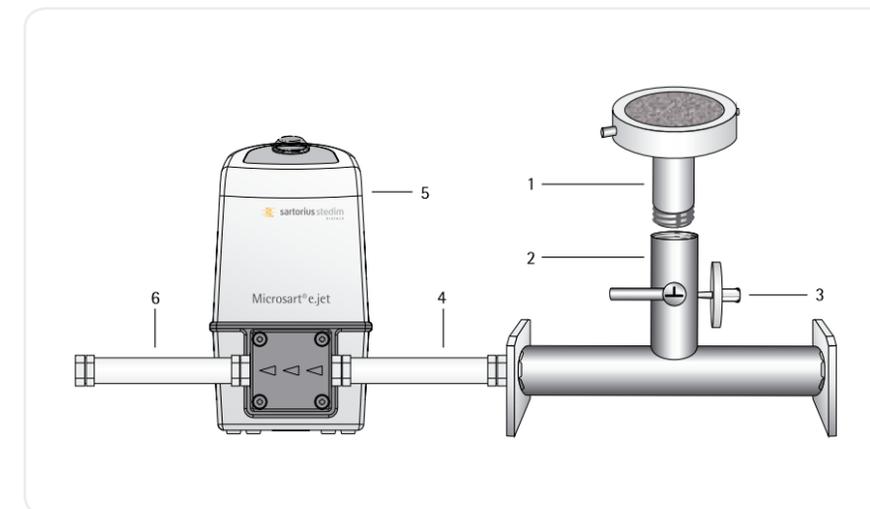
过滤站连接到抽滤瓶上，抽滤瓶再连接到带有泵保护器的真空泵上。

订购信息

Pos.	描述	数量	订购编号	详细信息 页面
Combisart® 不锈钢设备:				
1	Combisart® 单联底座, 50 mm	1	16840	39
2	Combisart® 单联支架	1	16844	
过滤站无菌换气:				
3	Minisart® SRP25, 0.2 μm 孔径	1	17575-----ACK	<?>
4	橡胶真空软管, 1 m	3*	16623	55
抽滤瓶和硅胶塞:				
5	连接管	1	17204	54
6	硅胶塞	1	17173	
7	抽滤瓶, 2 升	1	16672	
泵保护器:				
8	Vacusart®, 0.45 μm 孔径	1	17804-----M	55
真空泵:				
9	Microsart® mini.vac, 230 V, 50 Hz	1	16694-2-50-06	56
	Microsart® mini.vac, 115 V, 60 Hz		16694-1-60-06	
其它附件:				
	Microsart® e.motion 取膜器	1	16712	13
	不锈钢镊子	1	16625	62
	菌落计数器	1	17649	62
	恒温箱	1	18119	64
	不锈钢预过滤器附件	1	16807	63
	厌氧培养箱	1	16671	63

*所需长度取决于过滤站和真空源之间的距离。

Combisart® 单联不锈钢过滤支架和Microsart® e.jet直排泵



订购信息

Pos.	描述	数量	订购编号	详细信息 页面
Combisart® 不锈钢设备:				
1	Combisart® 单联底座, 50 mm	1	16840	39
2	Combisart® 单联支架	1	16844	
过滤站无菌换气:				
3	Minisart® SRP25, 0.2 μm 孔径	1	17575-----ACK	<?>
4	带快接头的硅胶管, 20cm 真空双面连接	1	1ZA---0006	<?>
	带快接头的硅胶管, 1m, 真空双面连接		1ZAS--0016	
真空泵:				
5	Microsart® e.jet 直排泵	1	166MP-4	58
6	硅胶管, 压力面连接, 1 m	2*	1ZAS--0007	<?>
	硅胶管, 压力面连接, 2 m		1ZAS--0019	
	硅胶管, 压力面连接, 10 m		1ZAS--0020	
其它附件:				
	Microsart® e.motion 取膜器	1	16712	13
	不锈钢镊子	1	16625	62
	菌落计数器	1	17649	62
	恒温箱	1	18119	64
	不锈钢预过滤器附件	1	16807	63
	厌氧培养箱	1	16671	63

*所需长度取决于真空泵和排水口之间的距离。

附件描述	数量	订购编号
橡胶真空软管 (1 m)	1	16623
带快接头真空泵管, 硅胶, 20 cm	1	1ZA--0006
带快接头真空泵管, 硅胶, 1 m	1	1ZAS--0016
硅胶管, 压力面连接, 1 m	1	1ZAS--0007
硅胶管, 压力面连接, 10 m	1	1ZAS--0020
硅胶管, 压力面连接, 2 m	1	1ZAS--0019



传统多联和单联过滤支架

不锈钢、玻璃、聚碳酸酯制成



单联不锈钢过滤器

单联不锈钢过滤器有三种型号, 分别配有40ml, 100ml, 500ml不锈钢漏斗。这种全不锈钢过滤器专门为微生物检测和颗粒分析而设计。熔结不锈钢滤膜支撑垫保证微生物或颗粒在滤膜表面均一分布。操作简单在日常检测方面是非常重要的。滤器底座带有独立开关, 可以根据需要打开或者关闭。在抽滤过程中随时控制真空度。可用与漏斗一体的独特的不锈钢膜卡具方便地卡上或取下漏斗。



多联不锈钢过滤器

多联不锈钢过滤器可提供100ml或500ml容量的不锈钢漏斗。使用三联或者六联过滤器检测大批量样品时可以节约时间。滤器底座带有独立开关。可以单独打开或者关闭过滤器的真空。



熔结不锈钢滤膜支撑垫保证微生物或颗粒在滤膜表面均一分布。可以用火焰灼烧消毒漏斗和滤膜支撑垫。

玻璃过滤器

可提供漏斗容量为30ml和250ml的玻璃过滤器。可以高压灭菌 (max. 134°C) 或者干热灭菌(max.180°C), 熔结玻璃支撑垫可确保被截留颗粒在滤膜表面的均匀分布。

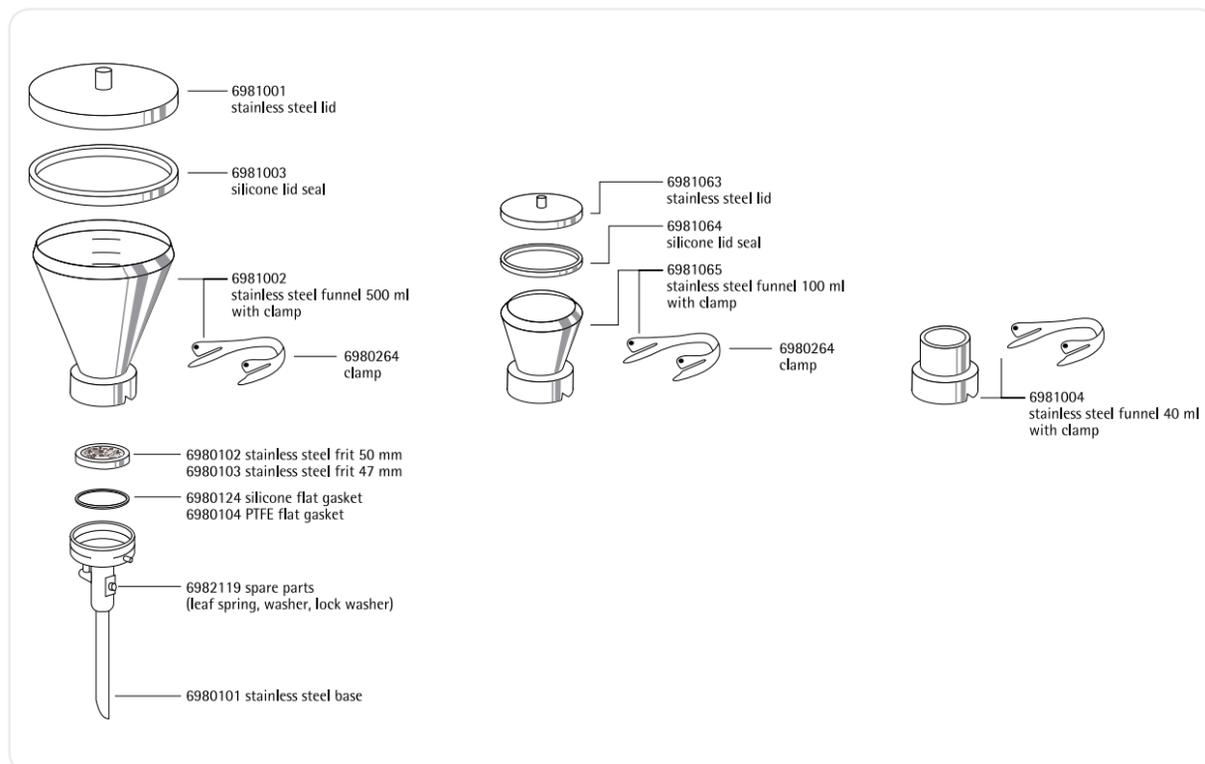
聚碳酸酯过滤器

16510配有接收瓶, 即可真空抽滤, 也可正压过滤(推荐压力为0.5 bar), 16511无接收瓶, 配合抽滤瓶和多联 Combisart®过滤支架使用。两种滤器均可以高压灭菌(max. 121°C)。

