



Tissue Culture and Laboratory Technology



SWISS DESIGN



Chinese Catalog
【中文版】

home of tissue culture



®

TPP Techno Plastic Products AG

TPP is known as manufacturer for disposable plastic products for tissue culture of highest quality. And that is what we are proud of!



Dear TPP customers

We say thank you!

Not only the product must be of best quality, but also our services to support you in your daily work. For both, product and service, a worldwide net of local TPP dealers are committed, to fulfill your demands and requests to the full extent.

100% customer satisfaction is the TPP target.

Again, thank you for your trust and confidence in TPP for 50 years and hopefully more.

TPP Techno Plastic Products AG



TPP - Swiss quality since 1966



Visit our online store: tpp-shop.com

目录

2-3	TPP科技塑料制品有限公司简介
4-5	细胞培养瓶25 - 300cm ²
6	带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150cm ²
7	带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300cm ²
8	Clipmax 10cm ² 载玻片夹细胞培养瓶
9	透气 或带滤膜旋盖
10-11	组织细胞培养扁管10cm ² ，组织培养小管20cm ²
12-13	细胞刮刀与铲刀
14-15	细胞培养管15 - 600ml
15	细胞培养管配套的管架和耗材
16	带隔膜的50ml细胞培养管
17	450 - 600ml细胞培养管摇板
18	PCV 细胞体积计量管
19	"easy read" 简明细胞量测量装置
20	标准移液管1 - 25ml
21	带储液部移液管25 - 70ml
22	电动移液器
23	移液器配件耗材
24-25	6 - 96孔板组织细胞培养板
25	6 - 96孔板组织细胞培养板 小包装
26-27	组织细胞培养皿40 - 150cm ²
28	快速真空过滤装置150 - 1000ml
29	注射器过滤器0.22μm 和0.45μm
30-31	离心管13 - 50ml
31	预先装满15ml和50ml离心管的试管架
31	15ml 毫升/50ml 毫升离心管，小包装
32-33	冻存管1.2 - 5ml
33	冻存管插片
34-35	试管架和盒
36-37	3-B 产品"洁净室"
38	质量保证
39	质量标准
40	原材料
41	运输和贮存
42-47	简要产品目录

细胞培养瓶25 - 300cm²



细胞培养瓶的特点

- 表面活化的生长区域提供最佳的附着力使贴壁细胞更快增殖
- 几何形状的瓶颈设计降低了培养基溅出的风险
- 边缘凸起防止多个培养瓶堆叠时滑落
- 醒目的标示区
- 两侧白色的刻度可以
- 水晶般的透明度

在光力学活化的生长领域提供了最佳的细胞附着力和增殖力。

培养瓶可配 VENT透气盖或者带过滤器螺旋盖。过滤器螺旋盖带有0.22μm疏水性PTFE过滤膜，可以实现无菌气体交换



VENT -处于 12点钟位置 =打开进行气体交换



VENT -处于 3点钟位置 = 紧闭

- Click: VENT 旋盖可以在一个特定位置提供气体交换

- 顺时针旋转90度: VENT 旋盖可以旋紧至气密。



- 可视化控制标记在12点钟位置



- 可视化控制标记在3点钟位置



The TPP Click

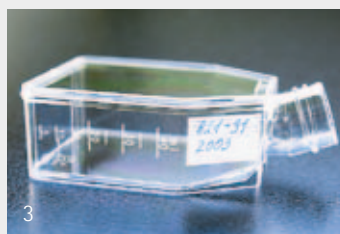
类别	货号	生长面积	型号	体积最大	体积建议	规格尺寸 长×宽×高	材质	数量/包	数量/箱
		cm ²		ml	ml			mm	个
	90025	25	VENT	15	3-8	92 x 51 x 29	PS	10	360
	90026	25	Filter	15	3-8	92 x 51 x 29	PS	10	360
	90075	75	VENT	65	8-22	155 x 87 x 40	PS	5	100
	90076	75	Filter	65	8-22	155 x 87 x 40	PS	5	100
	90150	150	VENT	165	15-45	210 x 122 x 50	PS	3	36
	90151	150	Filter	165	15-45	210 x 122 x 50	PS	3	36
	90300	300	VENT	410	30-85	275 x 170 x 50	PS	3	18
	90301	300	Filter	410	30-85	275 x 170 x 50	PS	3	18



1



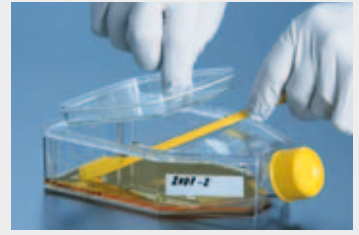
2



3

1. 100%细胞收获
2. 双侧书写区域和体积标示
3. 带角度的瓶颈

带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150cm²

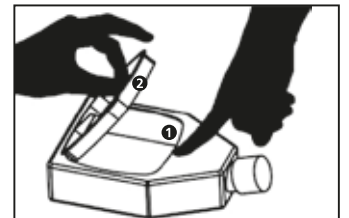


可完全深入培养瓶内部

带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶特点:

- 带有可以多次使用，可重复开合的密封顶盖
- 可从上部开启彻底对培养瓶内部进行操作或观察
- 稳定及堆叠防滑性与标准TPP细胞培养瓶相同
- 可选配带有隔板的型号，这种型号生长面积为115cm²

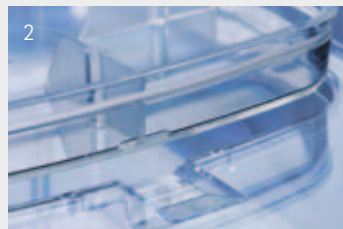
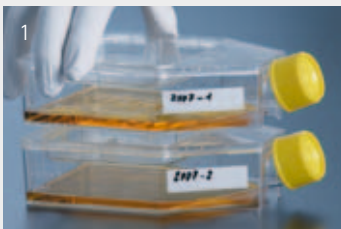
此瓶仅适用带过滤器的旋盖。如果使用VENT盖，瓶内压力超过0.03bar的情况下有可能会松开盖子。



开启和关闭顶盖卡口

按下这里
拿开盖子

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	顶盖可开启型 长×宽 mm	体积 最大 ml	体积 建议 ml	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	90552	150	顶盖可开启型	105 x 105	100	15-45	210 x 122 x 50	PS	3	18
	90652	115	顶盖可开启型 (带隔板)	105 x 105	100	15-33	210 x 122 x 50	PS	3	18



1. 可安全地多个堆叠
2. 开启和关闭顶盖卡口

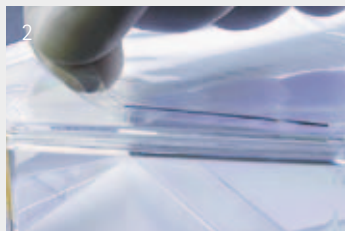
带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300cm²

带揭膜式的细胞培养瓶特点

- 齐全的规格尺寸可选: 25 - 300cm²
- 大片揭开凸起便于牢固抓握
- 收集细胞前需先揭开薄膜
- 不可重新封闭细胞培养瓶
- 边缘带有一圈凸起, 防止堆叠时滑落
- 可选配带有隔板的型号

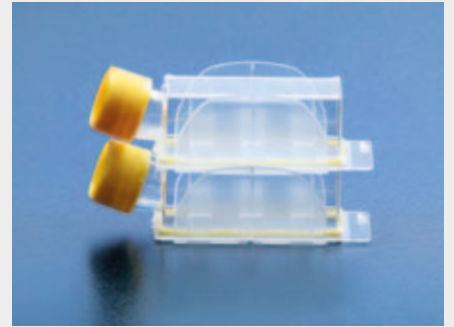
此瓶仅适用带过滤器的旋盖。如果使用VENT盖, 瓶内压力超过0.03bar的情况下有可能崩开薄膜。

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	顶盖可开启型 长×宽 mm	体积 最大 ml	体积 建议 ml	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	90028	25	揭膜	38 x 45	15	3-8	92 x 51 x 31	PS	5	70
	90078	75	揭膜	87 x 92	65	8-22	155 x 87 x 45	PS	2	32
	90153	150	揭膜	100 x 128	100	15-45	210 x 122 x 50	PS	3	18
	90303	300	揭膜	140 x 185	200	30-85	275 x 170 x 55	PS	2	8
	90551	150	揭膜 直接打开	100 x 130	100	15-45	210 x 122 x 50	PS	3	18
	90653	115	揭膜, 带挡板	100 x 128	100	15-33	210 x 122 x 50	PS	3	18



1. 大片凸起便于揭开薄膜
2. 可选配带有隔板的型号

Clipmax 10cm²载玻片夹细胞培养瓶



可堆叠

-细胞生长于载玻片之上-

本产品让贴壁细胞直接生长在一个标准的显微镜载玻片（25×75毫米）上，而上面则有一可移除的培养腔。

取除培养腔，固定并染色的细胞可以直接在显微镜下观察。

Clipmax是特别适合应用于在病毒 支原体 染色体 毒理学及免疫细胞学。

Clipmax的特点：

- 透明度极高的载玻片配件
- 适合于染色，特别是对于免疫荧光测量
- 适合柔弱细胞的生长区域
- 耐溶剂（例如，丙酮，乙醇，二甲苯等）
- 可移除的培养腔，无需其他工具。
- 带有初次使用保护
- 带过滤膜的旋盖保证气体交换和最小的蒸发量
- 可堆叠

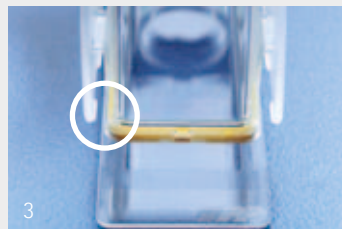
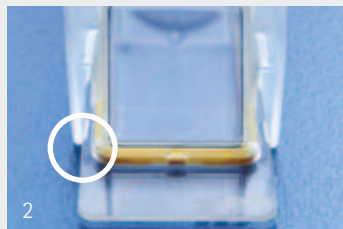
类别	货号	生长面积 cm ²	型号	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/包 ↑	数量/箱 ↑
	70010	10	filter, clip	93 x 33 x 32	PS/COP	1	5

