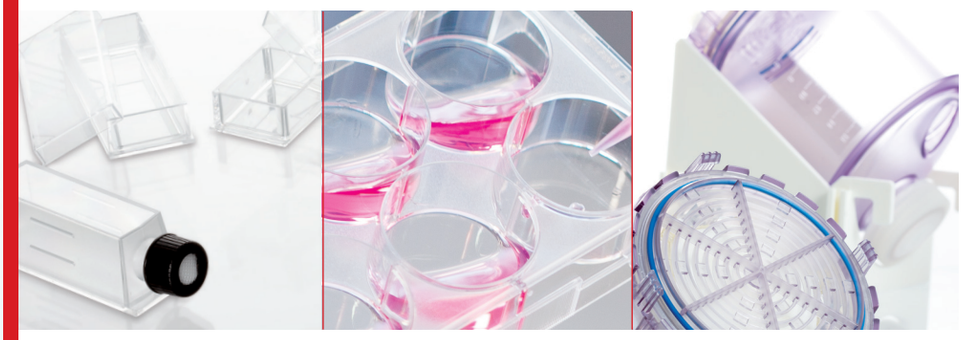
细胞和组织培养

细胞培养、冷冻保存、过滤、液体处理

TC Tested
Sterile/ DNA-/ DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic
CERTIFIED

Cryo Performance Tested
CE/ IVD/ Sterile/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic/ non-mutagenic
CERTIFIED



Come Grow with us

SARSTEDT

早在 25 年以前，SARSTEDT 公司就开始生产高品质细胞培养产品，并售往全球。多年的经验以及对于用户需求的深刻了解，促使我们不断优化和扩展产品种类。本目录将向您详细介绍我们的细胞和组织培养系列产品。

您的SARSTEDT团队

SARSTEDT

目录

SARSTEDT

SARSTEDT 细胞和组织培养产品质量认证

与我们共同成长——细胞和组织培养技术不仅广泛应用于基础科学研究，而且越来越多地用于生物技术开发以及临床和药物研究等。生物毒性测试、生化反应质量控制以及工业生产（例如单克隆抗体制造）等领域都对相应细胞培养产品提出越来越高的纯度和质量要求。而确保实验可比较性与可再现性的基本前提是严格遵守质量标准。

为了满足客户需求，25 年来 SARSTEDT 致力于生产和提供多种多样细胞和组织培养耗材，并且所有耗材产品都获得严格认证。

TC 认证

自 1990 年以来，SARSTEDT 就开始为客户提供高品质细胞培养耗材。我们所有的细胞培养产品均在洁净车间经自动化产线生产制造，所有操作人员都经严格培训，穿戴完整防护服后方可进入生产区域。

我们的基本原则是凡是与细胞接触的产品，不得对细胞造成任何干扰影响。SARSTEDT细胞培养耗材坚持这一原则，所有产品均在严格洁净生产环境中制造，并且标有“经 TC 测试 (TC Tested)”质量标志。

细胞培养产品满足以下要求：

- ✓ **无菌**
- ✓ **无热原/无内毒素**
- ✓ **无细胞毒性**
- ✓ **无 DNA**
- ✓ **无 DNase/RNase**

我们保证遵守以下合规要求：

- 无菌水平符合 ISO 11137 标准要求
- 热原/内毒素水平 < 0.06 EU/ml
- 无细胞毒性，符合 ISO 10993 标准要求
- 人源 DNA < 0.5 pg/µl
- 细菌 DNA <0.02 pg/µl
- DNase <7.1×10^{-5} U/µl
- RNase <1.4×10^{-10} U/µl

Cryo认证

在 CryoPure 冻存管中进行“活性”保存时，不得让细胞和组织样品暴露在干扰性物质污染的危险之中。因此，SARSTEDT CryoPure 冻存管会进行多项的测试，并在通过相关测试之后提供以下参数声明：

- ✓ **无菌**
- ✓ **无热原/无内毒素**
- ✓ **无细胞毒性**
- ✓ **无致变物**
- ✓ CE IVD

我们保证遵守以下合规要求：

- 无菌水平符合 ISO 11137 标准要求
- 热原/内毒素水平 < 0.06 EU/ml
- 无细胞毒性，符合 ISO 10993 标准要求
- 无致突变因素，符合 Ames Test II 要求

选择合适的培养表面

细胞体外培养成功的基本前提是最大程度模拟细胞体内生长的环境。培养皿的表面特质尤为重要，因为多数类型的细胞只有在成功贴附之后，方能存活、生长和繁殖。为了尽可能满足各种不同细胞类型的要求，SARSTEDT 提供了三种不同培养表面的培养瓶、培养皿和培养板。为了在从包装中取出之后也能明确识别器皿，我们使用颜色对产品进行了标记：

适用于贴壁细胞的 SARSTEDT 标准表面

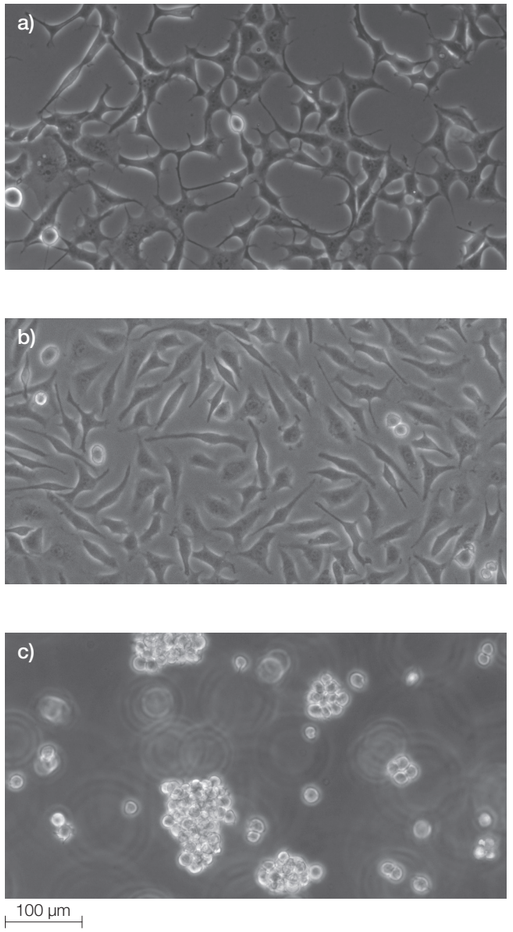
通过对聚苯乙烯表面进行特殊处理，将亲水基团引入到表面中，促进细胞表面蛋白质结合与培养表面结合，进而帮助细胞粘附。红色标记的、亲水性标准表面为大多数贴壁细胞提供了最佳的培养支持。

适用于高贴壁要求的 SARSTEDT Cell+ 表面

原代细胞、敏感细胞系以及在减血清或无血清条件下培养的细胞，往往需要粘附性更强的培养表面。黄色标记的 SARSTEDT Cell+ 生长表面是专门为这些应用研发而成的。通过对塑料表面进行特殊处理，将额外的极性基团引入到亲水表面中，使细胞生长环境更类似于体内环境，进而促进敏感细胞的粘附。Cell+ 表面的这一特性，在许多实际应用中相当于生物材质包被表面的使用效果。

SARSTEDT 悬浮培养表面

对于悬浮细胞（例如淋巴细胞、杂交瘤细胞等），推荐选用绿色标志的疏水表面。疏水性表面在替代培养的过程中通过降低微粘附，最大限度地减少细胞损失。



在 SARSTEDT 生长表面上培养不同的细胞类型，可以明显分辨不同细胞类型的生长活性*。a) 在标准 TC 表面上培养 HEK293 细胞 48 小时。b) 血清减少条件下 (1%) 在 Cell+ 表面上培养 CHO 细胞 24 小时。c) 在悬浮表面上培养 Jurkat 细胞 72 小时。图中比例尺为 100 µm。

* “细胞培养表面参考手册”（资料货号：20.783）详细列明了在各种生长表面上已成功培养的细胞类型。

SARSTEDT

细胞培养瓶

TC Tested
Sterile/ DNA-/ DNase-/ RNase-/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic
CERTIFIED

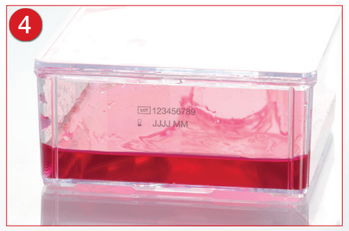
SARSTEDT 提供 25 cm^2、75 cm^2 和 175 cm^2 三种培养面积的细胞培养瓶。我们的细胞培养瓶均由高度通透优质聚苯乙烯制造，适合显微观察。所有细胞培养瓶均经过严格检测和相关认证，带有“TC 认证”质量标记（参见第 4 页）。

SARSTEDT 细胞培养瓶产品特点

培养瓶外部形状具备以下特征：

- 血清移液管和细胞刮刀可以触及任意角落。❶
- 在瓶颈两侧具提供醒目书写区，一侧上印有白色刻度，另一侧上刻有刻度，使用方便。❷
- 瓶体防侧翻设计，降低了污染危险。另外，堆垛边缘确保了重叠放置时的稳定性。
- 优化倾斜瓶颈和防滴流边缘，减少培养基溢出造成污染的危险，且倾倒更安全。❸
- 每个培养瓶上均标注批号和有效期，即便从包装袋取用之后，也可查询和追溯。❹
- 所有不同规格的SARSTEDT 细胞培养瓶均分别提供三种不同的培养表面，可通过彩色盖子对表面快速明确辨认：

红色 = 贴壁细胞
黄色 = 敏感贴壁细胞
绿色 = 悬浮细胞

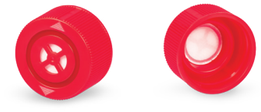


SARSTEDT

细胞培养瓶

Quick-Release 盖采用使用者友好设计，无论关闭或者打开，都只需转动 1/3 圈。当实验者同时处理多个细胞培养瓶时，可以快速便捷开关盖。为防止 Quick-Release 盖误关，我们在螺纹中增加了一个”阻挡卡条“。在关闭时，可以感受到“阻挡卡条”所产生的较小阻力。