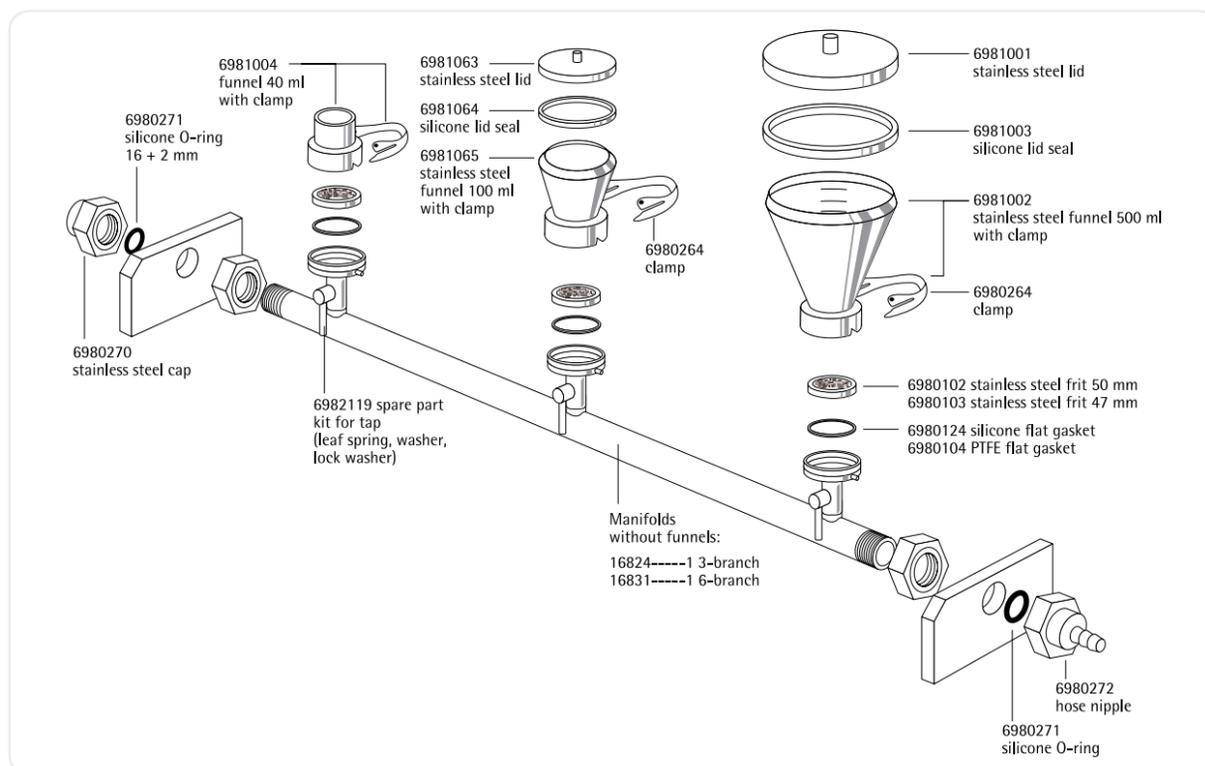
技术参数

不锈钢材料	高级不锈钢: B.S. 304S31 AISI 304
尺寸 (mm W H D)	3联支架: 3 × 100 ml: 432 184 120 3 × 500 ml: 442 262 132 6联支架: 6 × 100 ml: 906 268 120 6 × 500 ml: 916 329 132
最大操作压力	真空抽滤或max. 2 bar压力(29 psi)
灭菌方式	高压灭菌 (max. 134°C), 干热灭菌 (max. 180°C), 火焰灼烧或其它方法 依照标准ISO 8199
滤器部件和材料	不锈钢盖子、漏斗、滤膜支撑垫和底座、夹子, 硅胶垫圈和漏斗盖密封圈
90%真空度下水的过滤速度	孔径为0.2um滤膜, 200 ml/min 孔径为0.45um滤膜, 600 ml/min
过滤面积	12.5 cm ²
滤膜直径	50 mm(或47 mm, 熔结不锈钢支撑垫6980103)
出口(单联)	外径10 mm
出口(多联)	软管接头, DN 10

传统单联不锈钢过滤器的附件



传统三联不锈钢过滤器的附件



订购信息

单联不锈钢过滤器，预安装不锈钢漏斗和盖子

描述	容量	订购编号
单联不锈钢过滤器，100 ml	1 x 100 ml	16219
单联不锈钢过滤器，500 ml	1 x 500 ml	16201
单联不锈钢过滤器，40 ml无盖	1 x 40 ml	16220

多联式过滤器，不锈钢，带不锈钢漏斗和盖子

描述	容量	订购编号
三联不锈钢过滤支架，100 ml	3 x 100 ml	16824
三联不锈钢过滤支架，500 ml	3 x 500 ml	16828
六联不锈钢过滤支架，100 ml	6 x 100 ml	16832
六联不锈钢过滤支架，500 ml	6 x 500 ml	16831

玻璃过滤器

描述	滤膜直径	容量	订购编号
玻璃过滤器，包括过滤支撑垫、漏斗、金属夹子	25 mm	30 ml	16306
玻璃换网格膜，包括过滤支撑垫、漏斗、金属夹子	47 50 mm	250 ml	16307

聚碳酸酯过滤器

描述	滤膜直径	容量	订购编号
聚碳酸酯过滤器，带250ml漏斗和接收瓶，用于真空抽滤或压力过滤	47 mm	250 ml	16510
聚碳酸酯过滤器，带250ml漏斗，仅限真空抽滤	47 mm	250 ml	16511



真空过滤器系统附件

抽滤瓶和硅胶塞



抽滤瓶，2L容量

依据德国工业标准No. 12476，耐真空抽滤瓶由带塑料安全软管接口的duran 50玻璃制成。软管接口的外径是9mm。开口的内径是60mm。硅胶塞是不封闭。

1L容量的抽滤瓶适用于对玻璃软管接口没有安全限制的国家。

订购信息

抽滤瓶

描述	订购编号
抽滤瓶，5L依照标准DIN 12476，含硅胶塞75 D和玻璃管	16672-----1
抽滤瓶，2L依照标准DIN 12476，不含硅胶塞	16672
用来连接 Combisart® 不锈钢过滤系统和1L或2L抽滤瓶的连接管，(把 Vacusart®直接插入硅胶塞接口时，不需要)	17204
抽滤瓶，1L (在对玻璃软管接头有安全限制的国家不可用)	16606

附件

描述	订购编号
玻璃管，用于连接5L抽滤瓶16672-----1的硅胶塞	1EAQ--0017
钻孔硅胶塞75 D用于5L抽滤瓶16672-----1	1EAS--0019
5L抽滤瓶16672-----1倒钩软管安装包	1EA---0018
完整软管倒钩，聚丙烯，用于2L抽滤瓶16672	6983003

2L抽滤瓶16672的钻孔硅胶塞

描述	应用	订购编号
硅胶塞	用于Combisart®单联底座16841或其它独立不锈钢过滤器(16201, 16219, 16220)和抽滤瓶16672连接	17173
硅胶塞	用于16306 15 (玻璃漏斗, 30 ml)和抽滤瓶16672连接	17174
硅胶塞	用于16307 (玻璃漏斗, 250 ml)和抽滤瓶16672连接	17175

1L抽滤瓶16606的钻孔硅胶塞

描述	应用	订购编号
硅胶塞	用于Combisart®单联底座16841或其它独立不锈钢过滤器(16201, 16219, 16220)和抽滤瓶16606连接	17004
硅胶塞	用于16306 15 (玻璃漏斗, 30 ml)和抽滤瓶16606连接	17005
硅胶塞	16307 16 (玻璃漏斗, 250 ml)和抽滤瓶16606连接	17006

Water Traps

用于抽滤瓶和真空源之间，为了防止滤出液溢出进入电动真空泵。

Vacusart®

Vacusart® 是一个即用型的过滤配件。由聚丙烯外壳和孔径为0.45um、疏水透气的PTFE滤膜组成。Vacusart® 非常适合用于保护真空泵。

Vacusart®可以直接插入钻孔硅胶塞中，连接橡胶管和真空泵。

订购信息

描述	订购编号
Vacusart® 疏水过滤器，3个/包	17804-----M

沃尔夫瓶，500 ml

用在抽滤瓶和真空源支间。通过没有独立阀的玻璃单元来简单控制真空，防止滤出液从抽滤瓶溢出。

订购信息

描述	订购编号
沃尔夫瓶，500 ml	16610

橡胶真空软管(1米)

厚壁橡胶软管，用来连接系统组件如：抽滤瓶、真空泵等。订购时注明长度，单位为米。

订购信息

描述	订购编号
橡胶真空软管(1米)	16623



■ 真空泵



■ Microsart® mini.vac | Microsart® maxi.vac

赛多利斯氟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。

采用最新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 (氟丁橡胶), 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 带快接头直排泵

Microsart® e.jet是全新的实验室真空泵，能够为真空过滤提供足够的真空，并可同时将滤过液直接排到废液缸。第二代Microsart® e.jet是微生物样品准备中的理想选择，可达到600mbar的过膜压力，流速大于4.0 NI/min，(空气中，排水量为每分钟4.0NL)恒定流速和最大真空，确保平稳可靠的过滤。

降低操作复杂性

到目前为止，薄膜过滤法的真空设备由许多部件组成，包括接头、套管、真空容器、泵保护器、沃尔夫瓶和真空泵。每隔几个样品，要破坏真空，来清空抽滤瓶中的废液。传统成品设备，需要较大面积实验室空间，需要耗费大量时间进行操作及维护。Microsart® e.jet不需要抽滤瓶和沃尔夫瓶。

Microsart® e.jet 直排泵是三联过滤系统的理想选择。和传统设备相比，Microsart® e.jet 和多联过滤器设备只需要30%的空间，这意味着减少层流柜的拥堵。

□ 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

当滤过液进入泵头时，传统真空泵的效率会降低，无法提供足够的真空压。Microsart® e.jet是专门为抽吸气体和液体两者而研发的一款真空泵，不会因水进入泵头而出现故障或停止工作。

快速连接

Microsart® e.jet 使用改进的快接头，组装快速方便。Microsart® e.jet直排泵配有快接头，可以和配有快接头的DN10软管连接。简单地推送连接、后拉拆卸即可数秒内组装、拆卸整体系统。快接头是非关闭的。