1. 轻轻一按便可轻松移除培养腔，无需特别工具

2. 培养腔移除之前

3. 培养腔移除之后

4. 轻轻一按即可移除培养腔



VENT 或带滤膜旋盖



装有疏水性PTFE的滤膜盖



用于TPP组织细胞培养瓶，VENT或带滤膜旋盖

类别	货号	型号	规格尺寸 Ø x h mm	材质	数量/包	
					个	数量/箱 个
	90825	VENT 旋盖 用于25cm ² 培养瓶	24 x 16	PE	10	40
	90826	滤膜旋盖用于25cm ² 培养瓶	24 x 16	PE	10	40
	90850	VENT 旋盖 用于150/300cm ²	39 x 24	PE	10	40
	90856	滤膜旋盖用于150/300cm ² 培养瓶	39 x 24	PE	10	40
	90875	VENT 旋盖 用于75cm ²	33 x 21	PE	10	40
	90876	滤膜旋盖用于75cm ² 培养瓶	33 x 21	PE	10	40



每包10个

组织细胞培养扁管 10cm^2 ，组织培养小管 20cm^2

三合一产品：
培养、检验、
离心



组织培养管延伸了细胞培养瓶产品线

组织细胞培养扁管 10cm^2 的特点:

- 培养：10平方厘米表面活化的生长区域
- 大开口，刮刀和移液管均可方便进入
- 检测：极高的清晰度 可以直接在倒置显微镜下观察
- 倾斜光滑的上部，可以有效防止折射
- 离心：适用于任何50毫升标准管适配转子，可耐受达 $1'200\text{g}\times$
- 锥形底设计便于去除沉淀颗粒
- 为了无刮痕运输采用节段性包装

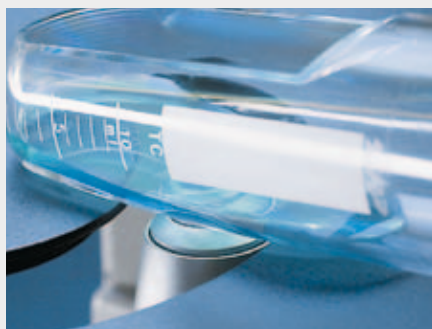
组织细胞培养管 20cm^2

- 培养：20平方厘米表面活化的生长区域，生长区域长度50mm
- 刻度标记直至顶部
- VENT螺旋盖可以保证管子即使处于垂直位置也能够进行气体交换。
- 配合15ml标准离心管配件，可以耐受高达 $1200\text{g}\times$ 的离心。
- 可重复使用的自封袋包装，激光穿孔

TPP的组织培养架可以装8个组织培养扁管 10cm^2 ，并放置在二氧化碳培养箱内。



配有滤膜旋盖的组织细胞培养扁管



倒置显微镜下的培养扁管



节段性包装，保证运输过程中没有刮痕

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	体积 ml	离心力 最大gx	规格尺寸 Ø x l mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	91106	20	VENT	5	1'200	16 x 120	PS	20	800
	91243	10	Filter	10	1'200	30 x 105	PS	4	216
	99018	-	Rack	8 x 培养管	-	200 x 88 x 72	PP	1	28



1. 细胞刮刀深入培养扁管
2. 50mm的活性区域

细胞刮刀与铲刀



100%细胞收集

细胞刮刀的特点：

- 刮具刀由柔性聚乙烯材料制成
- 刀头可以灵活旋转
- 并可以适配3种不同长度的刀头
- 手柄上的小突起便于抓握防滑
- 每支都单独包装
- 便于取用的包装盒

细胞刮刀的转动刮刀头可以到达容器的各个角落。轻轻用食指压下刮刀柄推动即可转动刮刀头到所需的位置。

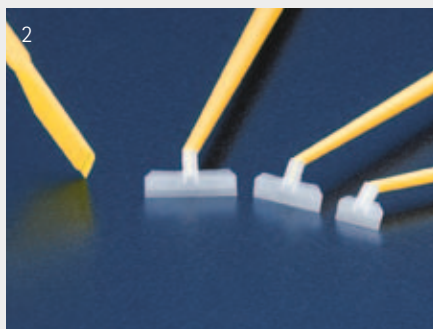
细胞铲刀的特点：

- 锋利的边缘形成特殊形状刀头
- 手柄上的小凸起便于抓握防滑
- 每支都单独包装
- 便于取用的包装盒

细胞铲特殊形状刀头有锋利的边缘。它通常与TPP的可开盖式或揭膜式组织细胞培养瓶或者大培养皿配合使用。



1. 旋转到所需位置



2. 不同宽度的刀头可供选择

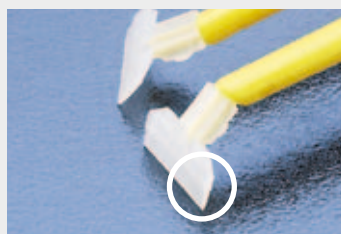


3. 配合大培养皿使用的细胞铲刀

类别	货号	长度 毫米	型号	刀头宽度 mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	99002	240	S号, 可旋转	13	PE	1	150
	99003	300	M号, 可旋转	20	PE	1	150
	99004	362	L号, 可旋转	25	PE	1	100
	99010	195	固定铲刀头	14	PP	1	150



便于抓握的凸起



软刮刀头部保护细胞

TubeSpin® Bioreactor 15 – 600ml



TubeSpin细胞培养管非常适合于大规模筛选和悬浮细胞系统流程优化。带滤膜及固定的旋盖以供选择。这不仅降低了成本，而且增加了工艺的效率。

细胞培养管的特点

- 细胞培养管15：工作体积1 – 15ml
2种型号可选：圆底或尖底
- 细胞培养管50：工作体积1 – 35ml
- 细胞培养管450：工作体积约为300ml
- 细胞培养管600：工作体积约为400ml
- 带滤膜的旋盖有5个不同的开孔(A–B–C–D–E)
- 可以适配标准的离心设备
- 离心力：15'500gx或3'500gx
- 可以提供适配于摇床上使用的600ml细胞培养管架

类别	货号	型号	离心力	体积	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
			最大gx	ml	Ø x l mm		个	个
	87015	尖底	15'500	15	17.1 x 120	PP	40	800
	87017	圆底	15'500	15	17.1 x 120	PP	40	800
	787050	尖底带条形码	15'500	50	30.0 x 115	PP	20	180
	87050	尖底	15'500	50	30.0 x 115	PP	20	180
	87450	尖底	3'500	450	96 x 145	PP	1	32
	87600	尖底	3'500	600	100 x 183	PP	1	26



开孔可密封



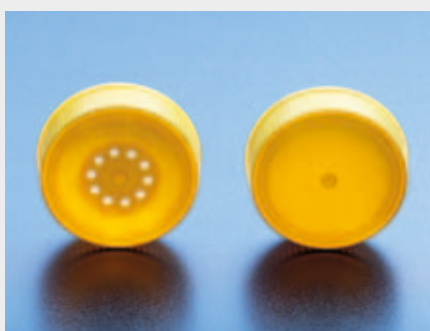
管架 (可从摇床供应商处订购)



离心后的600ml细胞培养管




带滤膜的旋盖可以实现无菌气体交换



带滤膜及固定的旋盖以供选择

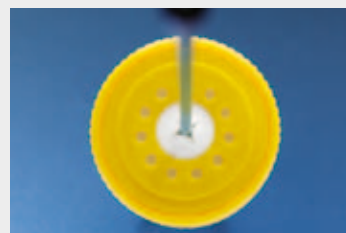
细胞培养管配套的管架和耗材

类别	货号	型号	容量	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/包	数量/箱
			↑			↑	↑
	87355	450/600用“带滤膜”旋盖	-	70 x 21	PE	1	20
	87356	450/600用“固定”旋盖	-	70 x 21	PE	1	20
	99013	450和600ml细胞培养管管架	3 x 450ml / 600ml	366 x 146 x 70	PP	1	6
	99017	Rack "S" for 87015/87017/87050	18 x 15ml / 10 x 50ml	209 x 98 x 62	PP	1	45

带隔膜的50ml细胞培养管



带可追溯的条形码



十字形的可复原隔膜

配合机器人用带隔膜的
50ml细胞培养管

该50ml带隔膜的细胞培养管可以用于实验室自动化，如：机器人系统的无菌取样/加样

带隔膜的50ml细胞培养管特点

- 可重复使用自行恢复密封的十字形开口
- 可以兼容最大到2.1mm (12G) 针头
- 工作体积<50ml; 刻度从0.5ml 起
- 每个管的都带有128条形码可追溯到每个独一无二的批号
- 旋盖上带有无菌滤膜可进行气体交换
- 和50ml标准离心管适配器匹配
- 最大可承受15'500gx离心力

用途

- 通过可重复闭合的隔膜多次机器人针头进样
- 通过表面灭菌的隔膜实现无菌培养基交换或取出细胞产物
- 避免了自动化机器人费力的拧紧/拧松步骤，通过隔膜实现操作
- 悬浮细胞离心无需事先从管子中取出

类别	货号	型号	离心力	体积	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
			最大gx	ml	∅ x l mm		个	个
	86050	锥形底带隔膜带条形码	15'500	50	30.0 x 115	PP	20	180

450 - 600ml细胞培养管摇板



稳固的固定杆

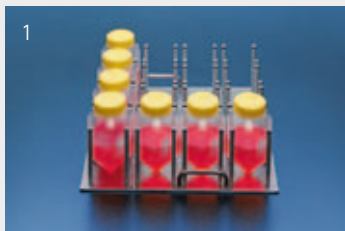


450 - 600ml细胞培养管摇板

摇床摇板的特点

- 适用于相关摇床
- 铝制
- 确保摇床最大的装载量
- 培养管由牢固的固定杆固定
- 600ml细胞培养管摇板

类别	货号	型号	包装 件	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	87611	Kühner plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 600	8 x 4	800 x 420 x 139	铝	1	1
	87612	Kühner plate 20 for TubeSpin® Bioreactor 600	5 x 4	500 x 420 x 139	铝	1	1
	87613	Kühner plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 600	4 x 4	420 x 420 x 139	铝	1	1
	87631	Infors Multitron plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 600	8 x 4	850 x 470 x 139	铝	1	1
	87633	Infors Minitron plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 600	4 x 4	480 x 420 x 139	铝	1	1
	87411	Kühner plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 450	8 x 4	800 x 420 x 139	铝	1	1
	87412	Kühner plate 20 for TubeSpin® Bioreactor 450	5 x 4	500 x 420 x 139	铝	1	1
	87413	Kühner plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 450	4 x 4	420 x 420 x 139	铝	1	1
	87431	Infors Multitron plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 450	8 x 4	850 x 470 x 139	铝	1	1
	87433	Infors Minitron plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 450	4 x 4	480 x 420 x 139	铝	1	1