有两种带齿纹 Quick-Release 盖产品可选:



- **过滤盖**配有 0.2 µm 孔径滤膜，确保持续的无菌气体交换。滤膜疏水，降低污染危险。
- **双位螺旋盖**（= 无滤膜盖）旋至闭合位置时，瓶体密封；旋至通风位置时，气体均匀交换，细胞正常生长（箭头呈上下指示）。当瓶盖旋至正确位置时，会发出清晰的“咔哒”声，提示操作者旋转到位，在使用过程中不会脱落。同时，瓶盖子上的齿纹和箭头也有助于判断瓶盖位置。在培养箱中，不必对堆叠的培养瓶反复手动检查，确定瓶盖是否盖好。

Quick-Release 盖处于打开状态

Quick-Release 盖处于透气状态

Quick-Release 盖处于密封状态

细胞培养瓶包装在一个可重复闭合的迷你拉链袋中，在首次打开前，包装袋由一个原装锁扣封住。

订购信息

订购编号	颜色代码*	生长面积 [cm²]	盖子类型	建议工作体积 [ml]	最大容积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
83.3910		25	双位螺旋盖	7	12.5	10/300
83.3910.002		25	过滤盖	7	12.5	10/300
83.3911		75	双位螺旋盖	21	55	5/100
83.3911.002		75	过滤盖	21	55	5/100
83.3912		175	双位螺旋盖	50	125	5/40
83.3912.002		175	过滤盖	50	125	5/40
83.3910.300		25	双位螺旋盖	7	12.5	10/300
83.3910.302		25	过滤盖	7	12.5	10/300
83.3911.300		75	双位螺旋盖	21	55	5/100
83.3911.302		75	过滤盖	21	55	5/100
83.3912.300		175	双位螺旋盖	50	125	5/40
83.3912.302		175	过滤盖	50	125	5/40
83.3910.500		25	双位螺旋盖	7	12.5	10/300
83.3910.502		25	过滤盖	7	12.5	10/300
83.3911.500		75	双位螺旋盖	21	55	5/100
83.3911.502		75	过滤盖	21	55	5/100
83.3912.500		175	双位螺旋盖	50	125	5/40
83.3912.502		175	过滤盖	50	125	5/40

配件

订购编号	颜色代码*	盖子类型	规格	包装规格，个每包/个每箱
83.3990.025		双位螺旋盖	适用于 T 25	25/100 • 独立包装，无菌
83.3990.075		双位螺旋盖	适用于 T 75	25/100 • 独立包装，无菌
83.3990.175		双位螺旋盖	适用于 T 175	25/100 • 独立包装，无菌

* 红色 = 贴壁细胞　　黄色 = 敏感贴壁细胞　　绿色 = 悬浮细胞

SARSTEDT

细胞培养皿

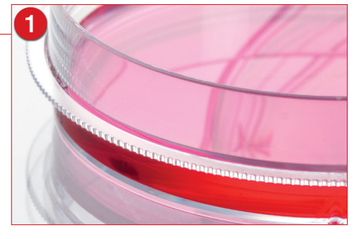
SARSTEDT 提供 35 mm、60 mm、100 mm 和 150 mm 四种尺寸规格的培养皿。所有培养皿均经过严格检测和认证，带有“TC 认证”质量标记（参见第 4 页）。我们的培养皿由高度通透优质聚苯乙烯制造，适合肉眼和显微观察。

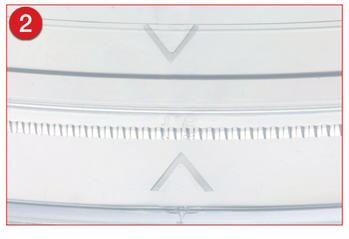
SARSTEDT 新一代细胞培养皿产品特点

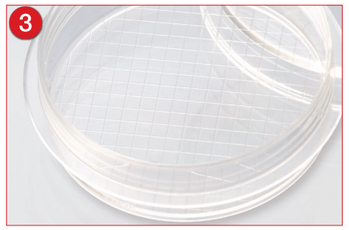
新细胞培养皿具备以下突出特点:

- 全新**SURE**Grip边缘设计， 培养皿侧面圆环凸出，表面粗糙，方便使用者平稳拿取整个培养皿，❶
  或者将一个培养皿从堆叠的多个培养皿中取出。
- 自动平稳地取出培养皿，减小污染危险。❷
- 盖子和培养皿上明显可见的箭头标志，帮助两部分正确定位。
- 盖子中的小凸起，既保证了培养皿内持续的气体交换，又确保了闭合安全。
- 盖子和底部中突出的堆垛环，辅助多个培养皿稳定堆垛。
- 针对克隆实验应用，SARSTEDT 专门提供35 mm 和 60 mm 两种尺寸规格的带网格培养皿。❸
- 为了取出之后也能很好地进行追溯，每个培养皿上都标记了颜色代码以及相应的批号和保质期。❹
- 我们提供的所有大小规格细胞培养皿，均有三种不同的生长表面:

  红色 = 贴壁细胞
  黄色 = 敏感贴壁细胞
  绿色 = 悬浮细胞







SARSTEDT

细胞培养皿

细胞培养皿使用可重复闭合的迷你拉链袋包装，在首次打开前，包装袋由一个原装锁扣密封。

订购信息

订购编号	颜色代码*	Ø/高度 [mm]	生长面积 [cm²]	网格	建议工作体积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
83.3900		35/10	8	不含	3	10/500
83.3900.002		35/10	8	含	3	10/500
83.3901		60/15	21	不含	5	10/500
83.3901.002		60/15	21	含	5	10/500
83.3902		100/20	58	不含	13	10/300
83.3903		150/20	152	不含	36	5/100
83.3900.300		35/10	8	不含	3	10/500
83.3901.300		60/15	21	不含	5	10/500
83.3902.300		100/20	58	不含	13	10/300
83.3903.300		150/20	152	不含	36	5/100
83.3900.500		35/10	8	不含	3	10/500
83.3901.500		60/15	21	不含	5	10/500
83.3902.500		100/20	58	不含	13	10/300

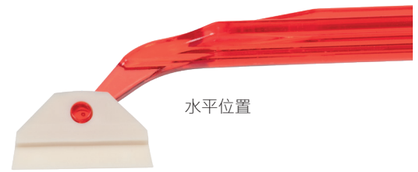
* 红色 = 贴壁细胞
黄色 = 敏感贴壁细胞
绿色 = 悬浮细胞

SARSTEDT

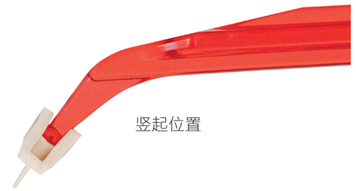
细胞刮刀

用于简单、完整获取贴壁细胞

- 符合人体工程学的聚苯乙烯手柄，配有带凹槽的防滑把手
- 刮刀刀头采用柔软橡胶制成，刮取细胞时伤害更小
- 所有规格细胞刮刀，都可调整角度
- 三种尺寸可选：S、M 和 L 号
- 独立无菌包装，不含热原/内毒素，无细胞毒性

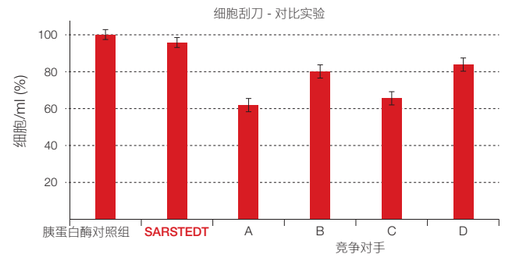


将刀刃转动 ¼，以达到“**竖起位置**”



SARSTEDT 细胞刮刀与四款其他品牌细胞刮刀对比：

从图中可以看出，同样与胰蛋白酶消化法相比，SARSTEDT 细胞刮刀从单位体积（毫升）中分离得到的细胞量最高 (96%)。而竞争型产品（A、B、C 和 D）的细胞产出量介于 62% - 84% 之间。回收得到的细胞，在相同条件下培养比较细胞活性。实验结果表明，所有通过细胞刮刀所获得的细胞活性均在 95% 左右。



细胞刮刀订购信息

订购编号	描述	刀刃长度 [cm]	总长 [cm]	包装规格 个每包/个每箱	适用范围
83.3950	双位刮刀，S号	1.35	24.0	1/100	• 细胞培养瓶：T-25 • 细胞培养板：24 孔、12 孔、6 孔 • 细胞培养皿 • 细胞培养管
83.3951	双位刮刀，M号	1.7	24.0	1/100	• 细胞培养瓶：T-75 • 细胞培养板：12 孔、6 孔 • 细胞培养皿：35x10/60x15/100x20/150x20
83.3952	双位刮刀，L号	1.7	36.0	1/100	• 细胞培养瓶：T-175 • 细胞培养板：12 孔、6 孔 • 细胞培养皿：35x10/60x15/100x20/150x20 • 转瓶

SARSTEDT

细胞培养板

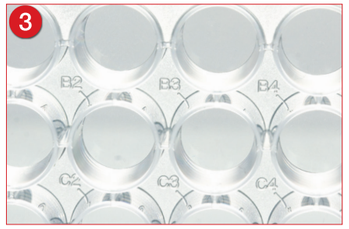
对于多孔平行培养，SARSTEDT 提供 6、12、24、48 和 96 孔不同规格的细胞培养板。所有培养板均由高度通透优质聚苯乙烯制造而成，不仅培养孔孔间高度一致，整板也高度平整。高透底部适合从下方进行显微测量。所有细胞培养板均经过严格检测和认证，带有“TC 测试”质量标记（参见第 4 页）。