使用Microsart® e.jet直排泵您可收益的优势如下：

- 微生物检测最理想的选择
- 无需抽滤瓶及泵保护器
- 节约70% 操作空间，经济实用省钱

配快接头的Microsart® e.jet 直排泵



□ 订购信息

描述	订购编号	图中序号
Microsart® e.jet 直排泵，带快接头，不含泵管，入口、出口为DN10软管接头	166MP-4	1
附件		
描述	订购编号	图中序号
带快接头硅胶管 (PSU)，20cm，用于真空双面连接，内径DN10，外径DN20，壁厚5mm (订货时，注明所需长度，以米为单位)	1ZA---0006	2
带快接头硅胶管，1米，真空双面连接	1ZAS--0016	
硅胶管，1米，压力面连接，内径DN10，外径DN14，壁厚2mm	1ZAS--0007	3
硅胶管，压力面连接，2m	1ZAS--0019	
硅胶管，压力面连接，10 m	1ZAS--0020	
Microsart® e.jet直排泵脚踏开关	1ZE---0053	
附件		
描述	订购编号	图中序号
泵头，用于 166MP-3、166MP-4	1EP---0003	
电源，用于166MP-3、166MP-4	1EE---0012	
螺纹附件		
快接头，2个接头(POM)接R3/8” 阳螺纹，2个快接头(PSU)接DN 10软管接头	1EAS--0027	4
快接头，不锈钢	1EAS--0026	5
DN 10软管接头接R3/8” 阳螺纹	1EAF--0020	

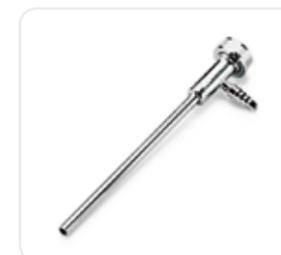


传统泵

描述	订购编号
多联式抽滤: 最终真空13 mbar, 26 l/min max, 220 V, 50 Hz	16612
多联式抽滤: 最终真空13 mbar, 26 l/min max, 110 V, 60 Hz	16615
单联抽滤: 最终真空100 mbar, 20 l/min max, 220 V, 50 Hz	16692
单联抽滤: 最终真空100 mbar, 20 l/min max, 110 V, 60 Hz	16695



附件	订购编号
2个氯丁橡胶膜, 4个阀门弹簧, 2个用于16692/16695的氯丁橡胶泵头垫圈	
1个氯丁橡胶膜, 2个阀门弹簧, 1个用于16692/16695的氯丁橡胶泵头垫圈	
橡胶管	16623



喷水泵

简易真空源, 用于水龙头的G3/4阳螺纹连接。

订购信息

描述	订购编号
喷水泵, 带G 3/4 阴螺纹接头	16611

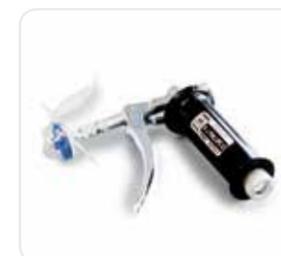


手动真空泵

实用真空源, 例如: 在实验室外使用, 可获得高达80%真空度。泵体由PVC制成, 带完整压力表, 真空释放柄和一根60cm透明塑料管。

订购信息

描述	订购编号
带压力表的手动真空泵	16673



连续定量加样器

连续定量加样器与合适的Minisart®无菌软管带铅坠的一端放在水中, 然后装满针头过滤器一起使用, 是用水润湿NPS连续定量加样器, 通过操作自动触发装置, 分配无菌水。同时除菌和配制3.5ml软化水的步骤很简单, 把抽滤

订购信息

描述	订购编号
连续定量加样器, 0.5-5 ml	16685-----2
Minisart®针头过滤器, 0.2 μm孔径, 独立无菌包装	17597-----K
附件: 匹配16685-2 和 16685的带铅坠的软管	6986125
连续定量加样器16685-----2维修包	1EP---0002



菌落计数器

紧凑，方便的电池式菌落计数器，和圆珠笔一样简单易用，4位数字液晶显示。可替换笔芯，购买计数器额外提供一个标记替换芯。

订购信息

描述	订购编号
菌落计数器	17649
附件: 黑色记号笔替换芯	6981540



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，0.45um)。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
8um 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10.7cm，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 and 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

■ 无菌检测 目录

- 67 Sterisart® NF - 无菌检测耗材
- 70 Sterisart® Universal 无菌检查泵
- 72 EXTEND 仪器售后服务
- 73 CONFIDENCE® 验证服务





无菌检测用于测试国际药典中规定的必须无菌的医药产品。直接测试特定容器(预装注射器, 安瓿, 瓶或袋式)内的无菌药品, 常见的无菌产品剂型为: 液体或粉末、药膏或油状, 固体形态, 悬浮液和乳液等, 最终的产品都必须测试微生物污染状况。

病原体对人类或动物健康的潜在影响让人们认识到了“无菌检查”的重要性。几乎任何一种微生物, 假设有机会可以成为病原都会对生物体造成严重的身体伤害。无菌检验原理是基于“膜过滤”的方法, 它可以把微生物从各种样品中富集, 同时经过冲洗去除抑制物质。经过14天的培养, 观察样本在不同培养基内浊度: 无混浊意味着没有污染!

眼科用药和无菌医疗器械也需要遵循严格的微生物控制。赛多利斯是专业的无菌产品制造商, 智能无菌系统和适用于多种药品包装的无菌滤筒可供您选择。我们的目标是让您的实验更轻松、更可靠。

我们可以提供完整的无菌测试解决方案, 完全符合国际药典, 并提供多种技术服务:

- 20多种不同凡人无菌测试滤筒可供选择
- 隔离器内专用无菌检测系统
- EXPAND® 培训服务
- EXTEND 技术服务
- CONFIDENCE® 验证服务

■ Sterisart® NF – 无菌检测耗材



Sterisart NF 隔膜板

Sterisart® NF装置是一个药品无菌检测用的完全封闭系统。它是基于网格膜方法, 但它消除了使用过滤器的步骤。这样可以排除二次污染和假阳性等主要风险。极低剪切力的蠕动泵转移样品到滤筒, 经过洗涤后滤筒被充满培养基, 然后培养滤筒, 无需接触环境。

Sterisart® NF 滤筒特点和好处

独一无二的隔膜设计!

无菌医用级隔膜可以帮助您在培养14天后进行无菌采样, 用于:

- 稀释
- 补充物质(β -Lactamase)
- 快速检测等
- 微生物验证期间(抑菌|抑菌试验、预试验等)

1 可靠的Sartochem®滤膜和CA滤膜供选择

- 微生物截留率高
- 低吸附
- 机械稳定性高
- 适用于难过滤的样品

2 使用方便

- 预先装配不同颜色的软管开关
- 易于读取的刻度标识
- 提供多种规格, 适用于检测不同包装的药品(见下表)

- 溯源性好, 每个滤筒均有批号及唯一编码

3 安全性:

- 气体不渗透性包装, 可用于隔离器内, 防止消毒剂进入包装内
- 方便打开的设计
- 提供防护盾牌

□ 技术参数

Sartochem 过滤膜孔径	0.45 μ m, 经粘质沙雷氏菌(<i>Serratia marcescens</i>)测试
过滤膜面积	15.7 cm ² , 每个 Sterisart 滤筒
流速(水)	500 ml/min, 在1 bar (约15 psi)条件下
空气滤器的孔径	0.2 μ m, PTFE, 已验证, 依据HIMA截留 <i>B.diminuta</i>
滤筒容量	120 ml (滤筒外壁标有 50, 75 100 ml刻度线)
最大操作压力	3 bar (约 44 psi), 温度在20°C条件下
最高操作温度	50°C
灭菌方式	ETO (环氧乙烷气体) 或Gamma 射线灭菌

■ Sterisart NF alpha

独立无菌包装，ETO-灭菌，不锈钢双针，10个/盒，用于洁净区无菌检测。

□ 订购信息

描述	样品类型	样品容器	订购编号
Sterisart® NF alpha, 长的双金属针, 无菌换气	LVPs	带胶塞的封闭玻璃瓶	16466-----ACD
Sterisart® NF alpha, 长金属针, 保护屏, 无菌换气	LVPs SVPs	开放容器, 例如玻璃安瓿, 玻璃瓶, 折叠袋	16467-----ACD
Sterisart® NF alpha, 带有Luer或Luer lock接口, 包含长金属针、无菌换气针	医疗器械	带有Luer 或Luer lock接口的医疗管、袋	16468-----ACD

■ Sterisart NF gamma

双层独立无菌包装，r射线灭菌，不锈钢双针，10个/盒，用于隔离器内无菌检测

□ 订购信息

描述	样品类型	样品容器	订购编号
Sterisart® NF g 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气	LVPs	带胶塞的玻璃瓶	16466-----GBD
Sterisart® NF g 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气	LVPs SVPs	开放容器、安瓿、西林瓶等	16467-----GBD
Sterisart NF gamma 带有Luer 或 Luer Lock 接口, 包含长金属针、无菌换气针	医疗器械	带有Luer 或 Luer Lock 接口的医疗管、袋	16468-----GBD
Sterisart NF gamma , 专用接口, 适用于预装填注射器, 双金属针, 无菌换气	预装填注射器	注射器	16469-----GBD
Sterisart NF gamma , 两个不同长度的双金属针, 其中一个具有无菌换气	抗生素、冻干粉针	带胶塞的封闭玻璃瓶	16475-----GBD
Sterisart NF gamma , 短的双金属针, 保护屏, 无菌换气	SVPs	带胶塞的封闭玻璃瓶	16476-----GBD
Sterisart NF gamma , 长金属针(侧孔、实心尖头), 保护屏, 无菌换气	LVPs, SVPs, 眼药水	封闭的塑料小瓶、安瓿	16477-----GBD
Sterisart® NF gamma, 带有female Luer lock接口	医疗器械	带有male Luer lock接口的医疗管、袋	16478-----GBD