1

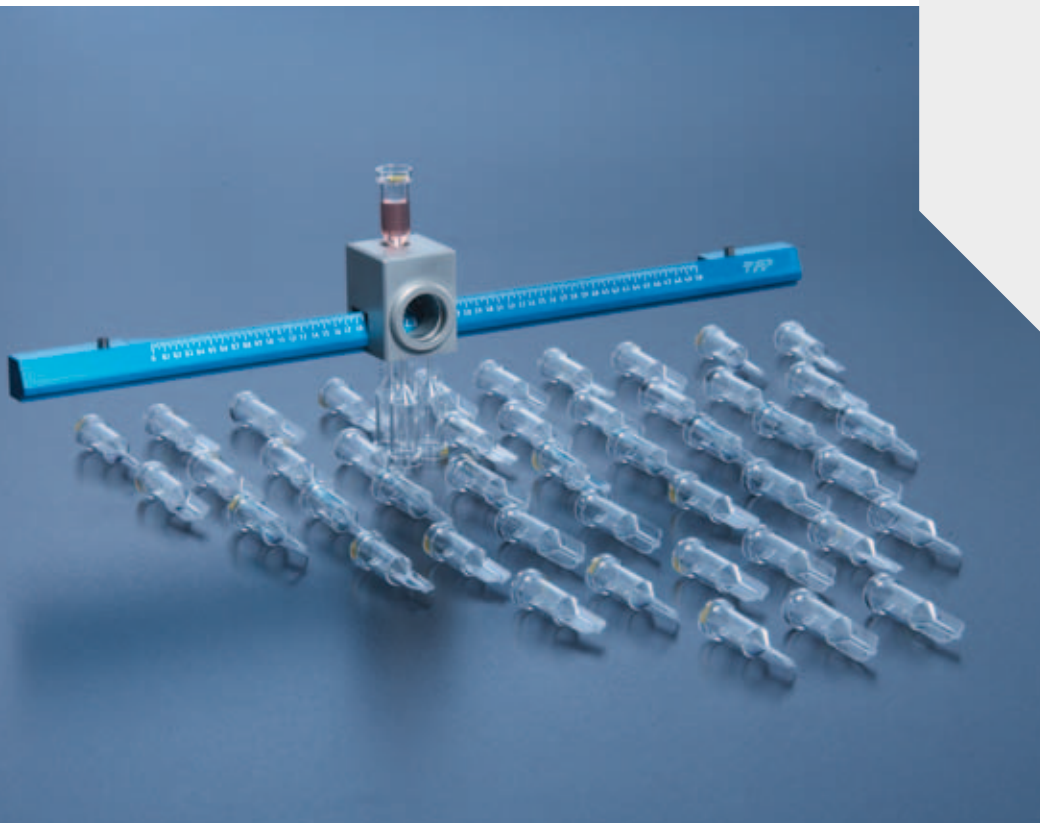


2

1. 16 x 600ml细胞培养管摇板

2. 20 x 600ml细胞培养管摇板

PCV 细胞体积计量管



PCV细胞体积计量管是快速和可重复的细胞体积测量技术。这是理想的监测细胞生长（细胞团）方法。

如果在生产过程中有许多参数需要优化，并且同时有许多样品要处理。采用PCV管便能够让您的快速的分析，并可选配用“easy read”配件读数。

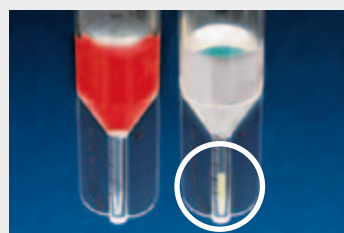
简单地离心（在2'500gx 1分钟）便足以形成毛细管积聚样品。用“easy read”测量装置可读数。

PCV 细胞体积计量管的特点

- PCV管可以带或不带刻度
- 适合在微型离心机上使用
- 可选配盖子



不带刻度的PCV管



离心前和离心后的PCV管

细胞/ml的测定

用PCV-管和细胞计数器 测量获得PCV管中细胞量的转换关系

步骤1

用细胞计数器确定细胞数量

步骤2

从1ml的细胞悬浮液取样在PCV管中确定细胞沉淀量

步骤3

将步骤2所得除以步骤1所得

结果

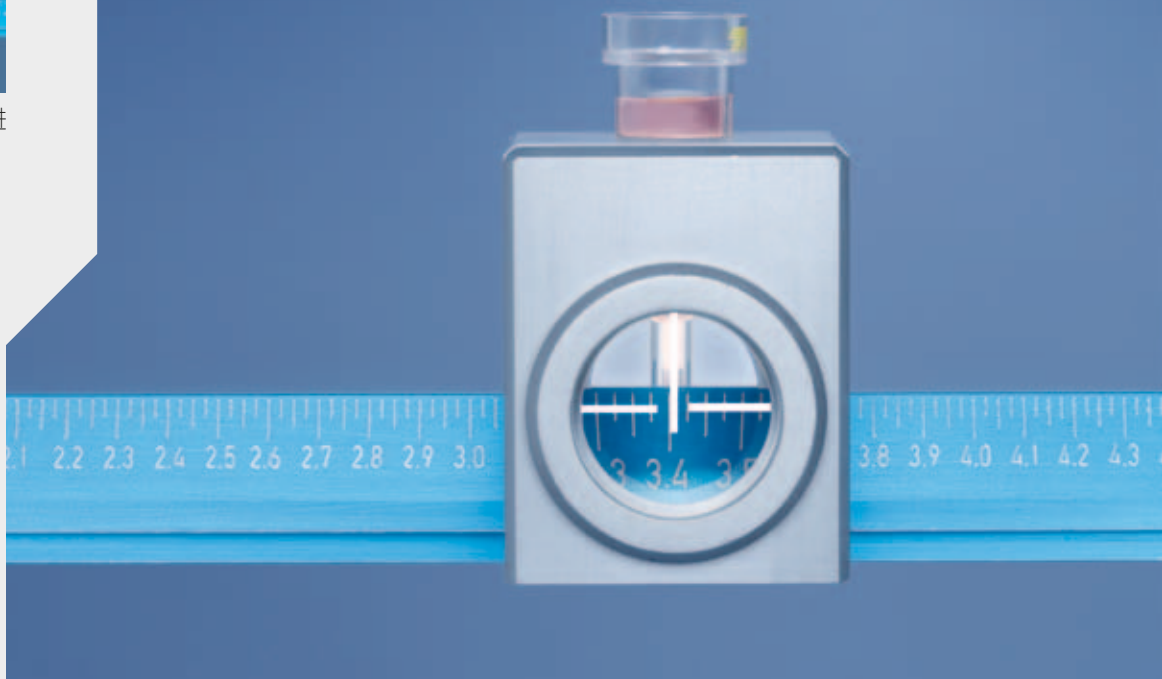
结果=每ul细胞沉淀中的细胞量

类别	货号	型号	体积	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
			ml	∅ x h mm		个	个
▢	87005	带刻度	1	10.5 x 43	PS	50	250
▢	87007	不带刻度	1	10.5 x 43	PS	50	150
○	87008	盖子	-	13.5 x 7	PE	50	150

"easy read" 简明细胞量测量装置



用"easy read" 测量装置对PCV管进行读数



为测定细胞数目最常用的方法是手动细胞计数。然而，这是很耗时的。


这种PCV系统提供了您一种快速，易用，可重复的而准确的选择。

PCV管可以通过从细胞悬浮液内离心产生的沉淀中读数，从数据关联中得知像蛋白质含量，细胞计数，代谢活性和其他参数。

PCV管非常易于使用，既不需要专门的培训，与自动细胞计数装置相比较，也无需复杂昂贵的机器。

"easy read" 简明细胞量测量装置特点：

- PCV管的最佳搭档
- 精确而可重复的细胞沉淀测量
- 可重复使用的坚固易操作测量装置
- 测量范围0-5 μ l

类别	货号	型号	体积	规格尺寸 长×宽×高	材质	数量/包	数量/箱
			μ l	mm		↑	↑
	87010	"easy read" 简明细胞量测量装置	0-5	320 x 33 x 38	Alu	1	1

标准移液管1 - 25ml



标准移液管特点

- 测量体积1 - 25ml
- 高可见度，双向刻度可读
- 光滑的内壁防止细胞残留
- 完美的透明度
- 通过棉花塞颜色、内包装、分装盒和外包装标签区别不同测量体积
- 便利、可堆叠的分装盒
- 独立气泡内包装

TPP 移液管无热源、无细胞毒性，非溶血性

类别	货号	体积	颜色	规格尺寸	体积计量	材质	数量/箱
		ml		$\varnothing \times h$ mm	毫升		
	94001	1	黄	4.9 x 270	1/100	PS	400
	94002	2	绿	5.5 x 270	1/100	PS	300
	94005	5	蓝	9.5 x 295	1/10	PS	200
	94010	10	橙	11.0 x 295	1/10	PS	200
	94024	25	红	16.0 x 300	2/10	PS	100



1. TPP移液管全产品系列
2. TPP标准移液器

带储液部移液管25 - 70ml

储液部大大增加里
移液管的移液体积




带储液部移液管的特点：

- 全部特点与标准移液管系列相同

另外还要加上

- 储液部
- 性能稳定，防破裂，滴液极少的管尖
- 在超净台内工作时候，其细而短的形状符合人体工程学的工作条件
- 尖端细巧的设计使得移液管即使在小型组织培养瓶中使用也能游刃有余
- 管口优化
- 适合在市面上常见的所有带橡胶适配器的移液枪