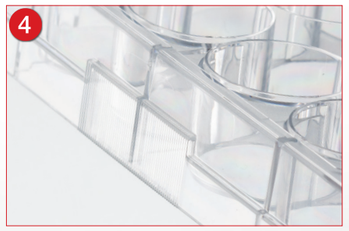
SARSTEDT 细胞培养板产品特点

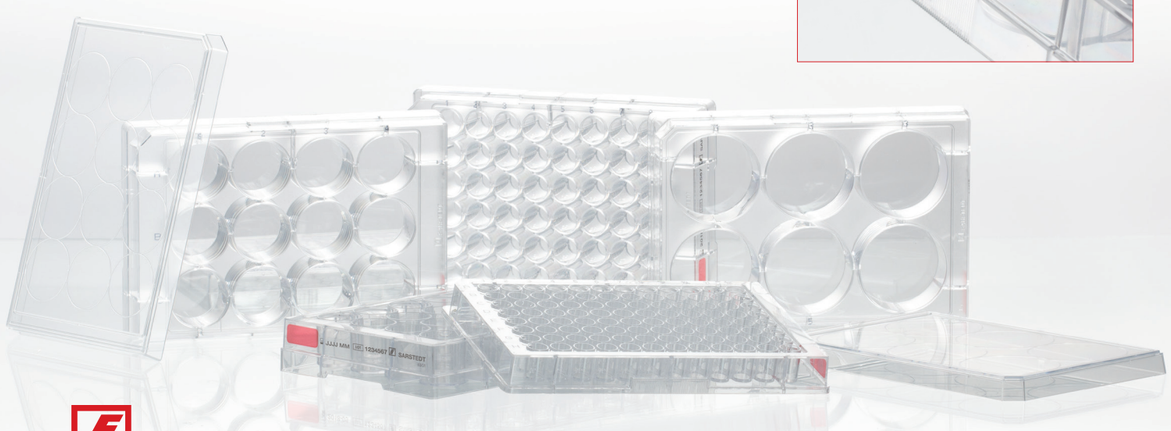
SARSTEDT 细胞培养板的外形尺寸严格遵循 ANSI/SLAS 标准 1-2004要求，可用于符合这一标准的仪器操作和分析使用。其他产品特征如下：

- 为了取出之后也能进行产品追溯，每个培养板上都标记了颜色代码以及相应的批号和保质期。❶
- 为了便于孔内加样，在凹槽边缘 ❷ 上和培养孔间隙 ❸ 中均标注有字母和数字。
- 独立式凹槽设计，减少移液污染危险。❷ & ❸
- 基座防滑栅格设计，有助于平稳取出整个培养板。通过透明的基座侧壁可以对孔内加样进行目测检查。❹
- 盖子内侧通风栅和冷凝环设计，二者共同保证了稳定的气体交换，最大限度减少蒸发。
- 所有规格的细胞培养板，均提供三种不同生长表面供选择：

  红色 = 贴壁细胞
  黄色 = 敏感贴壁细胞
  绿色 = 悬浮细胞







SARSTEDT

细胞培养板

订购信息

订购编号	颜色代码*	孔数	底部形式	单孔生长面积 [cm²]	工作体积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
83.3920		6		8.87	4	1/50
83.3920.005		6		8.87	4	5/100
83.3921		12		3.65	2	1/50
83.3921.005		12		3.65	2	5/100
83.3922		24		1.82	1	1/50
83.3922.005		24		1.82	1	5/100
83.3923		48		0.64	0.5	1/50
83.3923.005		48		0.64	0.5	5/100
83.3924		96		0.29	0.2	1/50
83.3924.005		96		0.29	0.2	5/100
83.3925		96		-	最大 0.31	1/50
83.3926		96		-	最大 0.29	1/50
83.3920.300		6		8.87	4	1/50
83.3921.300		12		3.65	2	1/50
83.3922.300		24		1.82	1	1/50
83.3923.300		48		0.64	0.5	1/50
83.3924.300		96		0.29	0.2	1/50
83.3920.500		6		8.87	4	1/50
83.3921.500		12		3.65	2	1/50
83.3922.500		24		1.82	1	1/50
83.3923.500		48		0.64	0.5	1/50
83.3924.500		96		0.29	0.2	1/50
83.3925.500		96		-	最大 0.31	1/50
83.3926.500		96		-	最大 0.29	1/50

* 红色 = 贴壁细胞
黄色 = 敏感贴壁细胞
绿色 = 悬浮细胞

SARSTEDT

TC 细胞培养嵌套

TC 细胞培养嵌套

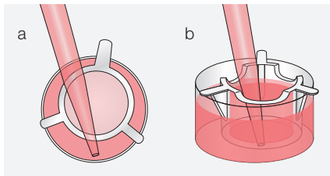
SARSTEDT TC (Tissue Culture) 细胞培养嵌套适用于 TC 板，使用方便。嵌套与培养板组合构成一个两室的细胞培养系统，可以更好地模拟细胞的体内情况。因此，TC 培养嵌套可用于细胞和组织培养领域众多复杂的实验：

- 转运、分泌和扩散研究
- 肿瘤细胞迁移实验
- 细胞毒性测试
- 共培养
- 跨上皮细胞电阻测量 (TEER)
- 原代细胞培养
- 3D 细胞培养
- 其他实验

SARSTEDT 悬挂式 TC 细胞培养嵌套的设计非常人性化，具有以下特点：

- 物理结构稳定，由高透聚苯乙烯 (PS) 材料制作而成。
- 不对称设计，便于孔内移液（图 1a）。
- 间隔挡板可防止液体在嵌套与培养孔之间上移。
- 上边缘较矮，有助于气体交换（见图 1b）。

图 1

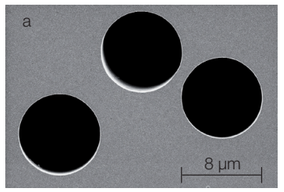


底膜特点

TC 细胞培养嵌套配有 PET（聚酯）底膜，有五种不同的孔径大小（0.4μm、1μm、3μm、5μm和8μm）和两种光学特性（透明和半透明）可选。我们的 PET 底膜优点：

- 超薄高质量 PET 膜，径迹蚀刻，孔径大小一致（图 2a）。
- 半透明膜（孔密度高）和透明膜（孔密度较低）均提供明确孔密度参数。
- 通过双侧TC处理，确保细胞贴附效果。
- PET 膜本身属性，将非特异性分子结合最小化。
- 高耐化学性，易于细胞固定和染色。
- 切割下的膜能够保持平坦，便于下一步处理和显微观察（图 2b）。

图 2



SARSTEDT TC 细胞培养嵌套应用领域：

- 膜孔径较小的嵌套（0.4 µm，1 µm）一般用于不希望细胞通过膜孔迁移的应用。例如共培养实验等，培养细胞可彼此靠近，但不会真正混合。
- 如果细胞需要通过膜孔，迁移到底部，则推荐使用较大膜孔径的嵌套。例如趋化实验、侵袭实验和迁移实验等，根据细胞类型，可分别使用膜孔径为 3 µm、5 µm 或 8 µm 嵌套。
- 由于膜孔密度较高，孔径 0.4µm 的半透明膜嵌套可以确保极佳的基底外扩散，适合转运、分泌、扩散和细胞毒性研究。
- 半透明膜既适用于电子显微镜观察，也适用于 TEER（跨上皮细胞电阻）实验。
- 透明膜适用于光学和电子显微镜观察。

TC 细胞培养嵌套

TC 细胞培养嵌套与相应尺寸 TC 细胞培养板良好兼容（参见第 12 页和 13 页）。
所有嵌套均为无热原/无内毒素、无细胞毒性，无菌，独立包装。

订购信息

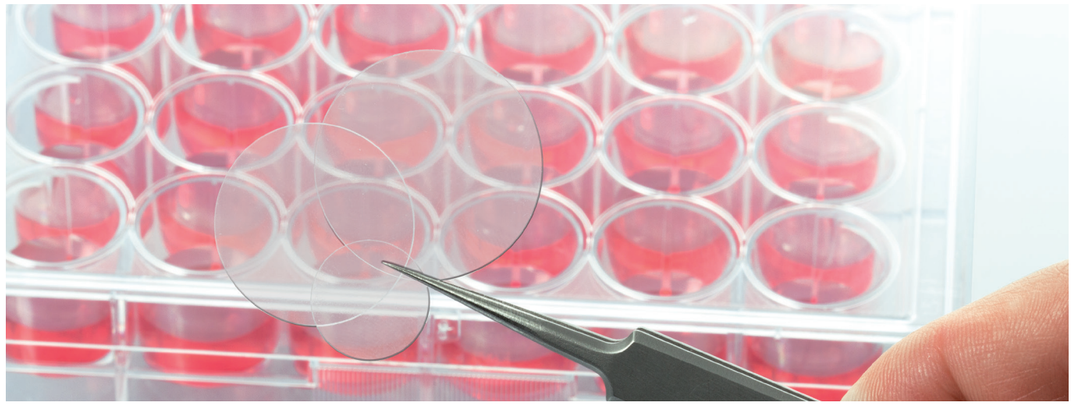
订购编号	孔数	膜材料	孔径 [µm]	孔密度 [孔/cm²]	光学特性	膜厚度 [µm]	生长面积 [cm²]	工作体积 [ml]		包装规格 个每包/个每箱
								嵌套	孔	
83.3930.040	6 孔	PET	0.4	1×10^8	半透明	12	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.041		PET	0.4	2×10^6	透明	12	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.101		PET	1.0	2×10^6	透明	11	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.300		PET	3.0	2×10^6	半透明	9	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.500		PET	5.0	6×10^5	半透明	10	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.800		PET	8.0	2×10^5	半透明	11	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3931.040	12 孔	PET	0.4	1×10^8	半透明	12	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.041		PET	0.4	2×10^6	透明	12	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.101		PET	1.0	2×10^6	透明	11	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.300		PET	3.0	2×10^6	半透明	9	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.500		PET	5.0	6×10^5	半透明	10	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.800		PET	8.0	2×10^5	半透明	11	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3932.040	24 孔	PET	0.4	1×10^8	半透明	12	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.041		PET	0.4	2×10^6	透明	12	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.101		PET	1.0	2×10^6	透明	11	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.300		PET	3.0	2×10^6	半透明	9	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.500		PET	5.0	6×10^5	半透明	10	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.800		PET	8.0	2×10^5	半透明	11	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48