■ Sterisart® NF新产品-gamma 隔膜 NEW

无菌检测滤筒，带隔膜，双层独立无菌包装，适合在隔离器内使用r射线灭菌，10个/盒

□ 订购信息

描述	样品类型	样品容器	订购编号
Sterisart® NF gamma Septum, 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气, 配有隔膜接口, 可以无菌采样	LVPs	带胶塞的封闭玻璃瓶	16466-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum, 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气, 配有隔膜接口, 可以无菌采样	LVPs SVPs	开放容器, 例如: 玻璃安瓿, 玻璃瓶, 折叠袋	16467-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum, 预装填专用接口, 适用于预装填注射器, 双金属针, 无菌换气, 配有隔膜接口, 可以无菌采样	预装填注射器	注射器	16469-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum, 两个不同长度的双金属针, 其中一个具有无菌换气, 配有隔膜接口, 可以无菌采样	抗生素、冻干粉针	带胶塞的封闭玻璃瓶	16475-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum, 短的双金属针, 保护屏, 无菌换气, 配有隔膜接口, 可以无菌采样	SVPs	带胶塞的封闭玻璃瓶	16476-----GSD

附件

描述	应用	订购编号
Sterisart® NF gamma, 带有两个不同长度的双金属针	适用于装在带胶塞的封闭玻璃瓶内的难溶的粉状药品	16470-----GBD
不锈钢无菌换气针, 4cm, 独立无菌包装, γ射线灭菌, 50/PK	适用于冲洗液、培养基的无菌换气	16596-----HNK

■ Sterisart® NF新产品-CA滤膜 NEW

无菌检测滤筒，CA滤膜，双层独立无菌包装，适合在隔离器中使用，超低吸附，物理结构稳定，可用于难过滤的样品、抗生素等无菌不锈钢针，Gamma射线灭菌，10组/包装

□ 订购信息

描述	样品类型	样品容器	订购编号
Sterisart® NF gamma Septum, 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气	LVPs	带胶塞的玻璃瓶	1646601-----GBD
Sterisart® NF gamma Septum, 长的双金属针, 保护屏, 无菌换气	LVPs SVPs	开放容器, 安瓿、西林瓶等	1646701-----GBD

■ Sterisart® Universal 无菌检查泵



国际药典要求注射到血液或进入人体皮下的药剂制品达到完全无菌。作为这类药品的一个制造商，被要求提供最终产品的无菌证明。赛多利斯能够提供产品验证报告以及设备的3Q认证，生产工厂符合FDA、DIN/EN/ISO 9001:2000以及cGMP标准，产品的设计及生产完全符合EP/USP相关要求。

无菌检测系统具有两个版本，16419 为基本版，升级版的16420带彩色显示屏和免费的用户软件，可以在超净工作台或者安装在隔离器内使用。

新款 Sterisart Universal 无菌检测泵系统主要特点：

- 全封闭检测装置-无碳刷电机，无排气风扇，不干扰层流
- 免维护
- 模块化、超洁净设计
- 结构紧凑，符合人体工程学设计
- 专业的软件，可以记录操作流程，存储SOP、扫描条形码

技术服务

IQ | OQ, 安装和培训, 维护保养

□ 技术参数

泵流速	70-650 ml/min
电源要求	100-240 VAC
频率	50-60 Hz
功率消耗	100 W
泵尺寸大小	约336x 260x 210 mm (带压管杆) (Wx Dx H) 约 440x 365x 485 mm (带瓶固定环, 滤筒)(Wx Dx H)

重量	
基础版 16419	13.5 kg
升级版 16420 (含彩色触摸屏、软件)	14.6 kg

□ 订购信息

描述	订购编号
Sterisart® 通用泵, 基本型	16419
Sterisart® 通用泵, 升级版, 带控制面板和用户软件	16420

附件	订购编号
脚踏开关	1ZE---0033
过滤筒适配器	1ZG---0014
运输车	1ZE---0039
通信安装包	1ZE---0040
隔离器安装包	1ZE---0050
排液槽	1ZG---0028
排液管	1ZA---0002

更多的附件请联系咨询。



■ 安装调试服务

Sterisart® 无菌系统



设备的可靠性和使用寿命和其安装和正确的使用相关。由我们的服务人员安装调试将确保您的sterisart®无菌系统正确的使用。

□ 描述

- 交货检查
- 确认运输无损坏
- 制造 ID 确认
- 设备安装和正确连接
- 安装定位
- 启动测试
- 操作培训
- 一般保养

□ 订购信息

描述	订购编号
Sterisart Pump的安装调试服务	S8740INST

■ 维护保养

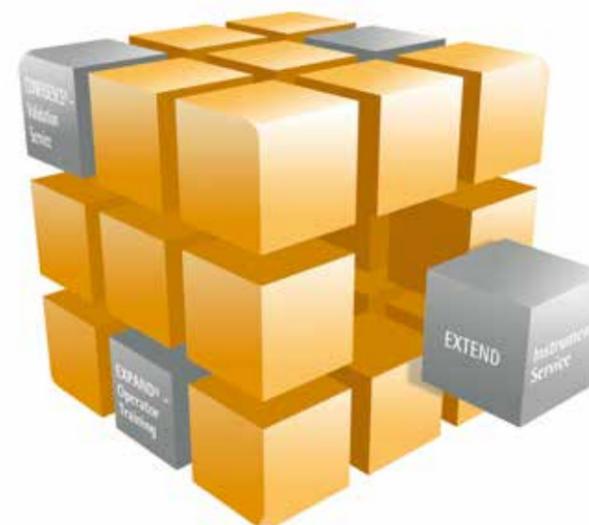
Sterisart Pump



预防性维护的目的是连续的，精确的操作设备，以确保您的长期使用，并保证设备一直处在正确和最佳的功能状态，最终增加企业的收益。

□ 描述

- 固定时间间隔的检查项目
- 外观检查
- 维护检查
- 检测流速等性能
- 启动测试



■ 无菌系统验证服务



介绍

无菌检查是药物放行的关键步骤。这是一个非常严格的程序，在无菌条件下，训练有素的人员和经过验证的方法是必要的。

无菌检查的验证是一个重要的质量计划，以满足监管要求。每一个防范措施，必须确保环境，程序，测试材料和人员不会污染常规的检测实验。一个经验丰富的技术团队将为您提供服务

产品按其化学和抗微生物性质分类，测试最坏情况下的样品。

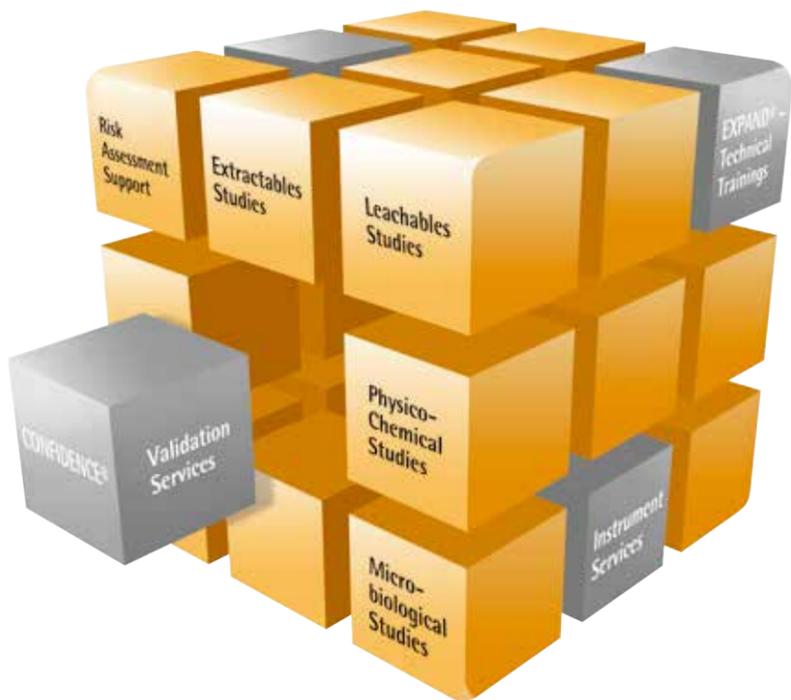
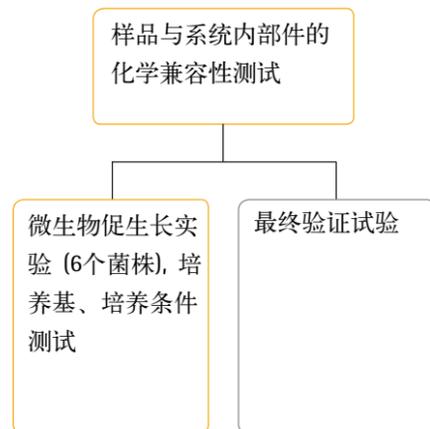
- 根据常规程序进行验证，使用相同的测试参数，过滤后的产品体积，冲洗液冲洗周期和体积，环境测试
- 完全符合USP、EP要求

实施:

1. 产品与sterisart®系统中所有的塑料部件之间的化学相容性证明(针、连接管和容器)。sartochem®网格膜进行完整性测试。
2. 在受控环境中的常规试验条件下，微生物生长不能被抑制。
3. 无菌测试
在受控环境下按SOP进行无菌测试。

设计:

所有的sterisart®滤筒设计有一个独特的和可靠的滤膜，对微生物具有高截留率，低吸附和高的化学|机械稳定性。



操作

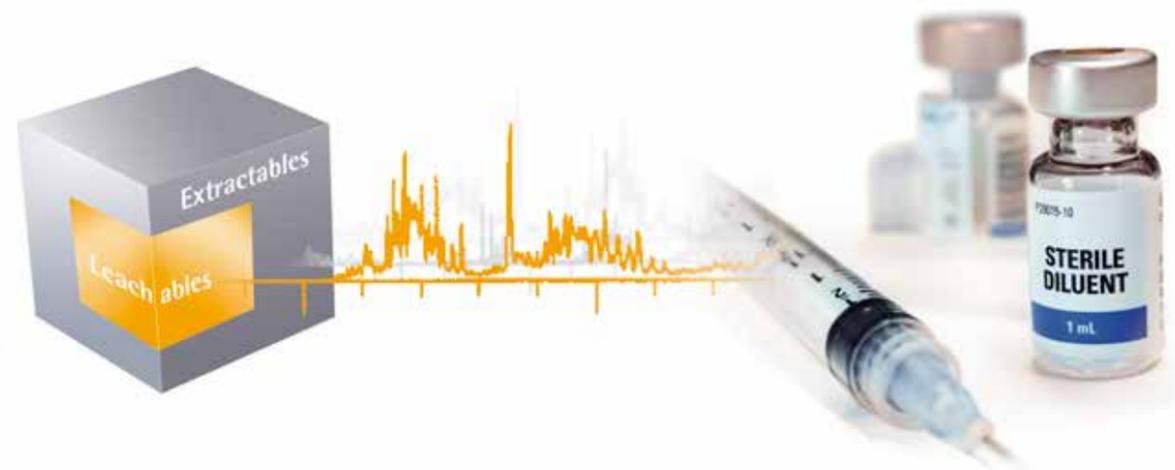
按照常规程序，一个完整的无菌测试验证运行应该由客户在他们的日常环境中进行。

符合法规:

- USP <71> 无菌测试
- EP 2.6.1 无菌测试
- ISO17025 认证、FDA 注册实验室
- 测试符合 cGMP标准

文件:

根据要求，提供了详细的IQ、OQ文件，包括基本原理、测试结果和方法传递评估。完整的可追溯性是根据cGMP的建议和内部质量系统。



支原体检测

目录

- 77 Microsart® AMP 支原体试剂盒
- 79 Microsart® ATMP支原体试剂盒
- 81 Microsart® RESEARCH支原体试剂盒
- 82 Microsart® AMP 提取
- 83 Microsart® Coating 缓冲液
- 84 Microsart® 验证标准
- 85 Microsart® 校准试剂



支原体是世界上最小的能够独立繁殖的细菌之一。他们又称霉菌型体，依靠寄生方式，缓慢生长。他们会引起许多动物和植物的感染。支原体是很难控制的，因为他们缺乏许多抗生素的攻击靶点细菌细胞壁，支原体的大小为0.1~0.3um，具有较大的可变性，可通0.2μm孔径过滤器。

传统检测支原体方法是费时费力，需要培养至少28天时间，才能得到结论。RT-PCR试剂盒提供了一个非常快速和易于使用的解决方案，适用于实验室或生产线上的支原体控制。根据您的不同需求，赛多利斯提供Microsart® AMP支原体试剂盒，Microsart® ATMP支原体试剂盒和Microsart® RESEARCH支原体试剂盒。



Microsart® AMP 支原体试剂盒

快速 实时 PCR 支原体检测试剂盒



PCR 试剂盒 能够对多个支原体 DNA 特异、灵敏进行的检测



Microsart AMP支原体试剂盒能够可靠、灵敏的检测支原体DNA，依据欧洲药典EP 2.6.7试验方法对敏感性、特异性、稳定性进行了验证。最大18ml的样品体积保证了试验最高的灵敏性，精选的引物/探针对70多种支原体的16S rRNA 基因具有高度特异性，多个独立的实验室均证明了这款试剂盒的优异性能。

使用TaqMan® 探针进行实时 qPCR 能够检测支原体的DNA，起始体积 200 μl -18 ml。通过qPCR 循环对样本DNA进行扩增，通过软件系统得到试验结果。

技术特点

样品体积：200 μl --- 18 ml

基于RT-PCR技术

容易使用，几个小时可出结果

Microsart® AMP 支原体试剂盒经过EP验证

应用：

Microsart® AMP支原体试剂盒广泛应用于生物制药的微生物QC实验室或是依据欧洲药典EP 2.6.7进行支原体检测的实验室。主要用于检测细胞培养基、培养基组成成分中的支原体。(Mycoplasma, Acholeplasma, Spiroplasma).

样品类型：

- 原始细胞库
- 工作细胞库
- 病毒培养
- 病毒收获
- 通过细胞制备的其他生物制品

支原体检测取样



□ 技术参数

每个试剂盒包含25次或100次循环用的试剂，并在外包装上标识了过期日期。使用前储存环境为2 -- x 8°C，打开包装后必须冻存在 -18°C以下。

试剂盒组成	25 次	100 次
订购编号	SMB95-1001	SMB95-1002
Mycoplasma Mix	1 x lyophilized	4 x lyophilized
Rehydration Buffer	1 x 1.3 ml	4 x 1.3 ml
Positive Control	1 x lyophilized	4 x lyophilized
Internal Control	1 x lyophilized	4 x lyophilized
PCR grade Water	1 x 1.4 ml	4 x 1.4 ml

□ 订购信息

试剂盒描述

描述	次数	订购编号
Microsart® AMP 支原体检测	25 tests	SMB95-1001
Microsart® AMP 支原体检测	100 tests	SMB95-1002

附件

Microsart® AMP 提取	50 extractions	SMB95-2003
超滤浓缩管Vivaspin 6, 100,000 MWCO	25 units	VS0641
超滤浓缩管Vivaspin 20, 100,000 MWCO	12 units	VS2041
Microsart® AMP Coating Buffer	20 x 2 ml	SMB95-2002

■ Microsart® ATMP 支原体试剂盒

快速 实时 PCR 支原体检测试剂盒，用于测试 ATMPs(高端治疗性生物药物)



Microsart ATMP 支原体试剂盒能够可靠、灵敏的检测支原体DNA，依据欧洲药典EP 2.6.7试验方法对敏感性、特异性、稳定性进行了验证.采用RT-PCR的方法，检测时间从几周缩短至3小时。

应用：

The Microsart® ATMP 试剂盒专为医院、科研院所、和生产ATMPs的企业控制支原体污染设计的。完全符合EP 2.6.7法规要求。

使用TaqMan® 探针进行实时 qPCR 特异性检测支原体的DNA，起始体积 200 µl -18 ml。通过qPCR 循环对样本DNA进行扩增，通过软件系统得到试验结果。

技术特点

基于RT-PCR技术

容易使用，几个小时可出结果

Microsart® ATMP经过EP验证

无需大型设备

□ 技术参数

每个试剂盒包含25次或100次循环用的试剂，并在外包装上标识了过期日期。使用前储存环境为2 -- x 8°C，打开包装后必须冻存在 -18°C以下。

试剂盒组成	25 次	100 次
订购编号	SMB95-1003	SMB95-1004
Mycoplasma Mix	1 x lyophilized	4 x lyophilized
Rehydration Buffer	1 x 1.0 ml	2 x 1.0 ml
Positive Control	1 x lyophilized	1 x lyophilized
Internal Control	1 x lyophilized	4 x lyophilized
PCR grade Water	1 x 1.5 ml	4 x 1.5 ml

□ 订购信息

试剂盒描述

描述	次数	订购编号
Microsart® ATMP Mycoplasma	25	SMB95-1003
Microsart® ATMP Mycoplasma	100	SMB95-1004

附件

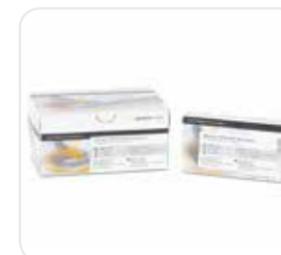
Microsart® AMP Extraktion	50 extractions	SMB95-2003
---------------------------	----------------	------------

相关产品

Microsart® AMP 支原体检测	25	SMB95-1001
Microsart® AMP 支原体检测	100	SMB95-1002
Microsart® RESEARCH支原体检测	25	SMB95-1005
Microsart® RESEARCH支原体检测	100	SMB95-1006

■ Microsart® RESEARCH支原体试剂盒

快速 实时 PCR 支原体检测试剂盒



Microsart® RESEARCH支原体检测试剂盒用于研究机构检测细胞培养液上清中的支原体。精选的引物\探针对110多种支原体的16S rRNA 基因具有高度特异性，检测过程仅需3小时。

应用TaqMan® 探针增强了PCR系统的特异性。通过qPCR 循环对样本DNA进行扩增，通过软件系统得到试验结果。

技术特点

基于RT-PCR技术

容易使用，几个小时可出结果

使用多种支原体的16S rRNA 基因具有高度特异性引物、探针。

无需大型设备

应用：

The Microsart® RESEARCH支原体检测试剂盒专为生物制药的研发部、科研院所等检测细胞培养液中支原体设计的。可用于检测细胞培养基、培养基组成成分中的支原体。(Mycoplasma, Acholeplasma, Spiroplasma).