TPP 移液管无热源、无细胞毒性，非溶血性

类别	货号	体积 ml	储液部 ml	颜色	规格尺寸 Ø x h mm	体积计量 毫升	材质	数量/箱 个
	94525	25	15	红	15 / 20.5 x 345	2/10	PS	60
	94550	50	20	紫罗兰色	20 / 24.0 x 345	1/10	PS	50



1. 管口圆滑优化
2. 适配各种电动移液枪枪口
3. 纤细的管尖

电动移液器



用电动移液器达到移液的最高速

电动移液器可以用于1-100ml移液。使用电源适配器连接后电动移液器可以以大吸力长时间高效工作。电动移液器快速轻便，是进行大量移液工作的好帮手。

电动移液器的特点:

- 吸力约13.5ml/s (装50ml移液管时)
- 不插电可移液6小时
- 锂电池技术
- 重量极轻=195g
- 重力滴液
- 枪嘴部分可以高压灭菌

吸放液速度可以由以下2种系统控制:

- 通过用不同手指压在两个开关, 可由慢到快控制移液
- 移液器后面带有调速转盘, 可灵敏地控制液面高低。

类别	货号	型号	规格尺寸 长×宽×高 mm	材质	数量/包 ↑	数量/箱 ↑
	94700	EU 电源转换器	35 x 125 x 130	PA/POM	1	1
	94701	USA/Japan 电源转换器	35 x 125 x 130	PA/POM	1	1
	94702	UK 电源转换器	35 x 125 x 130	PA/POM	1	1



1



2

1. 连接交流电情况下更多20%吸力
2. 移液器

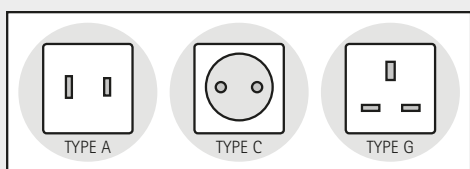
移液器配件耗材



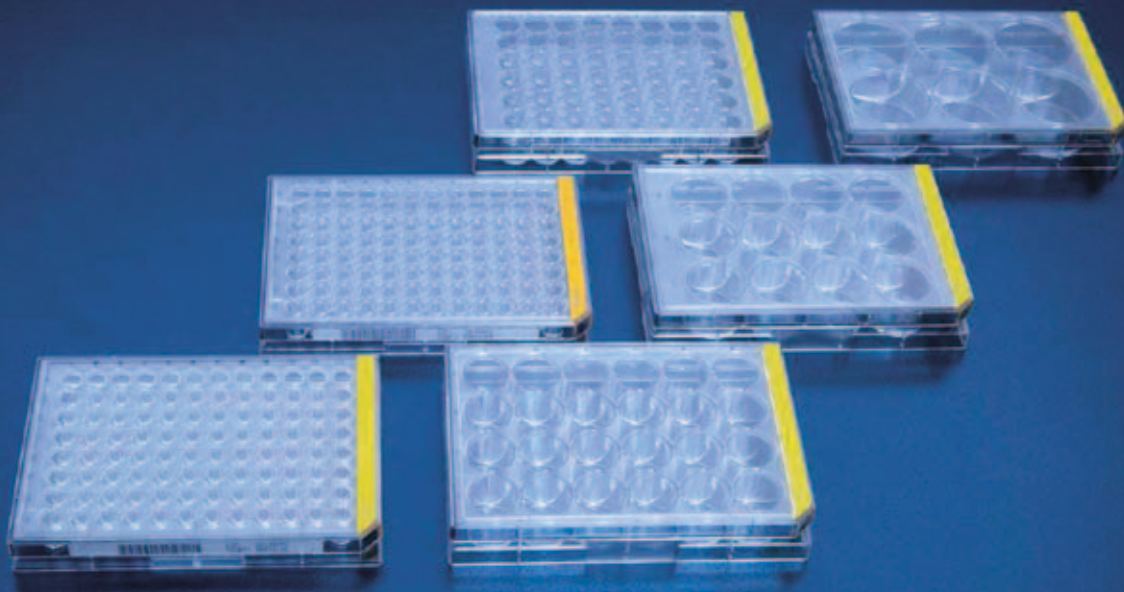
移液器配件耗材

类别	货号	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	94750	移液头	多种	1	1
	94751	挂壁配件	PE	1	1
	94752	替换用过滤器0.45μm,蓝色	多种	1	1
	94753	替换用过滤器0.22μm,红色	多种	1	1
	94754	适配硅胶管	硅胶	1	1
	94755	过滤器橡皮	硅胶	1	1
	94756	电池	锂聚合物电池	1	1
	94757	电池盖	PA	1	1
	94758	外壳	PA	1	1
	94760	EU 电源转换器	多种	1	1
	94761	USA/Japan 电源转换器	多种	1	1
	94762	UK 电源转换器	多种	1	1

Mains adapter types



6 - 96孔板组织细胞培养板



组织细胞培养孔板特点:

- 盖子上有换气设计，在控制低挥发的同时保证气体交换
- 带有通风底座，防止堆叠后结露
- 盖子上有一个斜口，保证只能按照一个正确的方向摆放
- 黄色备注区：黄色叠在黄色上--匹配
- 只有孔底部的圆形区域才是活性生长区域
- 水晶般透明便于观察
- 黑色的数字便于快速辨认个别孔
- 孔和孔之间的透白数字便利用家于显微镜下培养板的方向识别

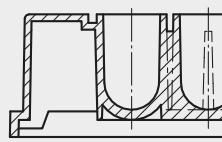
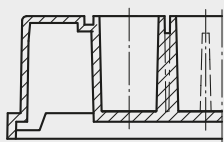
更多96孔板的特点:

- 根据ANSI/SLAS 1-2204 to ANSI/SLAS 4-2004标准制造
- 有F型和U型两种底可选

孔的几何形状对96孔培养板来说是非常重要的；TPP有2种孔形状可选。

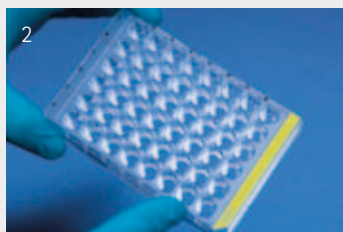
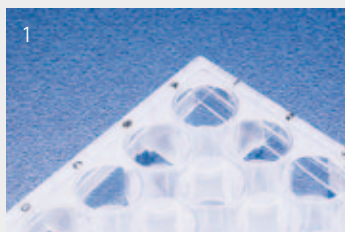
F-型底

- 绝佳的透明度
- 适用于精确光学分析，光线不会被几何面分散
- 适用于显微镜应用（底部观察）
- 生长区域 0.322cm²
- 工作体积: 0.36ml



U-型底

- 无缝，适合吸放液体
- 用于凝集试验和«+/-»评价
- 生长区域0.636cm²
- 工作体积: 0.34ml



1. 黑色的字母数字标签
2. 黄色备注区域
3. 极好的堆叠性
4. 每个孔边上均有字母数字的识别标记
5. 夹紧边缘

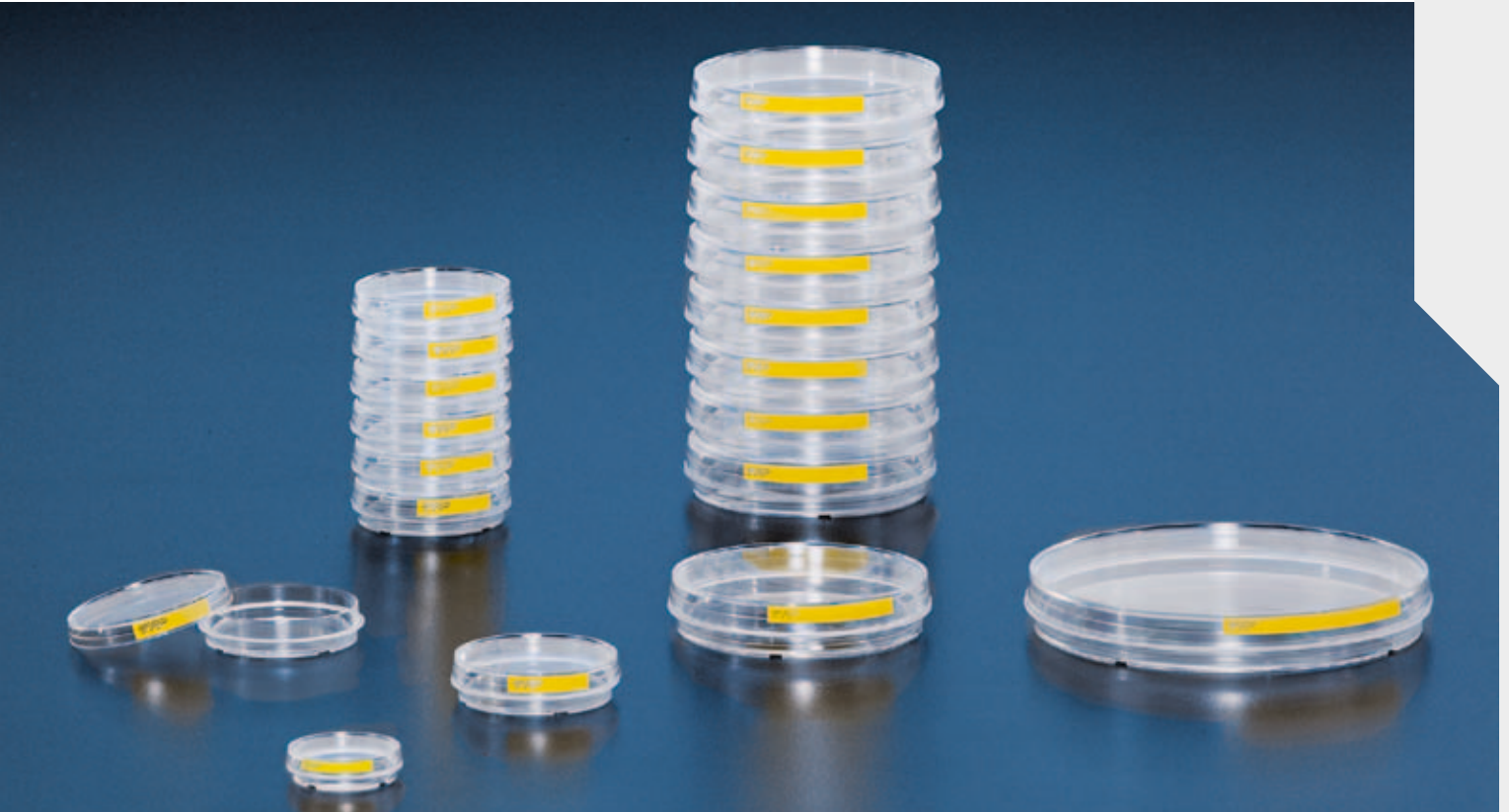
最低的蒸发量，最佳的气体交换

类别	货号	孔数目	生长区域	型号	容积	内径	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
		pcs	cm ²		毫升	毫米	长×宽×高		mm	个
	92006	6	9.026	F	15.53	33.9	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92012	12	3.466	F	5.96	21.0	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92024	24	1.864	F	3.18	15.4	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92048	48	0.875	F	1.49	10.6	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92096	96	0.322	F	0.36	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	162
	92097	96	0.636	U	0.34	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	162
	92406	6	9.026	F	15.53	33.9	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92412	12	3.466	F	5.96	21.0	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92424	24	1.864	F	3.18	15.4	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92448	48	0.875	F	1.49	10.6	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92696	96	0.322	F	0.36	6.4	128 x 86 x 17	PS	6	108
	92697	96	0.636	U	0.34	6.4	128 x 86 x 17	PS	6	108