SARSTEDT

适用于显微镜观察的盖玻片

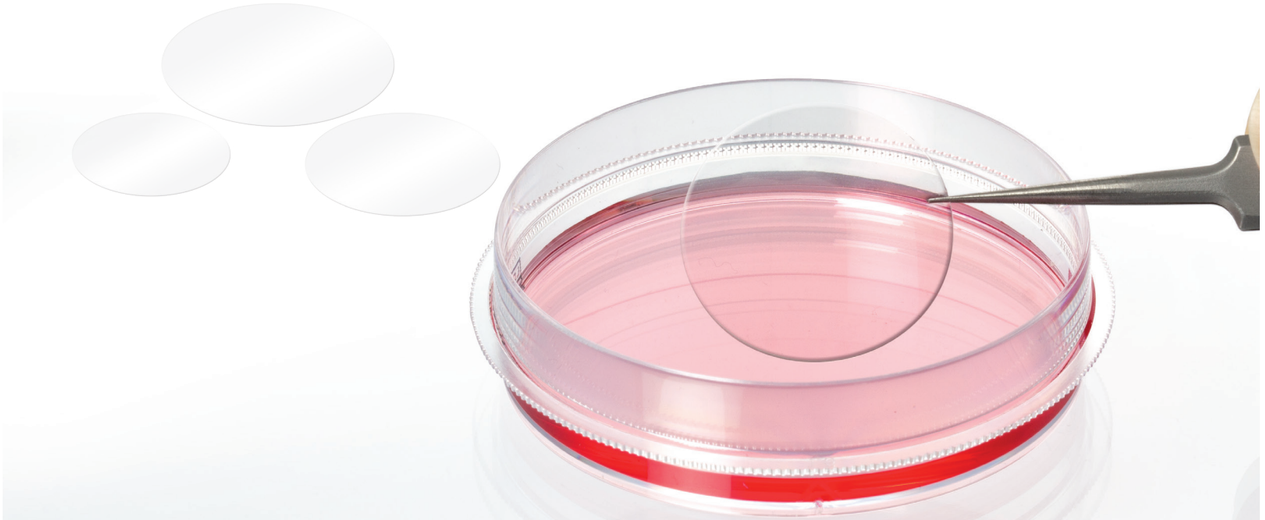
高透盖玻片/用于细胞培养的盖玻片

在小面积上进行贴壁细胞的无菌培养、固定、染色和显微观察等所有工作时，我们推荐您使用 SARSTEDT 盖玻片。我们的盖玻片采用经改良的塑料原料制造，两侧均经过表面处理且具有良好的光学特性。所有盖玻片均经过严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。



无菌盖玻片适用于多种器皿中细胞培养:

订购编号	描述	颜色代码	直径 [mm]	包装规格 个/箱	35 x 10 培养皿	6 孔细胞培养板	12 孔细胞培养板	24 孔细胞培养板
83.1840	盖玻片		25	200	✔	✔	✘	✘
83.1840.001	盖玻片		22	200	✔	✔	✘	✘
83.1840.002	盖玻片		13	200	✔	✔	✔	✔



SARSTEDT

lumox® 细胞培养产品的一大特点便是超薄且透气性良好的薄膜底部。由于透气性好且扩散路径短，因而气体交换效果极佳。lumox® 薄膜底部与传统的聚苯乙烯底部相比，自发荧光极低（图 1）；透光率相比聚苯乙烯或玻璃底板更高（图 2）。因而在成分测定、细胞成像和分析等应用中 lumox® 薄膜可以保持高灵敏度，且重复性极佳。lumox® 系列产品用途广泛，无论是一般的细胞培养，还是基于荧光的细胞测定自动分析等均适用。

图 1　330 nm 波长处，lumox® 薄膜和聚苯乙烯自发荧光比较

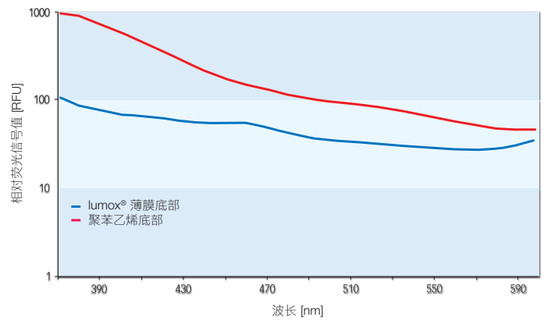
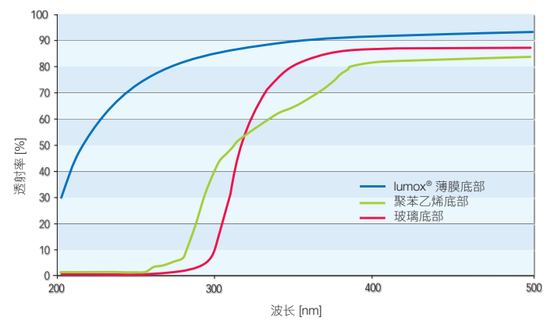
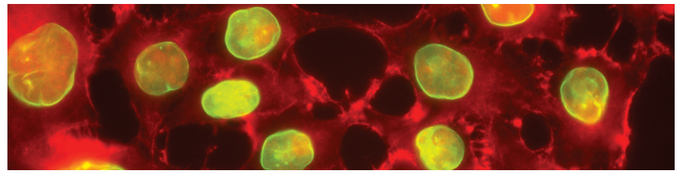


图 2　透光度比较，低信号光源，波长 200 - 300 nm 处差异尤为明显



lumox® • 优势概述

- 自发荧光极低
- 高度透明
- 透气性佳
- 有利于细胞生长
- 显微分析理想之选



细胞生长更好

lumox® 产品采用薄膜底部，透气性好，具有诸多优势。细胞直接在气相和液相之间的边界处生长，培养基不再成为气体扩散屏障。扩散路径短，气体交换效果更佳。薄膜不仅直接为细胞供应氧气，也可以快速排出代谢产物，例如 CO_2。

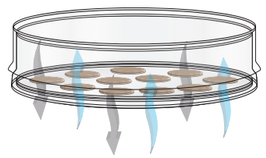


图 3　通过 lumox® 底部薄膜进行气体交换

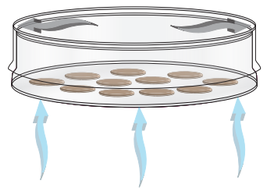
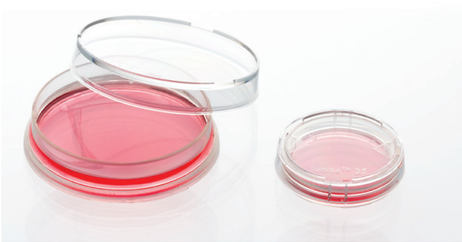


图 4　常规细胞培养容器，无法通过聚苯乙烯或玻璃底部进行气体交换

lumox® 细胞培养皿 • 透气的细胞培养皿



lumox® 培养皿由透明的聚苯乙烯盖和聚苯乙烯框架组成，底部是透气的 lumox® 薄膜 (25 µm)。lumox® 培养皿有直径 35 mm 和 50 mm 两种规格。培养区域有亲水和疏水两种可选，贴壁细胞和悬浮细胞均可使用 lumox® 培养皿进行培养。针对电子显微镜观察等应用，可以借助手术刀将薄膜切下。lumox® 培养皿均经过严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。

订购信息 – lumox® 培养皿

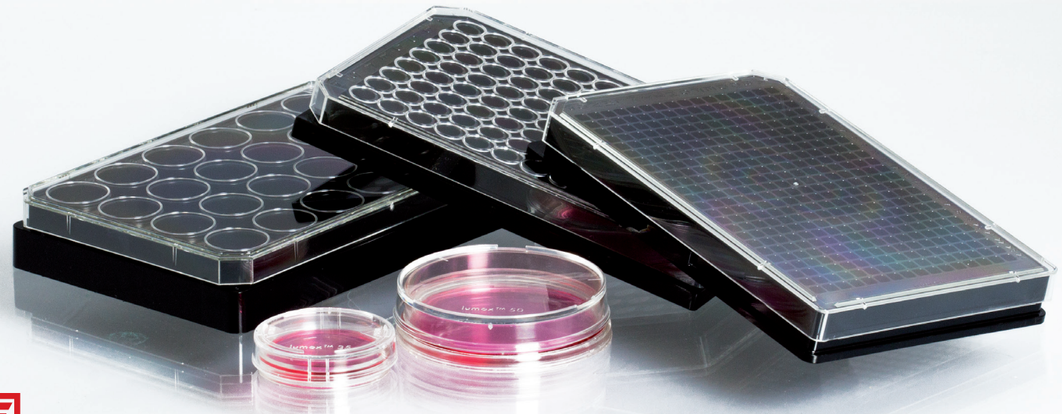
订购编号	描述	表面类型	直径/高度 [mm]	生长面积 [cm²]	工作体积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
94.6077.333	lumox® 培养皿 35		35/6	6.3	2.5	50/250
94.6077.331	lumox® 培养皿 35		35/6	6.3	2.5	50/250
94.6077.305	lumox® 培养皿 50		50/12	20.4	5-10	50/200
94.6077.410	lumox® 培养皿 50		50/12	20.4	5-10	50/200

lumox® 多孔细胞培养板 • 自发荧光低的多孔板

lumox® 多孔细胞培养板由黑色聚苯乙烯主体（标准尺寸）和透明的 lumox® 薄膜底部组成，薄膜超薄 (50 µm) 透气。有 24 孔、96 孔和 384 孔三种规格可选。
所有规格多孔细胞培养板产品均经过严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素，无细胞毒性。

订购信息 – lumox® 多孔细胞培养板

订购编号	描述	表面类型	单孔生长面积 [cm²]	单孔工作体积 [µl]	包装规格 个每包/个每箱
94.6000.014	lumox® 多孔细胞培养板，24 孔		1.90	500 - 1,500	4
94.6110.024	lumox® 多孔细胞培养板，24 孔		1.90	500 - 1,500	20
94.6000.024	lumox® 多孔细胞培养板，96 孔		0.34	25 - 340	4
94.6120.096	lumox® 多孔细胞培养板，96 孔		0.34	25 - 340	20
94.6000.034	lumox® 多孔细胞培养板，384 孔		0.11	10 - 130	4
94.6130.384	lumox® 多孔细胞培养板，384 孔		0.11	10 - 130	20