□ 技术参数

每个试剂盒包含25次或100次循环用的试剂，并在外包装上标识了过期日期。使用前储存环境为2 -- x 8°C，打开包装后必须冻存在 -18°C以下。

试剂盒组成	25 次	100 次
订购编号	SMB95-1005	SMB95-1006
<i>Mycoplasma</i> Mix	1 x lyophilized	4 x lyophilized
Rehydration Buffer	1 x 1.0 ml	3 x 1.0 ml
Positive Control	1 x lyophilized	1 x lyophilized
PCR grade Water	1 x 1.0 ml	1 x 1.0 ml

□ 订购信息

试剂盒描述

描述	次数	订购编号
Microsart® RESEARCH支原体检测	25	SMB95-1005
Microsart® RESEARCH支原体检测	100	SMB95-1006

附件

Microsart® AMP Extraktion	50 extractions	SMB95-2003
---------------------------	----------------	------------

相关产品

Microsart® AMP 支原体检测	25	SMB95-1001
Microsart® AMP 支原体检测	100	SMB95-1002
Microsart® ATMP Mycoplasma	25	SMB95-1003
Microsart® ATMP Mycoplasma	100	SMB95-1004

■ Microsart® AMP 提取

Microsart® AMP 提取用于从不同类型的样本中提取DNA，确保最佳的支原体检测灵敏度。

原理：
细胞裂解液直接应用到离心柱，DNA选择性地结合到固定的二氧化硅膜。随后经过两次洗脱，去除残留的污染物，如蛋白质、代谢物、洗涤剂，用时30分钟内，纯化后的DNA在Tris缓冲液内，即可用于PCR反应。

□ 计数参数

试剂盒组成	数量	需要补充的产品
Spin columns	50	
Collection Tubes	100	
Sample Storage Tubes	50	
Buffer A	20 ml	
Buffer B	11.5 ml	15 ml Ethanol
Buffer C	8 ml	18.6 ml Ethanol
Buffer D	6 ml	

□ 订购信息

描述	数量	订购编号
Microsart® AMP 提取	50	SMB95-2003

■ Microsart® Coating 缓冲液

按照EP2.6.7检测0.2-18ml样本中的支原体时需要使用到Microsart® AMP Coating 缓冲液冲洗，保护支原体，而且更容易被超滤浓缩管截留。

原理：
The Microsart AMP 缓冲液含有大分子量物质，可以帮助超滤膜截留支原体。

试剂：
20 × 2 ml, 40 次过滤 (每次使用1 ml)
(Vivaspin 6, 样品体积 0.2 -5 ml)
20 次过滤 (每次使用2ml)
(Vivaspin 20, 样品体积 5 -18 ml)

□ 订购信息

描述	数量	订购编号
Microsart® 包被缓冲液	20 × 2 ml	SMB95-2002

■ Microsart® 验证标准

根据EP2.6.7, Microsart®验证标准品可用于验证基于支原体检测方法的完整性和灵敏度。Microsart®验证标准品不具有感染性, 使用安全, 检测限可达10 CFU/ml。

□ 技术参数

试剂盒组成	数量	颜色
Mycoplasma Acholeplasma Spiroplasma	3 × lyophilized	green
Negative Control	2 × lyophilized	white

□ 订购信息

描述	订购编号
Mycoplasma arginini	SMB95-2011
Mycoplasma orale	SMB95-2012
Mycoplasma gallisepticum	SMB95-2013
Mycoplasma pneumonia	SMB95-2014
Mycoplasma synoviae	SMB95-2015
Mycoplasma fermentans	SMB95-2016
Mycoplasma hyorhinis	SMB95-2017
Acholeplasma laidlawii	SMB95-2018
Spiroplasma citri	SMB95-2019

■ Microsart® 校准试剂

定量PCR系统可以通过使用不同量的起始DNA建立起标准曲线, 用于测定未知样本量。

这个产品提供了来源于特定支原体的DNA。制备的方法如下: 首先培养细胞, 并在对数生长期收获细胞, 经过多次洗脱、离心后, 采用经典的酚-氯仿法提取DNA, 并用吸附色谱法进一步纯化。

□ 规格

试剂盒组成	数量	颜色
Mycoplasma Acholeplasma Spiroplasma	1 × lyophilized	green
Buffer	3	white

□ 订购信息

描述	订购编号
Mycoplasma arginini	SMB95-2021
Mycoplasma orale	SMB95-2022
Mycoplasma gallisepticum	SMB95-2023
Mycoplasma pneumonia	SMB95-2024
Mycoplasma synoviae	SMB95-2025
Mycoplasma fermentans	SMB95-2026
Mycoplasma hyorhinis	SMB95-2027
Acholeplasma laidlawii	SMB95-2028
Spiroplasma citri	SMB95-2029

■ 空气监测 目录

- 89 凝胶膜 (GMF)
- 90 BACTair™琼脂平板
- 91 MD8 airscan®台式浮游菌采样仪
- 92 AirPort MD8 便携式浮游菌采样仪
- 94 附件



动态空气微生物监测可以定量检测特定环境中的微生物数量。为了保证生产过程的质量，建立一种能消除对测试区域的不利影响的有效方法就成了强制性的要求。

对于终产品和原材料来说，微生物污染是一个非常大的潜在危害，它会严重危害人类和动物的健康。为了评估空气中的粒子、微生物，甚至是病毒和噬菌体，动态采样成为了一种非常普遍的方法。

无论是对于像在隔离器、灌装线和B级洁净区这样的关键区域的环境监测，还是实验室和仓库的微生物污染情况的评估，都是要依赖动态采样的准确结果。

在特定时间内对特定体积的空气进行动态采样，通常有2种不同原理的方法：凝胶膜过滤法(GMF)和BACTair琼脂平板撞击法。赛多利斯可以依据应用为您提供2种解决方案。使用不同的培养基可以得到定性和定量的结果。

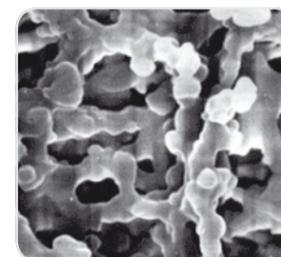
了解更多关于我们的空气采样解决方案和延展服务包：

- 独特凝胶网格膜(GMF)，用于微生物、病毒和噬菌体采样
- 便携式 AirPort MD8
- BACTAir预填充培养基平板，用于直接采样和培养
- EXTEND 设备服务包



GMF 凝胶膜

空气微生物检测-凝胶膜法



凝胶膜与MD8 采样器组合(凝胶膜法)可用于采集空气中的微生物和病毒。抛弃型凝胶膜单元是预灭菌的独立包装，包含凝胶膜片和支架，可直接与MD8采样器连接。

凝胶膜还有圆片型的，配合过滤支架17655(80mm 直径)用于MD8 airscan 采样器，还有更小直径的膜片可供选择。

凝胶膜与MD8 采样器联用具有非常明显的优势和特点：

1. “绝对”截留率(99.9995%对Bac.sub.niger.spores, 99.94%对T3病毒)。
2. 凝胶膜维持了所收集微生物的存活，从而提供长达8小时的连续采样时间。
3. 凝胶膜是完全水溶性的，所以同一个样品中的微生物可以在不同的培养基上培养。样品不受抑制剂的影响。
4. 凝胶膜的可溶性是病毒采样的先决条件。

凝胶膜技术参数

凝胶膜	水溶性凝胶膜，标称孔径3 μm，凝胶膜直径80 mm，凝胶膜厚度 250 μm，属于深层过滤
热阻	最高 60°C
空气流量	Approx. 2.7 l/min./cm ² at P = 0.05 bar
细菌和病毒截留率	0.25m/s入口速度，Bac.sub.niger.spores 截留率为99.9995%，80%相对湿度和 0.3m/s入口速度下，T3病毒截留率为99.94%
过滤面积	38.5 cm ²
工作环境要求	最高温度30°C，最大相对湿度85%
灭菌方式	γ射线灭菌

订购信息

凝胶膜，独立无菌包装，10个/盒

描述	订购编号
单层包装	17528--80----ACD
三层包装	17528--80----BZD
三层包装，标签在最内层	17528--80----VPD

单片凝胶膜，无菌包装，5个/袋

直径	数量/盒	订购编号
80 mm	50	12602--80----ALK
50 mm	100	12602--50----ALN
50 mm	50	12602--50----ALK
47 mm	100	12602--47----ALN
47 mm	50	12602--47----ALK
37 mm	50	12602--37----ALK

■ BACTair™ 琼脂平板

空气微生物检测—撞击法



最新开发采用撞击法原理的空气微生物检测系统，它的采样平板可直接充当采样头的功能，集采样和培养功能于一身。带筛孔或者狭缝的金属采样头在日常的采样工作中需要灭菌，是有使用局限的。现在，需要灭菌的筛孔和狭缝采样器即将成为过去式。



最优的几何学设计和400筛孔使得采样的效率提高，大大高于其他采样撞击法原理的采样器。

这种新的设计方案就是BACTair预填充培养基，可以连在 AirPort MD8空气采样器上，无需任何其他附件。

BACTair预填充培养基的优势：

- 采样头无需灭菌，独立无菌包装
- 集成抛弃型筛网，底部开孔，便于空气直接通过
- 预填充琼脂培养基
- 采样1m³仅需8分钟
- 优化的几何学设计

□ 预装填培养基采样头技术参数

材质	聚苯乙烯
尺寸	116x 24 mm
采样筛网孔数量	400个，每孔直径 0.47 mm
粒子捕获	> 0.65 μm
灭菌方式	γ射线灭菌

□ 订购信息

BACTair 预填充TSA培养基采样头14320-110----ACD110mm,

独立无菌包装，10/PK

产品描述	培养基	订购编号
细菌总数	Tryptic Soy Agar (TSA)	14320-110----ACD
酵母和霉菌	Sabouraud Agar (acc. USP)	14321-110----ACD

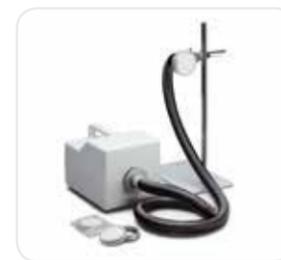
空气浮游菌采样器

描述	订购编号
AirPort MD8空气采样器(包含电池充电器)	16757

附件	订购编号
BACTair预填充培养基采样头适配器	17803
BACTair预填充培养基皿盖，10x2个，独立无菌包装	1ZPX-D0002
BACTair空采样头，无菌包装，50/PK	14301-110-----K