6 - 96孔板组织细胞培养板 单独包装，小包装

类别	货号	孔数目	生长区域	型号	容积	内径	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
		pcs	cm ²		毫升	毫米	长×宽×高		mm	个
	92106	6	9.026	F	15.53	33.9	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92112	12	3.466	F	5.96	21.0	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92124	24	1.864	F	3.18	15.4	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92148	48	0.875	F	1.49	10.6	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92196	96	0.322	F	0.36	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	54
	92197	96	0.636	U	0.34	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	54

组织细胞培养皿40 - 150cm²



组织细胞培养皿的特点:

- 表面活化的增长区域保证最佳细胞生长。
- 培养皿的侧边没有经过活化
- 锯齿边缘能防止培养皿的意外跌落
- 盖子上有横向黄色备注部分
- 盖子上有一圈堆叠环，可以保证堆叠时安全稳定。
- 盖子内侧有一定空间可以保证一定的空气流通
- 培养皿表面有时钟的编码（3，6，9和12），便于界定和辨认各个培养区域。
- 堆叠起来的平皿之间有一定空隙保证空气流通防止冷凝
- 无可挑剔的透明度能够使实验员清楚观察内部细胞情况。

TPP组织细胞培养皿仅设计用于手工操作



培养皿嵌入时钟编号系统



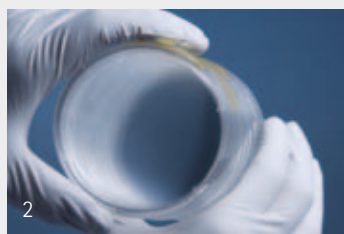
TPP夹持环：一直被模仿，从未被超越！

TPP夹持环：一直被模仿，从未被超越！

类别	货号	生长区域	内径	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
		cm ²	毫米	Ø x h mm		个	个
○	93040	9.2	34	40 x 11	PS	20	900
○	93060	22.1	53	60 x 16	PS	14	840
○	93100	60.0	87	96 x 21	PS	10	240
○	93150	147.0	137	146 x 21	PS	5	100



1



2



3

1. 便于打开的包装袋
2. 堆叠起来的培养皿
3. 黄色备注区域

快速真空过滤装置 150 - 1000ml

二次真空过滤，
方便极了！



1. 上半个或下半个瓶子均可单独订购
2. 下半部瓶子可以当成中型储液槽使用

快速真空过滤装置的特点:

- 分别为49cm² 和69cm²的大过滤表面积
- 特种薄板网格和优质PES过滤膜，低蛋白结合能力的0.22μm 孔径代理极高的过滤速度。
- 方形的底部设计防止了过滤器被真空管缠住的风险
- 节约空间的设计
- 快速真空过滤装置的瓶颈和盖子的防滑设计让不论手大还是手小的实验人员都能非常方便的抓握和操作。
- 每个过滤器集都带有与真空软管连接的内径6 - 10mm毫米适配器

最大的灵活性: 多种型号可选，仅上部半个或下半个瓶子，全部带GL-45兼容的螺纹。

TPP 建议先将液体装入过滤器，然后再连接真空源。

类别	货号	过滤面积	体积	孔径	规格尺寸	材质	数量/包	数量/箱
		cm ²	ml	μm	长×宽×高 mm		个	个
☐☐	99150	49	150	0.22	93 x 93 x 103	PS/PES	1	18
☐	99155	49	150	0.22	90 x 89 x 57	PS/PES	1	36
☐	99157	-	150	-	93 x 93 x 63	PS	1	24
☐☐	99250	49	250	0.22	93 x 93 x 145	PS/PES	1	12
☐	99255	49	250	0.22	90 x 89 x 75	PS/PES	1	24
☐	99257	-	250	-	93 x 93 x 87	PS	1	24
☐☐	99500	49	500	0.22	93 x 93 x 214	PS/PES	1	10
☐	99505	49	500	0.22	90 x 89 x 110	PS/PES	1	21
☐	99507	-	500	-	93 x 93 x 121	PS	1	36
☐☐	99950	69	1000	0.22	111 x 111 x 285	PS/PES	1	9
☐	99955	69	1000	0.22	108 x 108 x 143	PS/PES	1	12
☐	99957	-	1000	-	111 x 111 x 160	PS	1	20

注射器过滤器0.22 μm 和0.45 μm

直径33毫米注射器过滤器，
可稳定适配加样到50ml离心
管中



TPP注射器过滤器是用来过滤水溶液，如培养基，缓冲剂，蛋白质溶液，病毒悬浮液和DNA等的耗材。

注射器过滤器特点：

- PES滤膜孔径为0.45 μm ，用于预过滤
- PES滤膜孔径为0.22 μm ，用于无菌处理
- 滤膜高流速低蛋白结合
- 标准Luer锁紧套口保证高压情况下的过滤应用
- <100 μl 的死体积
- 爆破压力10bar
- 塑料泡罩单独包装

类别	货号	过滤面积 cm ²	孔径 μm	规格尺寸 $\varnothing \times h$ mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	99722	6	0.22	33 x 27	PET	1	200
	99745	6	0.45	33 x 27	PET	1	200



1. 配50ml离心管使用非常稳定

离心管13 - 50ml



离心管的特点：

- 带有白色备注标签，可以书写任意信息
- 盖子被设计不可能被拧的过紧
- 气体和气溶胶密封盖
- 刻度分别最小值至0.1和0.5ml
- 有方便的试管架可供选择

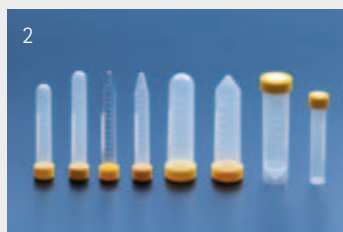
TPP的生产工艺只选用最高等级的原料，满足USP VI级标准。并且不使用任何添加剂，防止异物物质浸出混入最终用户的样本。

离心力

离心力 "gx" 的限制受到以下因素影响：

- 转子型号（直径）
- 转速
- 管子材料
- 离心探针（例如，有机溶剂）

最大离心力 "gx" 根据



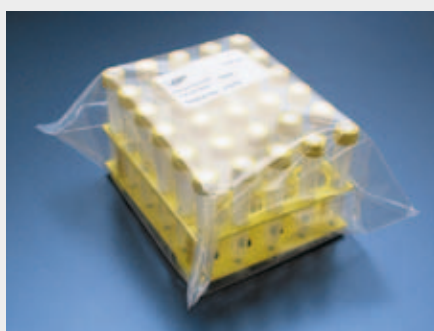
1. 书写区域
2. TPP 管 均带有双向螺纹
3. 盖子被设计为不可能拧的过紧



体积刻度



白色备注圆形贴片 TPP的优势



预先 装满试管的整个试管架筒包



类别	货号	体积	型号	规格尺寸	离心力	材质	数量/包	数量/箱
		ml		Ø x h mm				
	91015	15	圆锥形	17.1 x 120	15'500	PP	40	800
	91016	13	球形底短	17.1 x 105	15'500	PP	40	800
	91017	15	球形底长	17.1 x 120	15'500	PP	40	800
	91019	13	平底	17.1 x 100	15'500	PP	40	800
	91050	50	圆锥形	30.0 x 115	15'500	PP	20	360
	91051	50	圆锥形底, 有裙脚 可自己站立	30.0 x 115	15'500	PP	20	320
	91056	50	球形底	30.0 x 115	15'500	PP	20	360
	91115	15	圆锥形	17.1 x 120	1'700	PS	40	800
	99017	18 x 15ml / 10 x 50ml	rack "S"	209 x 98 x 62	-	PP	1	45
	99019	30 x 15ml / 20 x 50ml	rack "L"	209 x 172 x 62	-	PP	1	30

15ml 毫升/50ml 毫升离心管, 小包装

类别	货号	体积	型号	规格尺寸	离心力	材质	数量/包	数量/箱
		ml		Ø x h mm				
	91014	15	圆锥形	17.1 x 120	15'500	PP	40	360
	91054	50	圆锥形	30.0 x 115	15'500	PP	20	160

装满15ml和50ml离心管的试管架

类别	货号	体积	型号	容量	离心力	材质	数量/包	数量/箱
		ml		个				
	91515	15	装着15ml管的S号管架	30 x 15ml, 圆锥形	15'500	PP	1	10
	91550	50	装着50ml管的S号管架	20 x 50ml, 圆锥形	15'500	PP	1	10