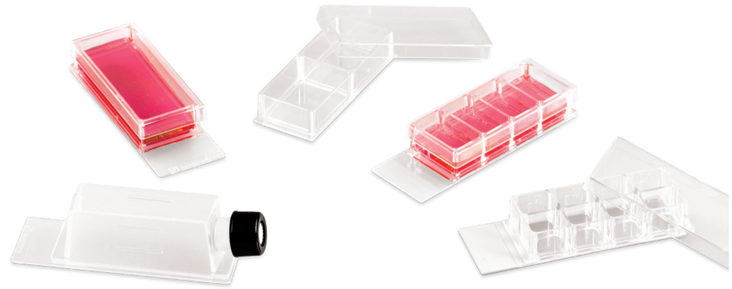


SARSTEDT

x-well 细胞培养小室

使用 x-well 细胞培养小室，可以在载玻片上直接培养和分析细胞。载玻片与聚苯乙烯盖共同组成单室或多室容器。无论您是对活细胞还是固定细胞，进行荧光或光学显微分析、单个检查或平行检测，x-well 细胞培养系列产品都能为您提供理想的解决方案。该系列所有产品均经过严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。

- 快速进行组织染色和荧光染色
- 采用小室设计，节约实验成本
- 载玻片光学性能极佳
- 适合贴壁细胞培养
- 高耐化学性



x-well PCA 细胞培养小室 • 可分离

x-well PCA 细胞培养小室载玻片由聚烯烃制造，相对于聚苯乙烯，聚烯烃材质自发荧光更低，且耐化学腐蚀性更强。

- 载玻片标准尺寸大小，带书写区
- 自发荧光低
- 无需借助工具，即可手工将小室与载玻片分离
- 最优放大倍数可达 400 倍（40x 镜头）

x-well 盖玻片细胞培养小室

x-well 盖玻片细胞培养小室，底部厚度仅 170 µm，特别适合高分辨率和共聚焦显微镜观察。

- 自发荧光极低
- 短型载玻片，无书写区
- 载玻片不可分离
- 最优放大率可达 1,000 倍（100x 镜头）

x-well 玻璃底细胞培养小室 • 可分离

标准尺寸载玻片，理想的细胞生长条件，突出的光学特性。耐化学腐蚀性高，可应用于多数固色剂和染料染色。

- 载玻片标准尺寸大小，带书写区
- 自发荧光极低
- 无需借助工具，即可手工将小室与载玻片分离
- 最优放大倍数可达 400 倍（40x 镜头）

x-well lumox® 细胞培养小室• 可分离

x-well lumox® 细胞培养小室生长面由透气的 lumox® 薄膜组成。lumox®® 薄膜底部具有优异的光学性能，特别适用于基于荧光方法的细胞生物学分析。

- 载玻片搭载极薄的 lumox® 薄膜 (50 µm)，标准尺寸，带书写区
- 自发荧光极低，且透明度超高
- 无需借助工具，即可手工将小室与载玻片分离
- 最优放大倍数可达 400 倍（40x 镜头）

订购信息 – x-well 细胞培养系列耗材

孔数	PCA 材质	lumox®	玻璃底	盖玻片	生长面积 [cm²]	单孔工作体积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
1 孔	94.6140.102	94.6150.101	94.6170.102	94.6190.102	9	4	6/96
2 孔	94.6140.202	94.6150.201	94.6170.202	94.6190.202	4.4	2	6/96
4 孔	94.6140.402	94.6150.401	94.6170.402	94.6190.402	1.9	1	6/96
8 孔	94.6140.802	94.6150.801	94.6170.802	94.6190.802	0.8	0.5	6/96
培养瓶	94.6140.002	-	94.6170.002	94.6190.002	9	4	6/96

SARSTEDT

flexiPERM® – 可重复使用的细胞培养小室

flexiPERM® 是一种可重复使用的硅胶培养小室，可将细胞培养皿和载玻片分割成较小的培养单元。flexiPERM® 的高贴附性底面可稳妥贴附在任意平面上，如玻璃、塑料或 lumox® 薄膜等。

- flexiPERM® 贴附性强，是可重复使用的硅胶细胞培养室
- flexiPERM® 不溶解于水，无毒性
- flexiPERM® 耐热（高达 125°C）、耐寒（低至 -20°C），且几乎耐受所有实验室化学试剂
- 可通过高压灭菌或 70% 乙醇灭菌
- flexiPERM® 适用于 DIN 载玻片和细胞培养皿
- flexiPERM® 可用于为期 2 周左右的长期实验

flexiPERM® 载玻片式小室和 flexiPERM® micro12 小室

flexiPERM® 载玻片式小室 ❷ 带有 8 个小室分区，flexiPERM® micro12 ❶ 带有 12 个小室分区，适用于在 DIN 载玻片上进行平行细胞检测。可可与 quadriPERM® 组合使用。

flexiPERM® conA 型和 conB 型小室

flexiPERM® conA ❸ 和 flexiPERM® conB ❹ 两个型号分别针对动物和植物生理学领域的特殊细胞培养而研发。

漏斗形小室在显微操作和显微注射领域中用途十分广泛。通过显微操作，可以进行细胞内或细胞间测量。

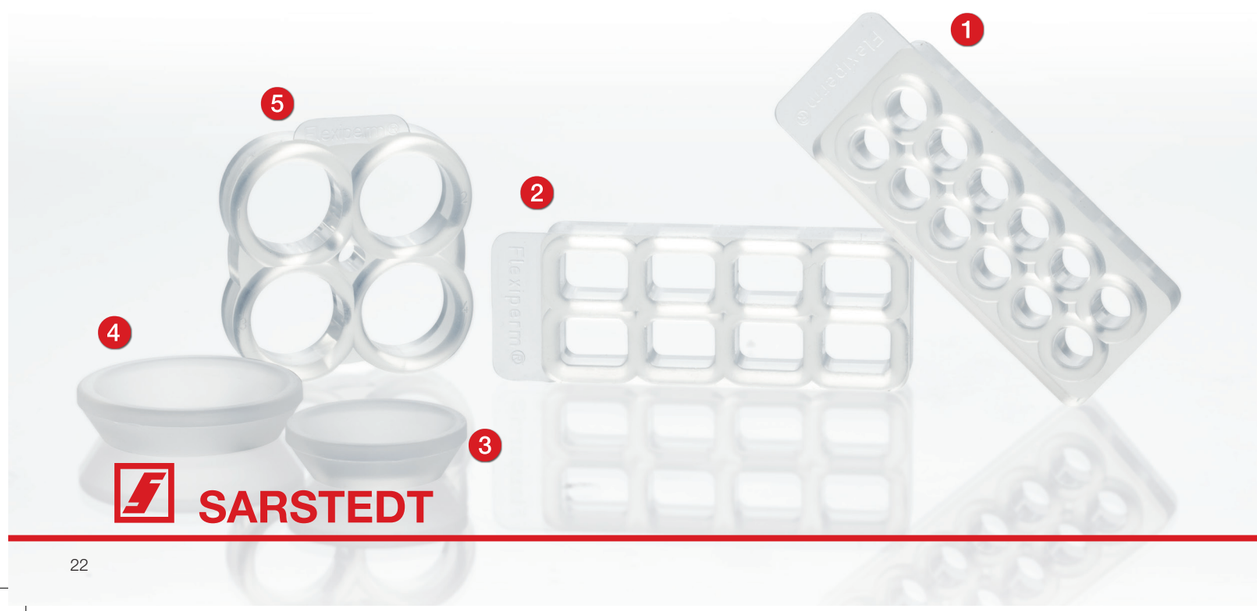
flexiPERM® disc

flexiPERM® disc ❺ 分为四个隔室，非常适合与 50 mm lumox® 细胞培养皿或直径为 50 mm 的其他任意细胞培养皿一起使用。

flexiPERM® disc可用于在一个容器中共培养不同类型的细胞。

订购信息 – flexiPERM®

订购编号	描述	图	小室数	单个小室生长面积 [cm²]	工作体积 [µl]	包装规格 个/箱
94.6011.436	flexiPERM® micro 12	1	12	0.3	100 - 200	5
94.6032.039	flexiPERM® slide	2	8	0.9	300 - 500	5
94.6077.435	flexiPERM® conB	4	1	3.1	2,000 - 3,000	5
94.6077.434	flexiPERM® conA	3	1	1.1	1,000 - 1,500	5
94.6034.067	flexiPERM® disc	5	4	1.8	500 - 1,000	5



quadriPERM® 细胞培养皿适用于平行检测

quadriPERM® 是一款矩形细胞培养皿，用途广泛，具有以下优势：

- **适用于平行分析的细胞培养皿**
  quadriPERM® 具有四个大小相同的隔室，可在相同条件下平行培养细胞。可直接在 quadriPERM® 中培养悬浮细胞。培养贴壁细胞时，可将 x-well 产品、flexiPERM® 或 DIN 载玻片放入隔室中。

- **使用简单**
  在 quadriPERM® 中，可轻松快速更换培养基，培养细胞。此外，quadriPERM® 培养皿的外形尺寸符合 ANSI/SLAS（原 ANSI/SBS）标准，和 SARSTEDT TC 板一样，也可利用显微镜进行观察。

- **用途广泛**
  除细胞培养外，quadriPERM® 还可用于多种不同的应用。例如用于细胞遗传学研究中的染色体原位制备。此外，还可用于固定和组织学、免疫细胞化学或免疫荧光染色。quadriPERM® 甚至还可用作变性、杂交或洗膜的容器。其他应用包括：
  - 平行检测
  - 温育载玻片
  - 免疫组化
  - 免疫细胞化学
  - 荧光原位杂交 (FISH)
  - 细胞微阵列
  - 支原体检测
  - Northern、Southern、Western 印迹杂交