■ MD8 airscan® 台式浮游菌采样仪

应用于A级洁净区等关键区域



通常被用于定量检测空气浮游菌，主要是在灌装线上的Class A级无菌区域(级别依据“欧盟GMP指南”分类)，隔离间或吹塑-灌装-封口无菌包装机器。

高达8m³/h的空气流速能够等速采样，通常在层流罩和过滤1m³空气的速度非常快(不到8分钟)。该采样头可与空气采样器分开放置，可进行远程采样。

MD8 airscan®台式浮游菌采样器允许选择性地调节空气流速和采样速度。用户可以通过专门开发的校准装置自行校准MD8 airscan®采样器，当然是在验证的范围内。

采样结束后，凝胶膜可以直接放在琼脂培养基上培养和菌落生长。

□ 技术参数

MD8 airscan® 空气采样仪技术参数

空气流速	2.0 m ³ /h – 8 m ³ /h 可调，每档100L
定时器	1–99 分钟可调，每档1分钟
最大偏差	±5% (温度在15°–35°C范围内)
噪音水平	装载凝胶膜时. 最大62 dB (A)
重量	约. 6.5 kg
尺寸 (Lx Wx H)	375x 242x 228 mm
修正空气流速值	当不能达到设定的空气流速时，设定值下面会显示实际达到的最大空气流速值
包含采样头支架	17655

□ 订购信息

MD8 airscan® 空气采样

描述	订购编号
MD8airscan 台式空气采样器, 230 V, 50 Hz	16746
MD8airscan 台式空气采样器, 115 V, 60 Hz	16747

附件	订购编号
带支架凝胶膜适配器	17801

Consumables	订购编号
带支架凝胶膜装置(独立无菌包装)	
10/PK(单层包装)	17528--80----ACD
10/PK(三层包装)	17528--80----BZD
10/PK(三层包装, 标签贴于最内层)	17528--80----VPD

■ AirPort MD8 便携式浮游菌采样仪



该系统由空气浮游菌采样器和抛弃型凝胶膜组成。该系统器，用于制药工业，生物技术，食品和饮料行业，医院环境要求等领域。

Airport MD8具有以下特点：

- 由电池供电的便携式空气采样器，使用范围广。
- 显示电池供电水平，性能稳定，保障整个采样过程。
- 人体工程学设计，且易于清洁。
- 可灵活调整流量和采样量。



□ 技术参数：

AirPort MD8

空气流速控制	集成叶轮风速仪控制
预设空气流速	30L/min, 40 L/min, 50L/min和125 L/min
预设采样体积	25, 50, 100, 250, 500, 750 和 1000 L, 还可以手动调节, 步长为5L
电池工作时间	流速50l/min时, 连续采样约4.5小时
噪音水平	< 48 dB (A), 装载凝胶膜时
重量	约2.5kg
尺寸 (Lx Wx H)	300x 135x 165 mm
Inclusive adapter	17801 (for disposable gelatine filter units)

电池

充电电池	NiMH 16.8 /3800 mA
充电器输入	输入100-240 V/47-63 Hz/600 mA
充电器输出	输出240 V/1000mA
充电时间	电池完全放电后, 充电大约需要4.5 小时

□ 订购信息

AirPort MD8

描述	订购编号
AirPort MD8 空气浮游菌采样(包括带支架凝胶膜装置适配器(17801)和电池充电器(69898525))	16757

附件	订购编号
BACTair™预装填培养基采样头适配器	17803
带支架凝胶膜装置适配器	17801
电池充电器	69898525

- 用户友好提示，可选五种语言：英语，法语，德语，意大利语和西班牙语。
- 可记忆最后工作参数，即便是自动关机后。
- 用户可行校准该设备。

为了保证更加可靠和精准的检测结果，Airport MD8 空气浮游菌采样仪可采用凝胶膜过滤法和BACTair预装填培养基板采样。

■ 附件

与MD8空气采样仪配套



■ 校准装置

用户可以通过校准装置*，直接校准运行的MD8airscan和Airport空气采样器。在验证步骤范围之内，这是绝对必需。重要的是显示的空气流速(MD8上的设定值)与实际空气量(校准设备上的实际值)一致。

校准装置供应齐全，包括电池充电器 | 电源供应器，凝胶膜支架，系列接头和连接管(PVC, 2m)。

*另外，可以签订维护协议。在定约服务范围内，Sartorius技术人员。将定期进行一次MD8空气采样器的校准。

□ 技术参数

尺寸大小	长度：300mm(不含凝胶膜支架)； 宽度：390mm带手柄； 高度：最低182mm，最高200mm(底脚可调)
接口	快锁(卡口操作)
电池工作时间	大约4小时
电池充电时间	大约10小时
测量范围	1-16 m ³ /h
最大误差	1-16 m ³ /h, ±2%
保护类型	IP 40
环境温度	最低0°C, 最高40°C
重量	大约11kg

□ 订购信息

描述	订购编号
MD8空气采样器校准仪	16756

■ 软管及连接配件

□ 订购信息

描述	订购编号
2米长PVC软管	17085
5米长PVC软管	17088
可灭菌的硅胶管, 1m	17662
铝制连接配件(包含17658/17659)	17657
铝制接头(仪器-PVC软管)	17658
铝制接头(PVC软管-采样头)	17659

■ 便携箱

□ 订购信息

描述	订购编号
台式MD8 airscan®便携箱子	17208

■ 隔离器应用

为了更好的应用MD8 airscan来监测隔离器的空气浮游菌, 我们推荐不锈钢附件: 适配器17016(DN25)或者17030(DN30), 卫生法兰夹具17033, 连接器17659---001或者17659---003(用于卡箍连接), 以及凝胶膜适配器17801---001, PTFE材质的囊氏过滤器Sartofluor采用卫生法兰进出口设计, 可以保证从MD8 airscan进入到隔离器的空气是无菌的。这种优化的结构设计可以将MD8空气采样器放在关键区域的外面。(保证不同洁净级别洁净室之间的屏障功能)。

□ 订购信息

描述	订购编号
适配器 (DN25软管到1" -1 1/2" 法兰接口) 通过硅胶管和过滤器将MD8 airscan连接到隔离器, 不锈钢材质	17016
适配器 (DN30软管到1" -1 1/2" 法兰接口) 通过PVC软管和过滤器将MD8 airscan连接到隔离器, 不锈钢材质	17030
1" -1 1/2" 法兰接口夹具, 不锈钢材质	17033
连接器 (软管到过滤器支架), 软管螺纹接口, 不锈钢材质	17659---001
连接器 (软管到过滤器支架), 卡箍连接, 不锈钢材质	17659---003
凝胶膜适配器, 不锈钢材质	17801---001
Sartofluor MidiCap PTFE囊式过滤器, 卫生法兰进出口设计, 保证从MD8 airscan进入到隔离器的空气是无菌的	5185307TS-----SS

■ 远程控制MD8 airscan® 采样仪

使用MD8 airscan®采样仪可以远距离采样, 用户可以任选一种远程控制配置 b) 一台PLC装置, 订货号 1ZE---0003; 此版本只需要一个单独的接口。

a) 一台PC个人电脑和连接电缆, 订货号 1ZE---0004; 所需的附件包括PC和一台打印机。

□ 订购信息

描述	订购编号
远程控制模块(PLC)	1ZE---0003
远程控制模块(PC)	1ZE---0004

■ 用于空气监测的其他滤膜

如果采样环境(如高温、高湿)不能使用凝胶膜, 您可以选择硝酸纤维素滤膜。

□ 订购信息

硝酸纤维素滤膜, 直径80mm, 100片/盒

描述	订购编号
硝酸纤维素滤膜, 孔径0.8um, 白底黑格, 无菌包装5片/小袋	11404--80---ALN
硝酸纤维素滤膜, 孔径0.8um, 黑底白格, 无菌包装5片/小袋	13004--80---ALN
硝酸纤维素滤膜, 孔径8um, 无网格白膜, 无菌包装5片/小袋	11301--80---ALN



■ 化学兼容性表 目录

98 过滤器材质

100 过滤夹具 | O-形圈 材质

1. 圆片过滤膜

	醋酸纤维素 过滤膜	硝酸纤维素 过滤膜	再生纤维素 过滤膜	聚四氟乙烯 过滤膜	尼龙膜	玻璃纤维素 过滤膜	聚碳酸酯 过滤膜	聚醚砜 过滤膜
	111	113	184	118	250	134	230	154
有机溶剂								
丙酮	-	-	•	•	-	•	○	-
乙腈	?	?	•	•	-	?	?	•
汽油	•	•	•	•	•	•	•	•
苯	•	•	•	•	•	•	?	•
苯甲醇	○	○	•	•	•	•	?	-
乙酸丁酯	○	-	•	•	•	•	•	•
正丁醇	•	•	•	•	•	•	•	•
纤维素溶剂剂	•	-	•	•	?	•	-	•
氯仿	-	•	•	•	•	•	-	-
环乙烷	○	○	•	•	?	•	•	-
环己酮	-	-	•	•	•	•	?	?
二甲基乙酰胺(DMAC)	-	-	•	•	•	•	?	?
乙醚	•	-	•	•	•	•	•	?
二甲基甲酰胺(DMF)	-	-	○	•	○	•	-	?
二甲基亚砜(DMSO)	-	-	•	•	•	•	-	-
二恶烷	-	-	•	•	•	•	-	•
乙醇, 98%	•	○	•	•	•	•	•	•
乙酸乙酯	-	-	•	•	•	•	?	-
乙二醇	•	○	•	•	?	•	•	•
甲酰胺	?	?	?	•	?	•	-	?
甘油	•	•	•	•	•	•	•	•
正庚烷	•	•	•	•	?	•	?	?
正己烷	•	•	•	•	•	•	•	?
异丁醇	○	○	•	•	•	•	•	?
异丙醇	•	○	•	•	•	•	•	•
乙酸异丙酯	○	-	•	•	?	•	?	•
甲醇, 98%	•	-	•	•	?	•	•	•
乙酸甲酯	-	-	•	•	•	•	?	-
二氯甲烷	-	○	•	•	•	•	-	-
甲乙酮	-	-	•	•	•	•	?	-
甲基·异丁基甲醇	•	-	•	•	•	•	?	?
氯苯	•	•	•	•	•	•	-	?
硝酸苯	•	○	•	•	•	•	-	?
正戊烷	•	•	•	•	•	•	•	?
全氯乙烯	•	•	•	•	•	•	•	?
嘧啶	-	-	•	•	•	•	-	-
四氯化碳	○	•	•	•	•	•	?	•
四氢呋喃	-	-	•	•	•	•	-	-
甲苯	•	•	•	•	•	•	?	•