冻存管1.2 - 5ml

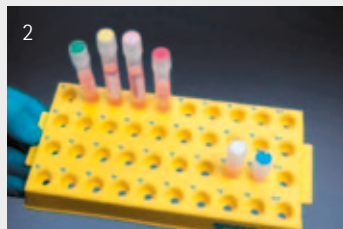
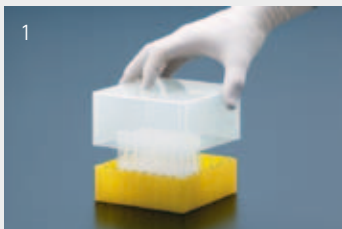


冻存管的特点：

- 在冰柜或类似低温设备最低-196℃的条件下储存样品
- 无硅胶垫片的安全和密封外螺纹
- 星型底可以独立站立
- 与# 99016冻存管架上的凹槽锁定系统配合使用，可单手操作
- 彩色插入片
- 方便、可重复封口的袋子

不得使用超过推荐的最大工作容积。

TPP建议，冻存管应保存于气相低温环境中。如果在液相环境中储存，液氮可能渗入管内并导致积聚压力最后引发爆炸和生物材料泄漏。如果你还是决定在液氮中保存，TPP建议使用额外的包装，如焊接管。请始终使用适当的安全设备和程序。



1. 冻存管盒子可以单手打开
2. 冻存管盒
3. 刻度及备注书写区域



外螺纹管



管架可单手操作

安全关闭密封螺纹盖 内有封舌的=无需硅胶圈

类别	货号	最大装量体积 ml	建议装量体积 ml	规格尺寸 Ø x h mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	89012	0.9	0.7	12 x 37	PP	100	800
	89020	1.5	1.3	12 x 48	PP	100	800
	89040	3.5	3.3	12 x 75	PP	100	400
	89050	4.5	4.3	12 x 90	PP	100	400
	99014	box "L"	-	133 x 133 x 95	PP	1	10
	99015	box "S"	-	133 x 133 x 45	PP	1	20
	99016	rack	-	219 x 109 x 26	PP	1	12

多种颜色的插入片可选：蓝 黄 绿 紫 红 白

类别	货号	规格尺寸 Ø x h mm	颜色	材质	数量/包 个	数量/箱 个
	99020	11 x 1	一包包含各种颜色	PP	600	7800
	89801	11 x 1	白	PP	600	3600
	89802	11 x 1	蓝	PP	600	3600
	89803	11 x 1	黄	PP	600	3600
	89804	11 x 1	绿	PP	600	3600
	89805	11 x 1	紫	PP	600	3600
	89806	11 x 1	红	PP	600	3600

试管架和盒



试管架和盒的特点：

- 字母/数字标示 让您能辨认你的样品
- 耐热可高压蒸汽灭菌
- 可重复使用

S或L 架子

- 适合任何15毫升和50毫升离心管
- 可以快速组装和拆卸
- 储存节约空间

组织细胞培养管架子

- 适合10ml组织培养扁平管，20ml组织细胞培养管，15和50ml离心管
- 透明顶部
- 保护凸边保护10ml组织培养扁管不会偏移

组织细胞培养管450 / 600的架子

- 可以装3个管子
- 稳固
- 安全底部设计

试管盒 S 或 L

- S号试管盒 81个冻存管 1.2 / 2ml
- L号试管盒 81个冻存管 4 / 5ml
- 最低可将样本储存在-196°C环境下
- 即使在最低温度下形状仍能保持稳定
- 反复使用后仍旧可以单手进行开盖操作

冻存管架

- 可以装40个冻存管
- 预先安装橡胶脚垫
- 设计可单手操作



一按即入系统的细节



1. 冻存管架
2. 装着15ml管的S号管架
3. 450或600ml细胞培养管架
4. 黑色的字母/数字标识



类别	货号	容量 ↑	规格尺寸 Ø x h mm	材质	数量/包 ↑	数量/箱 ↑
	99013	培养管架子3 x 450 / 600	366 x 146 x 70	PP	1	6
	99014	冻存管架子81 x 4 / 5ml	133 x 133 x 95	PP	1	10
	99015	冻存管架子81 x 1.2 / 2ml	133 x 133 x 45	PP	1	20
	99016	冻存管架子 40 x with star foot	219 x 109 x 26	PP	1	12
	99017	试管架18 x 15ml / 10 x 50ml	209 x 98 x 62	PP	1	45
	99018	试管架8 x 10cm ² / 20cm ²	200 x 88 x 72	PP	1	28
	99019	试管架30 x 15ml / 20 x 50ml	209 x 172 x 62	PP	1	30

3-B 产品“洁净室”

-TPP在无菌洁净室内的安全性



TPP三重袋装包装（3-B）方案能够满足越来越苛刻的无尘室要求。

标准包装的话，附着在袋外侧的污染物可能无意中进行进入洁净室区域。

3-B包装系统可防止污染接触到高度敏感的生产区，从而显著提高于无菌环境中处理的物质的安全性。

3-B包装的特点

- 订货代码：TPP标准的产品加上前缀
- SAL-value: 10^{-6}
- 每个产品都拥有三层包装
- 安全型开包装袋大小逐层增加，因此在处理下一层内部时不会不小心破坏使得它被污染。
- 安全性开包：3-外袋，2-中袋，1-内袋
- 辅助的编号可用于识别包装状态
- 袋 # 1（罕见情况下 2）标签上的产品资料包括：产品编号和说明，批号和保质期



1. 3-B包装的冻存管
2. 3-B包装的移液管

**步骤 1**

打开袋3，拉出无菌袋2

把袋2拿到传递窗口

**步骤 2**

在传递口打开袋2，小心谨慎地拉出无菌袋

把袋1拿到生产区

**步骤 3**

在洁净室打开袋1

使用产品

类别	货号	型号
	3-B	TPP标准的订货号加字头3，表示三重包装
	389020	举例：TPP标准的订货号89020加前缀3,3-B的2ml冷冻管
	390026	举例：TPP标准的订货号90026加前缀3,3-B的25cm ² 培养瓶
	391050	举例：TPP标准的订货号91050加前缀3,3-B的50ml离心管
	394005	举例：TPP标准的订货号94005 加前缀3,3-B的5ml移液管
	399250	举例：TPP标准的订货号99250加前缀3,3-B的250ml过滤装置



1. 过滤装置在3-B包装室
2. 试管在3-B包装
3. 培养瓶在3-B包装

质量保证

质量管理

TPP经过ISO 9001: 2015认证。其质量标准通过反复认证的程序定期审核。

质量证书可以在www.tpp.ch下载

质量控制：从原材料到TPP产品生产完成

TPP为最终用户提供最优质的组织培养塑料产品，所有产品都经过细致的设计和工艺制造。这种复杂的质量保证体系由全面的监控得以实现。只有当所有的标准均符合时产品才能出厂。因此，TPP能够向各个领域组织培养和实验室用户，供应最优质的产品。

原材料

所有原材料均需通过严格的质量控制及详细的记录。只有认可的供应商自检认可后才会发货的供货才会接受。

产品生产

产品均是在洁净室环境生产线上生产。

保养

24小时七天制的生产模式，使得生产线的维护和保养和基础设施非常重要。专家们每天都安排维护保养以确保设备没有问题。

质控

所有产品均在生产过程和生产出来之后经严格测试。每个工作步骤均可通过一个精密的IT系统多年内回溯。测试结果和校正措施均被存档记录。

调度控制

关于最终产品的质量，我们还实行随机抽查的制度。只有这个数据结果发布后，才能在www.tpp.ch生成质量证明书



无菌

所有TPP产品均是由辐射灭菌。只要包装未开封或没有可见缺陷就可保证内部无菌。TPP符合“无菌保证水平“(SAL) of 10^{-3}



保质期

超出了失效日期 (EXP) 的产品导致结果会错误和问题。这样的产品不应使用。TPP的产品保质期为6年。此后TPP将不再接受担保索赔。



批号

每个产品的包装都有清晰可见的黑色批号。这批号能确保产品的可追溯性，可以在数年内分析原料供应，流程和质量控制的所有的数据。



单独使用

所有TPP产品，除配件，如试管架等，均一次性使用。



警告

所有产品仅供受过正规培训的员工于一般实验室使用。该产品不能对人类直接使用。



证书

质量证书可以从 www.tpp.ch 上下载

质量标准

产品生产

TPP所有的产品都在洁净环境中生产。

无致热源和无内毒素

内毒素属于热原的一种。他们可以影响组织培养物的生长和功能性。

大部分TPP产品的内毒素的值为<0.06 EU / ml，所有TPP产品均有LAL测试以证明没有毒素。

确切的数据可从www.tpp.ch.上的质量认证证书上查询。

无DNA/RNA酶

RNA / DNA是遗传信息的载体。被RNA/ DNA污染会导致错误的PCR阳性信号。

它们会在无意中加强不要的讯号。TPP质控设有独立研究实验室定期测试，并确认没有异物RNA / DNA与TPP的产品检测。

无DNA/RNA

RNA酶/ DNA酶是降解RNA / DNA的酶。它们是活细胞的成分，并且不能通过灭菌过程破坏。质控流程有专门独立研究实验室的定期测试并确认TPP的产品没有外源DNA/RNA酶污染。

无菌

无菌描述的无菌状态，即不存在活的有机生物体。无菌工艺可以将所有可能造成感染的真菌、细菌、病毒或活性有机物都被杀死。TPP的产品均通过无菌生产线生产。TPP保证产品符合“无菌保证水平” 10^{-3} (SAL)。验证符合DIN EN ISO11137。

生长表面处理

为有效地提高到塑料表面的细胞粘附，所有的TPP的组织培养容器的生长的区域均由一个由TPP设计的光学-机械方法活化。

其能够将培养表面处理成生长优化状态，提供最佳的细胞增殖。这是TPP组织培养产品经过多种不同组织细胞的生长条件的测试得出的结论。TPP每一批次均会测试这一生长区域。

无细胞毒性物质

细胞毒性物质是具有削弱甚至杀死细胞的能力的物质。所有TPP组织细胞培养产品均无细胞毒性。TPP测试中，这符合DIN EN ISO10993-5规范。

浸出

浸出表示从塑料制品缓慢溶解的化合物到缓冲液和溶剂里。TPP通过使用经认证不含化学软化剂和添加剂的超纯原料避免这种情况。TPP也从来不使用再循环的塑料进行产品加工。所有原材料符合USP VI级药典。在生产过程中TPP使用额外优化的模具，不使用任何脱模剂。