- **质量保证**
  quadriPERM® 培养皿经严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。

订购信息 – quadriPERM®

订购编号	描述	单隔室培养面积 [cm²]	单隔室工作体积 [ml]	包装规格 个每包/个每箱
94.6077.307	quadriPERM®	24.9	约 10	12/48

quadriPERM® 与 flexiPERM® 载玻片式和 flexiPERM® micro 12 培养小室组合使用

miniPERM® - 生物反应器

miniPERM® 是一款操作简单的生物反应器，专门用于真核细胞（哺乳动物细胞、昆虫细胞、植物细胞）高密度培养、生物量生产以及细胞制品生产研发等。该生物反应器可划分为生产模块和营养供应模块，配合转动模块，可用于在小体积内生产高浓度的细胞制品。利用这种反应器，细胞密度可以达到每毫升 10^7 个细胞，生产浓度可达到每毫升数毫克。miniPERM® 生物反应器是一种成本低廉并且节省时间的解决方案，可以替代细胞培养瓶，转瓶以及发酵系统等传统培养模式。

miniPERM® 生物反应器具有以下优势:

- 细胞密度高
- 生产浓度高
- 使用简单
- 收获量翻倍
- 有多种不同尺寸的生产模块可选

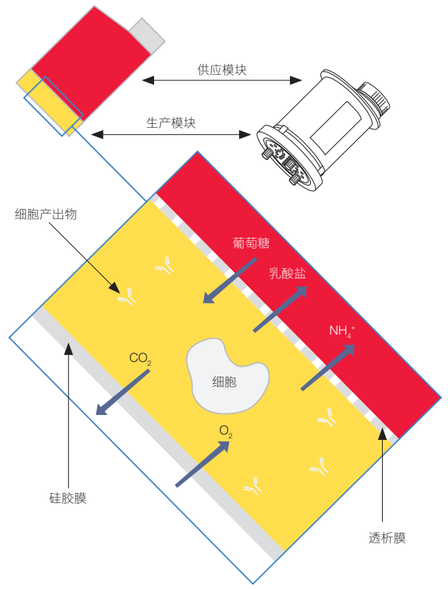
miniPERM® 生物反应器适合多种应用*:

- 培养杂交瘤细胞，以获得抗体
- 培养转染细胞，收获重组蛋白质或病毒
- 真核细胞和原核细胞的生物量产化产品

*参考文献:
Belin，V.，Rousselle，P.，Production of a recombinantly expressed laminin fragment by HEK293-EBNA cells cultured in suspension in a dialysis-based bioreactor，Protein Expression & Purification，48：43-48(2006)
Konstantinov，S. et al.，Three-Dimensional Bioreactor Cultures：A Useful Dynamic Model for the Study of Cellular Interactions，Ann.N. Y. Acad.Sci.1030：103-115(2004)
我们非常愿意根据需求为您提供更多文献和用户报告！

原理

miniPERM® 生物反应器中的透析膜将反应器分为生产模块和供应模块（双分区系统）。透析膜的渗透参数为 12.5 kDa，因此，细胞和细胞分泌物 (> 12.5 kDa) 都不会渗透到供应模块中。与此同时，营养成分和细胞代谢物可以通过透析膜进行交换。气体交换则通过生产模块朝外一侧上的薄质透气硅胶膜进行。



miniPERM® 生产模块

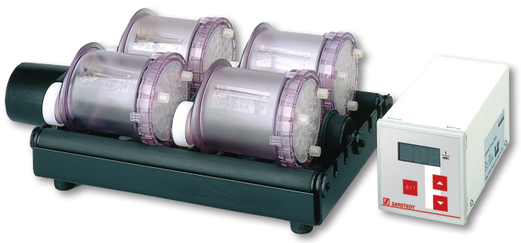
miniPERM® 生产模块适用于培养悬浮细胞。根据生产规模，有两种不同的培养体积可用：

- miniPERM® 标准款提供 35 ml 细胞培养体积，是研究型实验室理想首选。
- miniPERM® HDC50 提供 50 ml 的培养体积，适用于较大通量的蛋白质和生物质生产。

通用旋转装置

为了在 miniPERM® 生物反应器中达到最佳的营养供应和废物处理，需要通过连续旋转使细胞保持悬浮状态。培养期间，miniPERM® 生物反应器围绕纵轴旋转，整个装置放置于 CO_2 培养箱中，培养环境相对湿度 70% 以上。

通用旋转装置最多可容纳四个 miniPERM® 生物反应器。



SARSTEDT

miniPERM® - 生物反应器

生物反应器和配件

miniPERM® 生物反应器

- miniPERM® 无菌型：
  生产模块和供应模块相互连接，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性，一次性使用。
- miniPERM® 可重复使用型：
  供应模块可高压灭菌，重复使用。生产模块为一次性消耗品，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性，独立包装。

miniPERM® 配件

为了便于操作 miniPERM® 生物反应器，我们还提供以下配件：

- 无菌一次性注射器（2 ml，50 ml）
- miniPERM® 支架
- 两个模块的无菌螺旋盖
- 无菌小管 (25G x 5/8”)
- 无菌注入管

miniPERM® 启动套装

此套装包括起始培养、取样和收获所需的所有配件。

订购信息 – miniPERM®

订购编号	描述		包装规格 个/箱
94.6001.059	miniPERM® 标准款	生物反应器，无菌	2
94.6001.055	miniPERM® 标准款	生产模块，无菌	4
94.6077.121	miniPERM® HDC 50	生物反应器，无菌	2
94.6077.017	miniPERM® HDC 50	生产模块，无菌	4

订购信息 – 配件

订购编号	描述		包装规格 个/箱
94.6001.153	用于 miniPERM® 的供应模块，可高温高压消毒		4
94.6001.054	用于 miniPERM® 的支架		4
94.6001.036	用于生产模块的螺旋盖，无菌		6
94.6077.037	用于供应模块的螺旋盖，无菌		16
94.6077.135	Luer 小管，25G x 5/8”，无菌		100
94.6077.136	一次性吸头，2 ml Luer，无菌		100
94.6077.137	一次性吸头，50 ml Luer Lock，无菌		60
94.6077.138	注液管 5”，Luer，无菌		50
94.6001.094	启动支持套装	件数	1
	• 一次性吸头，50 ml Luer Lock，无菌	8	
	• 一次性吸头，2 ml Luer，无菌	20	
	• 注液管 5”，Luer，无菌	8	
	• Luer 小管，25G x 5/8”，无菌	20	
	• 间隔盖，无菌	6	
	• miniPERM® 支架	1	

订购信息 – 通用旋转装置

订购编号	描述	包装规格 个/箱
94.6001.061	通用旋转装置 115/230 V	1

SARSTEDT

SARSTEDT

SARSTEDT CryoPure 冻存管已经过严格细胞材料测试并获得相关认证（参见第 4 页）：

- 无菌
- 无热原/内毒素
- 无细胞毒性
- 无致变物
- IVD CE

如需超低温（-196°C）储存细胞或其组分，SARSTEDT 为您提供多种专业的冷冻产品。

Cryo Performance Tested
CE/ IVD/ Sterile/ Pyrogen-free/ non-cytotoxic/ non-mutagenic
CERTIFIED

产品多样

- **外旋盖** CryoPure 冻存管，多种体积规格可选（1.2 ml 至 5 ml），有助降低污染风险。 1
- **内旋盖+硅胶密封圈设**设计的 CryoPure 冻存管，体积为2 ml，同样大小储存空间可以存放更多（10 x 10 格）。 1

符合人体工程学

根据 QuickSeal 密封原理，在遵循人体工程学设计的前提下，两种盖子安全旋松和旋紧都只需转动一圈。 2

颜色编码

6 种不同颜色的盖子与 6 种不同颜色的插片，可形成 36 种颜色组合，实现视觉编码，简化样品识别流程。

最优设计

- CryoPure 冻存管内部轮廓优化，取样无残留。
- 底部可立。 3
- CryoPure 冻存管底座采用特殊设计，用户可在 CryoRack 40 和大多数常见支架中轻松单手操作。 4

SARSTEDT

外旋 CryoPure 1.2 ml 冻存管

订购编号	盖颜色	加样刻度	包装规格
72.377	白色	1.0 ml	50/袋 500/内箱 2,000/箱
72.377.002	红色	1.0 ml	
72.377.004	黄色	1.0 ml	
72.377.005	绿色	1.0 ml	
72.377.007	紫色	1.0 ml	
72.377.992	混合色	1.0 ml	

外旋 CryoPure 2.0 ml 冻存管

72.379	白色	1.8 ml	50/袋 500/内箱 2,000/箱
72.379.002	红色	1.8 ml	
72.379.004	黄色	1.8 ml	
72.379.005	绿色	1.8 ml	
72.379.006	蓝色	1.8 ml	
72.379.007	紫色	1.8 ml	
72.379.992	混合色	1.8 ml	

外旋 CryoPure 5.0 ml 冻存管

72.383	白色	4.5 ml	25/袋 250/内箱 1,000/箱
72.383.002	红色	4.5 ml	
72.383.004	黄色	4.5 ml	
72.383.005	绿色	4.5 ml	
72.383.007	紫色	4.5 ml	
72.383.992	混合色	4.5 ml	

带硅胶密封圈的内旋 CryoPure 2.0 ml 冻存管

72.380	白色	1.6 ml	50/袋 500/内箱 2,000/箱
72.380.002	红色	1.6 ml	
72.380.004	黄色	1.6 ml	
72.380.005	绿色	1.6 ml	
72.380.006	蓝色	1.6 ml	
72.380.007	紫色	1.6 ml	
72.380.992	混合色	1.6 ml	

订购信息 – 用于 CryoPure 冻存管的编码片

订购编号	颜色	包装规格
65.386	白色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.002	红色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.004	黄色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.005	绿色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.006	蓝色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.007	紫色	100/袋 · 3,000/箱
65.386.992	混合色	100/袋 · 5 种颜色 · 2,500/箱