上表中的关键符号, 说明详见下页

	醋酸纤维素 过滤膜	硝酸纤维素 过滤膜	再生纤维素 过滤膜	聚四氟乙烯 过滤膜	尼龙膜	玻璃纤维 过滤膜	聚碳酸酯 过滤膜	聚醚砜 过滤膜
	111	113	184	118	250	134	230	154
有机溶液								
三氯乙烷	○	•	•	•	?	•	?	?
玩氯乙烯	•	•	•	•	•	•	-	•
二甲苯	•	•	•	•	•	•	•	•
酸								
乙酸, 25%	•	•	•	•	○	?	○	•
乙酸, 96%	-	-	•	•	-	?	?	•
氢氟酸, 25%	•	○	○	•	-	?	•	?
氢氟酸, 50%	•	○	-	•	-	?	•	?
高氯酸, 25%	-	○	○	•	-	?	?	?
磷酸, 25%	•	○	○	•	-	?	?	?
磷酸, 85%	○	○	○	•	-	?	-	?
硝酸, 25%	-	○	-	•	-	?	•	•
硝酸, 65%	-	-	-	•	-	?	•	•
盐酸, 25%	-	○	-	•	-	?	•	•
盐酸, 37%	-	-	-	•	-	?	•	•
硫酸, 25%	-	○	○	•	-	•	?	•
硫酸, 98%	-	-	-	•	-	?	-	?
三氯乙酸, 25%	-	○	•	•	-	?	?	?
碱								
铵, 1N	•	•	○	•	•	•	-	•
氢氧化铵, 25%	-	○	-	○	•	○	-	•
氢氧化钾, 32%	-	-	○	•	○	○	-	•
氢氧化钠, 32%	-	-	○	•	○	○	-	•
钠, 1N	○	-	○	•	•	•	-	•
水溶液								
甲醛水, 30%	○	•	○	•	○	•	•	•
次氯酸钠, 5%	•	○	•	•	○	•	?	?
过氧化氢, 35%	•	•	○	•	○	?	?	?

关键符号说明

- = 兼容
- = 有限兼容
- = 不兼容
- ? = 未经测试

E = compatible after replacing silicone O-ring with an EPDM O-ring

V = compatible after replacing the silicone O-ring with a Fluoroelastomer O-ring

接触时间: 20°C下, 暴露于特定化学品中24小时

化学兼容性受各种各样的因素影响。

因此, 我们建议您确认产品与溶剂的化学兼容性时, 开始实际过滤之前, 希望您能执行一个测试试验。

2. 过滤夹具 | O-形圈 材质

	硼硅玻璃	聚碳酸酯	聚丙烯	PTFE	不锈钢	EPDM O形圈	PTFE O形圈	硅胶 O形圈	Viton O形圈
有机溶剂									
丙酮	•	○	•	•	•	•	•	-	-
乙腈	•	?	•	•	•	○	•	-	•
汽油	•	○	•	•	•	-	•	-	•
苯	•	-	-	•	•	-	•	-	•
苯甲醇	•	-	•	•	•	○	•	•	•
乙酸丁酯	•	-	○	•	•	•	•	-	-
正丁醇	•	•	•	•	•	•	•	•	•
纤维素溶剂	•	-	-	•	•	○	•	-	-
氯仿	•	-	-	•	•	-	•	-	•
环乙烷	•	○	•	•	•	-	•	-	•
环己酮	•	-	•	•	•	-	•	-	-
二甲基乙酰胺(DMAC)	•	-	?	•	•	?	•	•	-
乙醚	•	-	○	•	•	-	•	-	-
二甲基甲酰胺(DMF)	•	-	•	•	•	•	•	○	-
二甲基亚砷(DMSO)	•	?	?	•	•	?	•	○	-
二恶烷	•	-	○	•	•	•	•	-	-
乙醇, 98%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
乙酸乙酯	•	-	•	•	•	•	•	-	-
乙二醇	•	•	•	•	•	•	•	•	•
甲酰胺	•	-	•	•	•	•	•	-	○
甘油	•	○	•	•	•	•	•	•	•
正庚烷	•	•	•	•	•	-	•	•	•
正己烷	•	•	•	•	•	-	•	-	•
异丁醇	•	•	•	•	•	•	•	•	•
异丙醇	•	○	•	•	•	•	•	•	•
乙酸异丙酯	•	•	•	•	•	•	•	-	-
甲醇, 98%	•	-	•	•	•	•	•	•	•
乙酸甲酯	•	?	•	•	•	•	•	-	-
二氯甲烷	•	-	-	•	•	-	•	-	○
甲乙酮	•	-	•	•	•	•	•	-	-
甲基·异丁基甲醇	•	-	?	•	•	-	•	-	-
氯苯	•	-	•	•	•	-	•	-	•
硝基苯	•	-	○	•	•	-	•	-	-
正戊烷	•	•	•	•	•	-	•	-	•
全氯乙烯	•	-	○	•	•	-	•	-	•
啞啞	•	-	○	•	•	-	•	-	-
四氯化碳	•	-	○	•	•	-	•	-	•
四氢呋喃	•	-	○	•	•	-	•	-	-
甲苯	•	-	•	•	•	-	•	-	○

上表中的关键符号, 说明详见下页

	硼硅玻璃	聚碳酸酯	聚丙烯	PTFE	不锈钢	EPDM O形圈	PTFE O形圈	硅胶 O形圈	Viton O形圈
有机溶剂									
三氯乙烷	•	-	?	•	•	-	•	-	•
三氯乙烯	•	-	-	•	•	-	•	-	•
二甲苯	•	-	○	•	•	-	•	-	○
酸									
乙酸, 25%	•	•	•	•	•	•	•	•	-
乙酸, 96%	•	-	•	•	•	•	•	?	-
氢氟酸, 25%	-	-	•	•	-	○	•	-	○
氢氟酸, 50%	-	-	•	•	-	○	•	-	○
高氯酸, 25%	•	○	•	•	-	•	•	-	•
磷酸, 25%	•	○	•	•	○	•	•	-	•
磷酸, 85%	•	○	•	•	○	•	•	-	•
硝酸, 25%	•	-	•	•	-	○	•	-	•
硝酸, 65%	•	-	-	•	-	-	•	-	•
盐酸, 25%	•	○	•	•	-	○	•	-	•
盐酸, 37%	•	-	•	•	-	•	•	-	•
硫酸, 25%	•	•	•	•	○	•	•	-	•
硫酸, 98%	•	-	-	•	-	-	•	-	•
三氯乙酸, 25%	•	○	•	•	-	•	•	-	-
碱									
铵, 1N	•	-	•	•	•	•	•	-	-
氢氧化铵, 25%	•	-	•	•	•	•	•	•	-
氢氧化钾, 32%	•	-	•	•	•	•	•	○	○
氢氧化钠, 32%	•	-	•	•	•	•	•	○	•
钠, 1N	•	-	•	•	•	•	•	•	•
水溶液									
甲醛水, 30%	•	•	•	•	•	•	•	○	•
次氯酸钠, 5%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
过氧化氢, 35%	•	•	•	•	•	•	•	•	•

关键符号说明

- = 兼容
- = 有限兼容
- = 不兼容
- ? = 未经测试

接触时间: 20°C下, 暴露于特定化学品中24小时
化学兼容性受各种各样的因素影响。
因此, 我们建议您确认产品与溶剂的化学兼容性时,
开始实际过滤之前, 希望您能执行一个测试试验。

赛多利斯（上海）贸易有限公司

E-mail: info.cn@sartorius.com

热线电话: 400 920 9889 | 800 820 9889

上海

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区金科路 4560 号 1 号楼北楼三层

邮编: 201210

电话: +86.21.6878.2300

传真: +86.21.6878.2882

北京

地址: 北京市顺义区空港工业区 B 区裕安路 33 号

邮编: 101300

电话: +86.10.8042.6300

传真: +86.10.8042.6551

广州

地址: 广州市越秀区水荫路119号1105单元

邮编: 510075

电话: +86.20.8777.0980

传真: +86.20.8777.1305

成都

地址: 成都市上东大街 246 号新良大厦 2406 室

邮编: 610012

电话: +86.28.8666.6728 | +86.28.8666.6877

传真: +86.28.8666.6977

武汉

地址: 武汉市东湖高新技术开发区常青藤路翰景苑 B 座 1304 室

邮编: 4300784

电话: +86.27.8733.2439

传真: +86.27.8733.2439

西安

地址: 西安市和平路 118 号和平银座 1107 室

邮编: 710001

电话: +86.29.8328.2336

传真: +86.29.8328.2336

哈尔滨

地址: 哈尔滨市呼兰区利民开发区南京路祥瑞府邸小区 4 栋 1 单元 501 室

邮编: 150025

电话: +86.451.5688.2516

传真: +86.451.5688.2516



◀ www.sartorius.com.cn