目录中的所有信息，都是基于我们的诚信所给出。但不具有法律效力。我们同时也不承担印刷错误，校对失误和产品的变化产生问题的责任。

运输和贮存

贮存建议

TPP建议将易碎的TPP产品小心储存:

- 最大湿度: 50 - 60%
- 温度: 10 - 30°C
- 避免阳光直射

Jumbo箱

非常稳固的Jumbo箱在运输过程中给予我们的产品最高的保护并减少脆弱的组织培养产品的损坏概率。

TPP建议通过自动配送中心运送时使用保护箱。

包装

模块化TPP包装箱使得储存堆叠的过程可以自由组合。FSC认证的纸板来源于良好管理的森林和其他受控源。托盘符合国际植检规定 (ISPM 15标准)。

TPP箱子上的图标



- 易碎

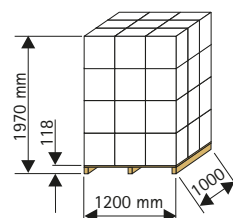


- 防潮防湿

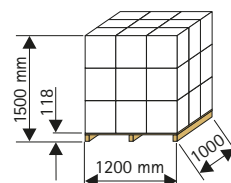


- 不要暴露在阳光直射





箱子类型, 标准	长x宽 x 高
 1/1-棕色	390 x 330 x 460
 1/2-棕色	390 x 330 x 230
 1/4-棕色	390 x 330 x 110
 1/4-白色, 分配盒	390 x 330 x 110
 1/16-棕色	390 x 165 x 55
 1/4L-黄色样品箱	390 x 165 x 230
 1/8L-黄色样品箱	390 x 165 x 110
 1/16L-黄色样品箱	390 x 165 x 55



陆运/海运



空运

 Jumbo 1, 黄色	425 x 340 x 490, fits = 1 x 1/1-棕色
 Jumbo 2, 黄色	673 x 413 x 490, fits = 2 x 1/1-棕色
 Jumbo 1/2, 黄色	425 x 340 x 260, fits = 1 x 1/2-棕色
 Jumbo 1/4, 黄色	400 x 330 x 140, fits = 1 x 1/4-棕色



1. 稳固Jumbo箱
2. 模块化的TPP包装盒
3. 黄色样品盒

Page 4 细胞培养瓶25 - 300cm²

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	90025	25	VENT	PS	10	360	1/1	6.5
	90026	25	Filter	PS	10	360	1/1	6.5
	90075	75	VENT	PS	5	100	1/1	6.0
	90076	75	Filter	PS	5	100	1/1	6.0
	90150	150	VENT	PS	3	36	1/1	5.0
	90151	150	Filter	PS	3	36	1/1	5.0
	90300	300	VENT	PS	3	18	1/1	4.5
	90301	300	Filter	PS	3	18	1/1	4.5

Page 6 带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150cm²

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	90552	150	顶盖可开启型	PS	3	18	1/2	3.0
	90652	115	顶盖可开启型 (带隔板)	PS	3	18	1/2	3.0

Page 7 带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300cm²

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	90028	25	揭膜	PS	5	70	1/4	1.3
	90078	75	揭膜	PS	2	32	1/2	1.9
	90153	150	揭膜	PS	3	18	1/2	2.2
	90303	300	揭膜	PS	2	8	1/2	1.9
	90551	150	揭膜 直接打开	PS	3	18	1/2	2.2
	90653	115	揭膜 barrier	PS	3	18	1/2	2.3

Page 8 Clipmax 10cm² 载玻片夹细胞培养瓶

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	70010	10	filter, clip	PS/COP	1	5	1/16	0.8

Page 9 VENT 或带滤膜旋盖



类别	货号	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	90825	VENT 旋盖 用于25cm ² 培养瓶	PE	10	40	1/16	0.3
	90826	滤膜旋盖用于25cm ² 培养瓶	PE	10	40	1/16	0.3
	90850	VENT 旋盖 用于150/300cm ²	PE	10	40	1/16	0.3
	90856	滤膜旋盖用于150/300cm ² 培养瓶	PE	10	40	1/16	0.3
	90875	VENT 旋盖 用于75cm ²	PE	10	40	1/16	0.3
	90876	滤膜旋盖用于75cm ² 培养瓶	PE	10	40	1/16	0.3

组织细胞培养扁管10cm²，组织培养小管20cm² Page 10

类别	货号	生长面积 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	91106	20	VENT	PS	20	800	1/1	8.1
	91243	10	Filter	PS	4	216	1/1	7.9
	99018	-	Rack	PP	1	28	1/2	3.1



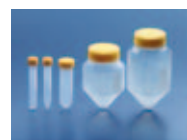
细胞刮刀与铲刀 Page 12

类别	货号	型号	刀头宽度 mm	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	99002	S号，可旋转	13	PE	1	150	1/4	1.7
	99003	M号，可旋转	20	PE	1	150	1/4	2.0
	99004	L号，可旋转	25	PE	1	100	1/4	2.0
	99010	固定铲刀头	14	PP	1	150	1/4	1.4



细胞培养管15 - 600ml Page 14

类别	货号	型号	体积 ml	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	87015	尖底	15	PP	40	800	1/1	8.1
	87017	圆底	15	PP	40	800	1/1	8.1
	787050	尖底带条形码	50	PP	20	180	1/2	3.2
	87050	尖底	50	PP	20	180	1/2	3.2
	87450	尖底	450	PP	1	32	1/1	3.6
	87600	尖底	600	PP	1	26	1/1	3.6



细胞培养管配套的管架和耗材 Page 15

类别	货号	型号	容量 个	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	87355	450/600用"带滤膜"旋盖	-	PE	1	20	1/16	0.6
	87356	450/600用"固定"旋盖	-	PE	1	20	1/16	0.6
	99013	450和600ml细胞培养管管架	3 x 450ml / 600ml	PP	1	6	1/2	2.5
	99017	Rack "S" for 87015/87017/87050	18 x 15ml / 10 x 50ml	PP	1	45	1/2	4.6

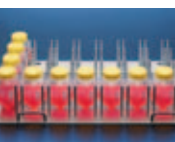


带隔膜的50ml细胞培养管 Page 16

类别	货号	型号	体积 ml	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	86050	锥形底带隔膜带条形码	50	PP	20	180	1/2	3.2



Page 17 450 - 600ml细胞培养管摇板



类别	货号	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	87611	Kühner plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 600	铝	1	1	spec.	11.0
	87612	Kühner plate 20 for TubeSpin® Bioreactor 600	铝	1	1	spec.	6.0
	87613	Kühner plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 600	铝	1	1	spec.	5.0
	87631	Infors Multitron plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 600	铝	1	1	spec.	11.0
	87633	Infors Minitron plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 600	铝	1	1	spec.	5.0
	87411	Kühner plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 450	铝	1	1	spec.	11.0
	87412	Kühner plate 20 for TubeSpin® Bioreactor 450	铝	1	1	spec.	6.0
	87413	Kühner plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 450	铝	1	1	spec.	5.0
	87431	Infors Multitron plate 32 for TubeSpin® Bioreactor 450	铝	1	1	spec.	11.0
	87433	Infors Minitron plate 16 for TubeSpin® Bioreactor 450	铝	1	1	spec.	5.0

Page 18 PCV 细胞体积计量管



类别	货号	型号	体积 ml	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	87005	带刻度	1	PS	50	250	1/4	0.6
	87007	不带刻度	1	PS	50	150	1/16	0.3
	87008	盖子	-	PE	50	150	1/16	0.2

Page 19 "easy read" 简明细胞量测量装置



类别	货号	型号	体积 μl	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	87010	"easy read" 简明细胞量测量装置	0-5	Alu	1	1	1/16	0.4

Page 20 标准移液管1 - 25ml



类别	货号	体积 ml	颜色	材质	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	94001	1	黄	PS	400	1/4	2.1
	94002	2	绿	PS	300	1/4	2.0
	94005	5	蓝	PS	200	1/4	2.5
	94010	10	橙	PS	200	1/4	3.0
	94024	25	红	PS	100	1/4	2.5

Page 21 带储液部移液管25 - 70ml



类别	货号	体积 ml	储液部 ml	颜色	材质	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	94525	25	15	红	PS	60	1/4	1.5
	94550	50	20	紫罗兰色	PS	50	1/4	1.5

Page 22 电动移液器



类别	货号	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	94700	EU 电源转换器	PA/POM	1	1	1/4	1.6
	94701	USA/Japan 电源转换器	PA/POM	1	1	1/4	1.6
	94702	UK 电源转换器	PA/POM	1	1	1/4	1.6

移液器配件耗材 Page 23

类别	货号	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	94750	移液头	多种	1	1	spez.	spez.
	94751	挂壁配件	PE	1	1	spez.	spez.
	94752	替换用过滤器 0.45μm,蓝色	多种	1	1	spez.	spez.
	94753	替换用过滤器 0.22μm,红色	多种	1	1	spez.	spez.
	94754	适配硅胶管	硅胶	1	1	spez.	spez.
	94755	过滤器橡皮	硅胶	1	1	spez.	spez.
	94756	电池	锂聚合物电池	1	1	spez.	spez.
	94757	电池盖	PA	1	1	spez.	spez.
	94758	外壳	PA	1	1	spez.	spez.
	94760	EU 电源转换器	多种	1	1	spez.	spez.
	94761	USA/Japan 电源转换器	多种	1	1	spez.	spez.
	94762	UK 电源转换器	多种	1	1	spez.	spez.