CryoRack 40/冻存管架

- 4 排 x 10 孔，可放入 40 个 CryoPure 冻存管
- 采用底部锁定设计可单手操作
- 字母数字编码，便于样本分配
- 橡胶底座，具有防滑功能

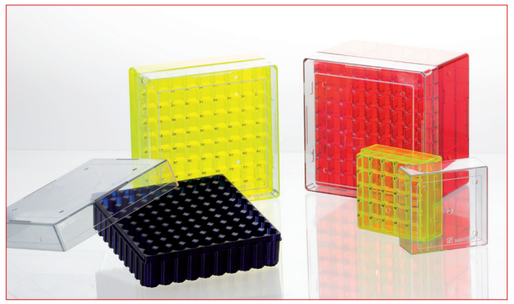
订购信息 – CryoRack 40

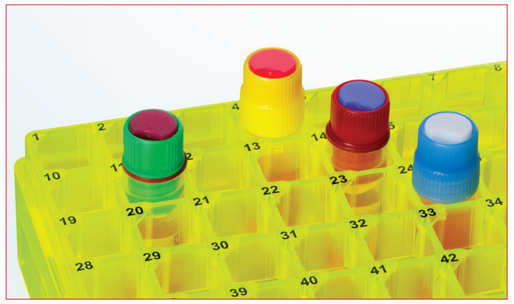
订购编号	包装规格
93.856.040	1/袋 · 10/箱

CryoPure 冻存产品

用于低温储藏的冻存盒

- 优质聚碳酸酯冻存盒，适用于低至 -196°C 的低温环境
- 为便于识别样本，在冻存盒的每个冻存管储藏位上，都标有数字编码
- 顶盖水晶般透明，大开口的彩色底部设计有助快速散热
- 冻存盒规格多样，适用于常见的 1.2/2.0 和 5.0 ml CryoPure 冻存管
- 尺寸包含 5x5、9x9、10x10 等
- 可高压灭菌（121°C，20 分钟）





尺寸信息

适用于冻存管	1.2 - 2.0 ml	1.2 - 2.0 ml	1.2 - 2.0 ml	3.5 - 5.0 ml
网格数量	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9
储藏容量	25	81	100	81
盒子尺寸（宽x高x深），单位：mm	75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95
兼容性	内旋和外旋冻存管		内旋冻存管	内旋和外旋冻存管

订购信息 – 冻存盒

包装规格	颜色	订购编号			
5/袋　20/箱		93.872.225	93.873.281	93.874.210	93.875.281
5/袋　20/箱		93.872.425	93.873.481	93.874.410	93.875.481
5/袋　20/箱		93.872.625	93.873.681	93.874.610	93.875.681

SARSTEDT

细胞筛

SARSTEDT 细胞筛设计创新、使用方便，可用于快速制备单细胞悬液（用于原代细胞培养，流式细胞检测等）。该产品采用优质尼龙筛，有 40、70 和 100 µm 三种孔径可选。

SARSTEDT 细胞筛产品特点

以下产品特性有助于简化操作流程并降低污染风险：

- 彩色标记 – 40µm（蓝色），70µm（白色）和 100µm（黄色），能够快速识别孔径。❶
- 细胞筛采用无菌罩独立包装，环绕封闭，取用方便。小把手设计可避免操作者无意中触碰到筛体，将样品污染风险降至最低。❷
- 框架上的四个凸出连接片，确保过滤期间连续通风，能够有效防止液体溢出 –“气密锁”效应。❸
- 细胞筛可多个堆叠，用于多级过滤细胞悬浮液，例如器官消化获得的原代细胞培养。❹
- 细胞筛与常用 50 ml 离心管尺寸兼容。❺
- 配有适配器，可与各种口径较小的管（如15 ml、5 ml、Ø 17 x 100 mm、Ø 12 x 75 mm FACS 管）组合使用。❻
- 细胞筛与适配器均经过严格检测认证，无菌、无热原/无内毒素，无细胞毒性。

订购信息 – 细胞筛

订购编号	描述	孔径 [µm]	颜色代码	包装规格，个每包/个每箱
83.3945.040	细胞筛，无菌	40		1/50
83.3945.070	细胞筛，无菌	70		1/50
83.3945.100	细胞筛，无菌	100		1/50
83.3945.999	细胞筛适配器	–	–	1/25

SARSTEDT

Filtropur V • Filtropur BT 过滤产品

Filtropur 产品系列广泛适用于过滤水溶液（例如细胞培养基），有多种体积规格可以选择。滤膜孔径也不尽相同，可以根据不同的应用选择合适的孔径大小。Filtropur 产品系列款式多样、经济耐用且使用简单方便，自上市以来备受市场青睐。

Filtropur V 和 Filtropur BT 真空过滤产品

Filtropur V 和 Filtropur BT 产品专为细胞培养需求设计，配有聚醚砜 (PES) 过滤膜，是对细胞培养基和蛋白质溶液进行常温除菌的理想之选。

- Filtropur V 和 Filtropur BT 有三种孔径（0.45 µm、0.22 µm 和 0.1 µm）可选。
- 0.1 µm PES 滤膜用于有效地去除溶液中可能带有的支原体。
- 无菌收集瓶采用符合人体工程学原理的设计，安放稳固，有不同容量规格（250 ml 至 1,000 ml）可选。
- PES 滤膜在保证高通量的同时还能缩短过滤时间，且对蛋白的吸收性极低，是同类产品中的佼佼者。
- Filtropur V 和 Filtropur BT 均经过严格检测和认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。

真空过滤瓶*

订购编号	描述	过滤量 [ml]	滤膜直径 [mm]	滤膜/孔径	包装规格 个每包/个每箱
83.3940	Filtropur V 25	250	90	PES/0.45 µm	1/12
83.3940.001	Filtropur V 25	250	90	PES/0.22 µm	1/12
83.3941	Filtropur V 50	500	90	PES/0.45 µm	1/12
83.3941.001	Filtropur V 50	500	90	PES/0.22 µm	1/12
83.3941.002	Filtropur V 50	500	90	PES/0.1 µm	1/12
83.3942	Filtropur V 100	1,000	90	PES/0.45 µm	1/12
83.3942.001	Filtropur V 100	1,000	90	PES/0.22 µm	1/12

*每个真空过滤瓶都随附了一个无菌包装的、用于液体过滤后储存的螺旋盖。

瓶顶过滤器，外径最大为 45 mm

订购编号	描述	过滤量 [ml]	滤膜直径 [mm]	滤膜/孔径	包装规格 个每包/个每箱
83.3940.100	Filtropur BT 25	250	90	PES/0.45 µm	1/24
83.3940.101	Filtropur BT 25	250	90	PES/0.22 µm	1/24
83.3941.100	Filtropur BT 50	500	90	PES/0.45 µm	1/24
83.3941.101	Filtropur BT 50	500	90	PES/0.22 µm	1/24
83.3941.102	Filtropur BT 50	500	90	PES/0.1 µm	1/24
83.3942.100	Filtropur BT 100	1,000	90	PES/0.45 µm	1/24
83.3942.101	Filtropur BT 100	1,000	90	PES/0.22 µm	1/24

适用于 Filtropur 的收集瓶

订购编号	描述	过滤量 [ml]	规格	包装规格 个每包/个每箱
83.3940.005	适用于 Filtropur BT 25、BT 50 和 BT 100 的收集瓶	250	带有螺旋盖	1/24
83.3941.005		500	带有螺旋盖	1/24
83.3942.005		1,000	带有螺旋盖	1/24

SARSTEDT

Filtropur S、Filtropur S plus 和 Filtropur L

Filtropur S、Filtropur S plus 和 Filtropur L

Filtropur S、Filtropur S plus 和 Filtropur L 适用于过滤水溶液，具有以下特性：

- Filtropur 滤膜，蛋白吸附性低且流速高
- 死体积小
- 无菌，不含热原/内毒素，无细胞毒性
- 采用 100% 无粘合剂的 GF 预滤器和 100% 无润湿剂的滤膜，具有生物相容性

Filtropur S 和 Filtropur S plus

Filtropur S 和 Filtropur S plus 注射器过滤器，能够可靠地从待过滤的溶液中除去微生物和颗粒。因此常用于无菌过滤细胞培养基、细胞培养添加剂和缓冲液。注射器过滤器有 0.2 µm 和 0.45 µm 两种孔径规格可选。

Filtropur L

即用型 Filtropur L 搭载醋酸纤维素 (CA) 滤膜，内置有玻璃纤维 (GF) 预滤器。Filtropur L 适合与隔膜泵组合使用，用于快速无菌过滤细胞培养基和体积高达 10 L 的水溶液。Filtropur L 过滤器兼容 Luer-Lock 或软管橄榄状接头。

订购信息 – Filtropur

	订购编号	描述	用途	滤膜直径 [mm]	滤膜/孔径	包装规格 个每包/个每箱
	83.1826	Filtropur S 0.45 注射器过滤器	超提纯/清除过滤	28	PES/0.45 µm	1/50，无菌
	83.1826.001	Filtropur S 0.2 注射器过滤器	无菌过滤	28	PES/0.2 µm	1/50，无菌
	83.1826.102	Filtropur S plus 0.2 注射器过滤器	无菌过滤/增加总过滤量	28	CA/GF / 0.2 µm	1/50，无菌
	83.1827	Filtropur L 0.2 S*：软管橄榄状接头	无菌过滤	64	CA/GF / 0.2 µm	1/50，无菌
	83.1827.001	Filtropur L 0.2 LS*：Luer-Lock	无菌过滤	64	CA/GF/ 0.2 µm	1/50，无菌

*用于加压过滤

订购信息 – 配件

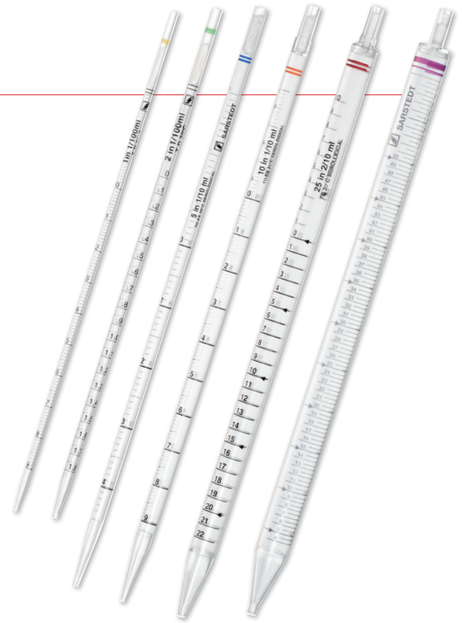
订购编号	描述	包装规格
83.1850	膜式泵，配有软管套件、不锈钢沉降片和软管接头，适用于 Filtropur L	1/箱

SARSTEDT

血清移液管

- 由透明聚苯乙烯制成
- 带有负刻度，移液体积更大
- 带有相对刻度，灵活量取液体
- 管嘴设计优化，与绝大多数电动移液器兼容
- 25 ml 移液管管嘴导向条，帮助使用者快速地将移液管放入电动移液器
- 每个内包装上均有国际通用颜色代码，便于快速识别移液管容积
- 包装易于打开，且抗静电
- 提供独立无菌*包装或袋装产品

* 独立包装移液管均经检测和认证，无菌、无热原/无内毒素、无细胞毒性。



订购信息 – 1 ml、2 ml、5 ml、10 ml、25 ml、50 ml 血清移液管

订购编号	总容积/刻度		规格	颜色代码	包装规格 个每包/个每箱
86.1251.001	1 ml	1/100 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		100/1,000
86.1251.025	1 ml	1/100 ml	棉质滤芯，无菌，25 个/包		25/1,000
86.1252.001	2 ml	1/100 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		100/1,000
86.1252.025	2 ml	1/100 ml	棉质滤芯，无菌，25 个/包		25/1,000
86.1253.001	5 ml	1/10 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		50/500
86.1253.025	5 ml	1/10 ml	棉质滤芯，无菌，25 个/包		25/500
86.1254.001	10 ml	1/10 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		50/500
86.1254.025	10 ml	1/10 ml	棉质滤芯，无菌，25 个/包		25/500
86.1685.001	25 ml	2/10 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		25/200
86.1685.020	25 ml	2/10 ml	棉质滤芯，无菌，20 个/包		20/200
86.1256.001	50 ml	1/2 ml	棉质滤芯，独立包装，无菌		30/90

移液管

- 借助真空泵移取液体
- 纸/塑料独立包装，无菌
- 无热原/无内毒素、无细胞毒性
- 无刻度，无滤芯

移液管订购信息

订购编号	总容积/刻度	规格	包装规格 个每包/个每箱
86.1252.011	2ml/无刻度	无棉质滤芯，无刻度，无菌独立包装	1/1,000

Automatic-Sarpette®

SARSTEDT Automatic-Sarpette® 采用人体工学设计，操作时便捷轻松，即使移液工作量较大时也能让您从容应对。

- 人体工学设计，理想的重量分布
- 单手便捷操作
- 泵吸速度 3 级可调
- 配有两个移液按钮，可精确、灵敏地控制填充和移出速度
- 配有多层硅胶移液管支架，可稳当放置所有塑料和玻璃移液管
- 在最大电机功率下，填充 50 ml 的移液管仅需不到 10 秒
- 泵的电机噪音小，操作时安静舒心
- 配有镍氢电池，运行时间可达 8 小时
- 采用 LED 显示屏，用于检查电池电量

订购信息 – Automatic-Sarpette®

订购编号	描述	包装规格
90.189.200	Automatic-Sarpette® 含欧标充电器、工作台支架、壁挂架、2 个备用过滤器（0.45 µm 和 0.2 µm）	1 个/箱
90.189.202	Automatic-Sarpette® 含英标充电器、工作台支架、壁挂架、2 个备用过滤器（0.45 µm 和 0.2 µm）	1 个/箱
90.189.203	Automatic-Sarpette® 含美标充电器、工作台支架、壁挂架、2 个备用过滤器（0.45 µm 和 0.2 µm）	1 个/箱
90.189.204	Automatic-Sarpette® 含澳标充电器、工作台支架、壁挂架、2 个备用过滤器（0.45 µm 和 0.2 µm）	1 个/箱
90.189.205	Automatic-Sarpette® 含韩标充电器、工作台支架、壁挂架、2 个备用过滤器（0.45 µm 和 0.2 µm）	1 个/箱
90.189.220	用于 Automatic-Sarpette® 的备用过滤器，孔径：0.45 µm	5 个/袋
90.189.221	用于 Automatic-Sarpette® 的备用过滤器，孔径：0.2 µm	5 个/袋
90.189.222	用于 Automatic-Sarpette® 的硅树脂适配器	1 个/袋
90.189.223	用于 Automatic-Sarpette® 的备用电池	2 个/袋

M-Sarpette®

- M-Sarpette® 是一款手动球形移液器，操作简便，无需电源线和电池
- 符合人体工程学设计的计量杆控制吸入和流体输送；弹出按钮则用于完全清空
- 相对于自动的移液辅助工具，具有明显的重量优势
- 通过专门的阀门系统进行安全、可控移液
- 集成式疏水性过滤器，用于阻挡液体
- 与所有塑料和玻璃移液管兼容

M-Sarpette® 和配件订购信息

订购编号	描述	包装规格 个/箱
90.1427	M-Sarpette®	1
92.1417.001	用于 M-Sarpette® 的备用过滤器，0.45 µm	5
92.1417.002	备用硅胶适配器	1

SARSTEDT

尖底管，15 ml 和 50 ml ，无菌

- 由高品质透明聚丙烯 (PP) 制成，便于观察管内液面高度
- 带刻度和书写区
- 刻度和书写区均耐受乙醇和甲醇
- 最大离心力 20,000 x g*（例外：62.559.001 最大离心力8,000 x g）
- 无菌，无热原/内毒素，无细胞毒性

订购编号	容积 [ml]	长度 [mm]	直径 [mm]	类型	包装规格，个每包/个每箱
62.559.001	50	115	28	带裙边可立，红盖，已旋	25/300
62.547.004	50	114	28	红盖，已旋	25/托架/300
62.547.254	50	114	28	红盖，已旋	25/300
62.554.002	15	120	17	红盖，已旋	50/托架/500
62.554.502	15	120	17	红盖，已旋	50/500

* 液体密度为 1.06 g/ml，使用与尖底离心管匹配的离心转子，20°C 离心 30 分钟。

细胞培养管，PS 透明，无菌

经过预处理的聚苯乙烯管，带有螺旋盖，适用于：

- 少量细胞培养
- 悬浮细胞或单层细胞培养
- 螺旋盖既可以保证通风，又可以提供气密封闭环境

订购编号	容积 [ml]	长度 [mm]	直径 [mm]	类型	包装规格，个每包/个每箱
83.9923.945	15	125	16	红盖，经 TC 处理	5/1,000
83.9923.943	12	99	16	红盖，经 TC 处理	5/1,000
83.9923.929	10	97	16	红盖，尖底，经 TC 处理	5/1,000

双位密封管，无菌

通风塞/盖具有两级位置。第一级轻塞，管内通风；第二级，用力按压塞紧，形成密封管。

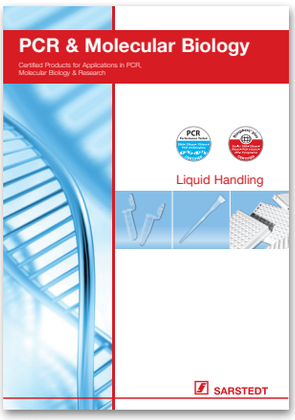
订购编号	容积	长度	直径	类型	包装规格，个每包/个每箱
55.526.006 PP	5 ml	75 mm	12 mm	无刻度	25/1,000
55.476.013 PS	5 ml	75 mm	12 mm	无刻度	25/1,000
62.526.028 PP	5 ml	75 mm	12 mm	有刻度	独立无菌包装 • 500/箱
62.476.028 PS	5 ml	75 mm	12 mm	有刻度	独立无菌包装 • 500/箱
62.515.006 PP	13 ml	100 mm	16 mm	有刻度	25/500
62.515.028 PP	13 ml	100 mm	16 mm	有刻度	独立无菌包装 • 500/箱

想了解更多管类产品信息，请登录 www.sarstedt.com，使用“Tube Finder”进行搜索查询。

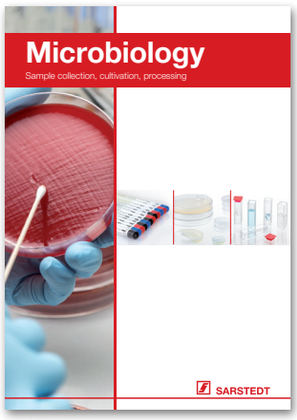
SARSTEDT

如果您有任何疑问，
欢迎随时与我们联系！

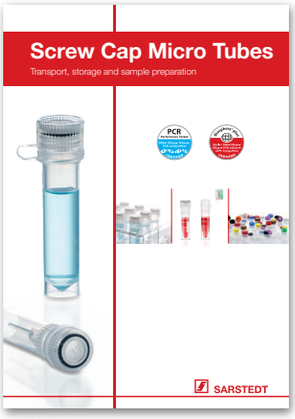
访问我们的网站：www.sarstedt.com



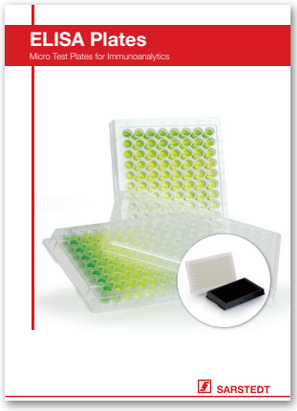
宣传册 362



宣传册 537



宣传册 471



宣传册 681

宣传册 779

宣传册 625

81-215-0500-2201

莎斯特（上海）贸易有限公司
上海市东方路69号裕景国际商务
广场1706室 200120
电话：+86 21 50 62 01 81
传真：+86 21 50 58 07 00
info.cn@sarstedt.com
www.sarstedt.com

SARSTEDT