6 - 96孔板组织细胞培养板 Page 24

类别	货号	孔数目 pcs	生长区域 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	92006	6	9.026	F	PS	1	126	1/1	8.3
	92012	12	3.466	F	PS	1	126	1/1	9.1
	92024	24	1.864	F	PS	1	126	1/1	10.0
	92048	48	0.875	F	PS	1	126	1/1	10.0
	92096	96	0.322	F	PS	1	162	1/1	11.7
	92097	96	0.636	U	PS	1	162	1/1	11.9
	92406	6	9.026	F	PS	4	72	1/2	4.8
	92412	12	3.466	F	PS	4	72	1/2	5.1
	92424	24	1.864	F	PS	4	72	1/2	5.6
	92448	48	0.875	F	PS	4	72	1/2	5.6
	92696	96	0.322	F	PS	6	108	1/2	7.5
	92697	96	0.636	U	PS	6	108	1/2	7.6



6 - 96孔板组织细胞培养板 小包装 Page 25

类别	货号	孔数目 pcs	生长区域 cm ²	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	92106	6	9.026	F	PS	1	42	1/2	3.5
	92112	12	3.466	F	PS	1	42	1/2	3.5
	92124	24	1.864	F	PS	1	42	1/2	3.5
	92148	48	0.875	F	PS	1	42	1/2	3.5
	92196	96	0.322	F	PS	1	54	1/2	3.5
	92197	96	0.636	U	PS	1	54	1/2	3.5



组织细胞培养皿40 - 150cm² Page 26

类别	货号	生长区域 cm ²	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	93040	9.2	PS	20	900	1/2	4.0
	93060	22.1	PS	14	840	1/1	8.2
	93100	60.0	PS	10	240	1/1	6.7
	93150	147.0	PS	5	100	1/1	6.6



Page 28 快速真空过滤装置150 - 1000ml



类别	货号	过滤面积 cm ²	体积 ml	孔径 μm	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	99150	49	150	0.22	PS/PES	1	18	1/2	3.2
	99155	49	150	0.22	PS/PES	1	36	1/2	3.0
	99157	-	150	-	PS	1	24	1/2	2.6
	99250	49	250	0.22	PS/PES	1	12	1/2	2.7
	99255	49	250	0.22	PS/PES	1	24	1/2	2.4
	99257	-	250	-	PS	1	24	1/2	3.1
	99500	49	500	0.22	PS/PES	1	10	1/2	2.7
	99505	49	500	0.22	PS/PES	1	21	1/2	2.5
	99507	-	500	-	PS	1	36	1/1	6.0
	99950	69	1000	0.22	PS/PES	1	9	1/1	4.5
	99955	69	1000	0.22	PS/PES	1	12	1/2	1.7
	99957	-	1000	-	PS	1	20	1/1	5.6

Page 29 注射器过滤器0.22μm和0.45μm



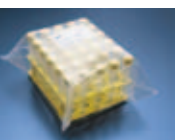
类别	货号	过滤面积 cm ²	孔径 μm	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	99722	6	0.22	PET	1	200	1/4 (5 x box)	1.8
	99745	6	0.45	PET	1	200	1/4 (5 x box)	1.8

Page 30 离心管13 - 50ml



类别	货号	体积 ml	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	91015	15	圆锥形	PP	40	800	1/1	6.5
	91016	13	球形底短	PP	40	800	1/1	6.6
	91017	15	球形底长	PP	40	800	1/1	6.6
	91019	13	圆柱形	PP	40	800	1/1	6.2
	91050	50	圆锥形	PP	20	360	1/1	6.0
	91051	50	圆锥形底, 可以自己站立	PP	20	320	1/1	6.0
	91056	50	球形底	PP	20	360	1/1	6.0
	91115	15	圆锥形	PS	40	800	1/1	7.4
	99017	18 x 15ml / 10 x 50ml	rack "S"	PP	1	45	1/2	4.6
	99019	30 x 15ml / 20 x 50ml	rack "L"	PP	1	30	1/2	5.0

Page 31 装满15ml和50ml离心管的试管架



类别	货号	体积 ml	型号	容量 个	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	91515	15	装着15ml管的S号管架	30 x 15ml, 圆锥形	PP	1	10	1/1	4.5
	91550	50	装着50ml管的S号管架	20 x 50ml, 圆锥形	PP	1	10	1/1	5.2

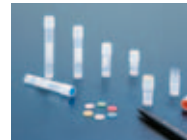
15ml 毫升 / 50ml毫升离心管, 小包装 Page 31

类别	货号	体积 ml	型号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	91014	15	圆锥形	PP	40	360	1/2	4.0
	91054	50	圆锥形	PP	20	160	1/2	3.0



冻存管1.2 - 5ml Page 32

类别	货号	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	89012	PP	100	800	1/4	1.7
	89020	PP	100	800	1/4	2.0
	89040	PP	100	400	1/4	1.6
	89050	PP	100	400	1/4	1.8
	99014	PP	1	10	1/2	2.7
	99015	PP	1	20	1/2	3.8
	99016	PP	1	12	1/4	1.8



冻存管插片 Page 33

类别	货号	颜色	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	99020	一包包含各种颜色	PP	600	7800	1/4	1.3
	89801	白	PP	600	3600	1/16	0.6
	89802	蓝	PP	600	3600	1/16	0.6
	89803	黄	PP	600	3600	1/16	0.6
	89804	绿	PP	600	3600	1/16	0.6
	89805	紫	PP	600	3600	1/16	0.6
	89806	红	PP	600	3600	1/16	0.6



试管架和盒 Page 34

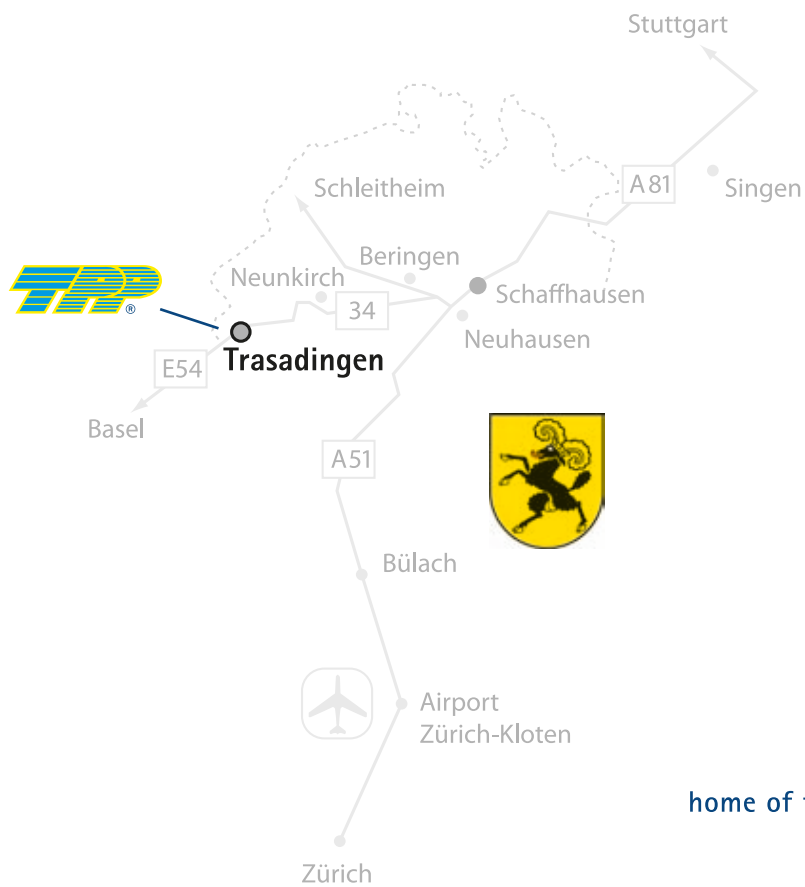
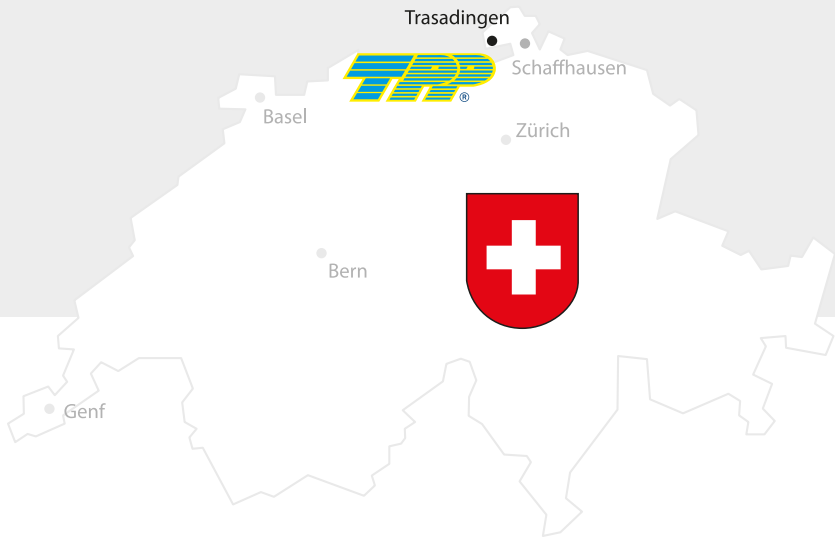
类别	货号	容量 个	材质	数量/包 个	数量/箱 个	包装尺寸	重量/箱 公斤
	99013	培养管架子3 x 450 / 600	PP	1	6	1/2	2.5
	99014	冻存管架子81 x 4 / 5ml	PP	1	10	1/2	2.7
	99015	冻存管架子81 x 1.2 / 2ml	PP	1	20	1/2	3.8
	99016	冻存管架子 40 x with star foot	PP	1	12	1/4	1.8
	99017	试管架18 x 15ml / 10 x 50ml	PP	1	45	1/2	4.6
	99018	试管架8 x 10cm2 / 20cm²	PP	1	28	1/2	3.1
	99019	试管架30 x 15ml / 20 x 50ml	PP	1	30	1/2	5.0



3-B 产品"洁净室" Page 36

类别	货号	型号
	3-B	TPP标准的订货号加字头3, 表示三重包装
	389020	举例: TPP标准的订货号89020加前缀3,3-B的2ml冷冻管
	390026	举例: TPP标准的订货号90026加前缀3,3-B的25cm²培养瓶
	391050	举例: TPP标准的订货号91050加前缀3,3-B的50ml离心管
	394005	举例: TPP标准的订货号94005 加前缀3,3-B的5ml移液管
	399250	举例: TPP标准的订货号99250加前缀3,3-B的250ml过滤装置





home of tissue culture



TPP Techno Plastic Products AG

Zollstrasse 7
 CH-8219 Trasadingen
 Switzerland

Tel: +41 (0)52 687 01 87

info@tpp.ch
 www.tpp.ch