

# 实验室组织细胞培养耗材产品

产品销售手册

## TPP化工塑胶制品有限公司简介

TPP是著名高品质组织细胞培养用一次性塑料产品的制造商。在许多其他产品中，方形真空过滤装置，可刀头可旋转刮刀 用于真空过滤的方形、枢轴式刮刀头、可折叠的试管架和著名的TubeSpin生物反应器。这就是我们引以为豪的地方！



### 亲爱的TPP客户

#### 高品质组织细胞培养用

不光是产品质量，我们的服务也将为您的日常工作提供支持。无论是产品还是服务TPP经销商网络均致力于充分满足您的需要。

100%的客户满意度是TPP的目标。

再次感谢您50多年来对TPP的信任和信赖。

TPP Techno Plastic Products AG



TPP - 1966年以来的瑞士质量



访问我们的网站：[www.tpp-shop.com](http://www.tpp-shop.com)

# 目录

- 2-3 TPP化工塑胶制品有限公司简介
- 4-7 适用于"洁净室"的3-B包装
- 8-9 细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>
- 10 带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150 cm<sup>2</sup>
- 11 带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>
- 12 Clipmax 10 cm<sup>2</sup> 载玻片夹细胞培养瓶
- 13 VENT 或带滤膜旋盖
- 14-15 组织细胞培养扁管10 cm<sup>2</sup> , 组织培养小管20 cm<sup>2</sup>
- 16-17 细胞刮刀与铲刀
- 18 细胞培养管 15 - 600 ml
- 19 TubeSpin生物反应器的支架和耗材
- 20 带穿刺隔膜的TubeSpin生物反应器50
- 21 适用于TubeSpin®生物反应器50 - 600 ml的摇盘
- 22 PCV细胞测量管
- 23 "easy read" 测量装置
- 24-25 带储液部的移液管 , 包装 : 塑料/塑料
- 26 电动移液器
- 27 移液器配件耗材
- 28-29 细胞培养试验板6-96 孔板
- 29 细胞培养试验板6-96孔板 , 单独包装
- 30-31 组织细胞培养皿40 - 150 cm<sup>2</sup>
- 32 快速真空过滤装置150 - 1000 ml
- 33 注射器过滤器0.22 μm 和 0.45 μm
- 34-35 离心管 13 - 50 ml
- 35 离心管15毫升和50毫升 , 小型包装装置
- 35 装满15毫升和50毫升离心管的架子
- 36-37 冻存管1.2-5毫升
- 37 冷冻管的管帽插入物
- 38-39 试管架和盒
- 40 质量保证
- 41 质量标准
- 42 原材料
- 43 运输和贮存
- 44- 51 快速回顾



## 适用于“洁净室”的3-B包装



### 适用于“洁净室”的3-B包装

三重包装(3-B)为无菌转移到洁净室提供滴水不漏的保护

单一包装的产品存在微生物和颗粒污染物附着在包装袋外并被带入洁净室的风险。TPP的3-B包装可以防止这些粘合剂对敏感生产区域的污染。额外的袋子清洁是不必要的。您可以节省时间，并获得高度的安全性。此外，我们的3-B产品具有相当高的灭菌水平：SAL  $10^{-6}$ 。

### 3B包装的质量特点：

- 袋子有安全尺寸分级，在打开外袋时保护各自的内袋
- 每件产品都装在一个可撕开的袋子里
- SAL值： $10^{-6}$ ，适用于高无菌要求
- 三层包装
- 安全尺寸分级：
  - 3-外袋，2-中袋，1-内袋
- 子编号有助于识别包装状态
- 袋1标签包含，有产品详细信息：
  - 产品编号
  - 产品说明
  - 批号
  - EXP

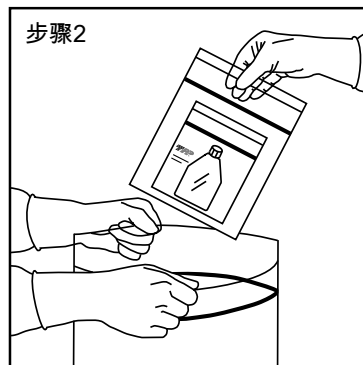
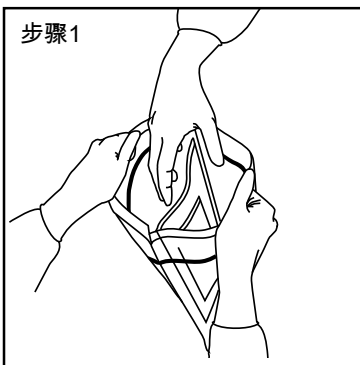
订单号：TPP标准产品加前缀3。



1. 3-B包装的冻存管
2. 3-B包装的培养皿
3. 3-B包装的600ml细胞培养管
4. 3-B包装的注射器过滤器



用TPP在无菌工作过程中安全工作



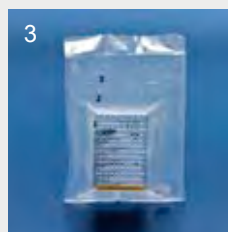
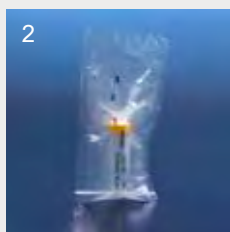
第一步  
打开3号袋

第二步  
取出2号袋  
将2号袋转移到风淋传递窗



第三步  
在风淋传递窗内打开2号袋  
取出3号袋

第四步  
在无尘室或超净工作台下打开1号袋并使用产品。




1. 3-B包装的Flitermax真空过滤装  
2. 3-B包装的离心管  
3. 3-B包装的细胞培养孔板  
4. 3-B包装的细胞刮刀

## 适用于“洁净室”的3-B包装产品




## 适用于“洁净室”的3-B包装产品

类型	货号	型号	离心机 最大 x g	体积 ml	外形尺寸 Ø x l mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	387050	尖底	15'500	50	30.0 x 115	PP	1	50
	387600	尖底	3'500	600	100 x 183	PP	1	10

## 3-B冻存管

类型	货号	体积 最大 ml	体积 推荐 ml	外形尺寸 Ø x h mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	389012	0.9	0.7	12 x 37	PP	25	500
	389020	1.5	1.3	12 x 48	PP	25	500
	389050	4.5	4.3	12 x 90	PP	25	300

## 3-B 细胞培养瓶

类型	货号	生长 区域 cm <sup>2</sup>	型号	体积 最大 ml	体积 推荐 ml	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	390025	25	VENT	15	3 - 8	92 x 51 x 29	PS	1	28
	390026	25	Filter	15	3 - 8	92 x 51 x 29	PS	1	28
	390028	25	揭膜	15	3 - 8	92 x 51 x 29	PS	1	28
	390075	75	VENT	65	8 - 22	155 x 87 x 40	PS	1	20
	390076	75	Filter	65	8 - 22	155 x 87 x 40	PS	1	20
	390150	150	VENT	165	15 - 45	210 x 122 x 50	PS	1	20
	390151	150	Filter	165	15 - 45	210 x 122 x 50	PS	1	20
	390153	150	揭膜	100	15 - 45	210 x 122 x 50	PS	1	20
	390301	300	Filter	410	30 - 85	275 x 170 x 50	PS	1	12
	390552	150	顶盖可开启型	100	15 - 45	210 x 122 x 50	PS	1	20
	390652	115	顶盖可开启型 (带隔板)	100	15 - 33	210 x 122 x 50	PS	1	20
	390850		VENT	150 / 300 cm <sup>2</sup>		39 x 24	PE	1	30
	390856		Filter	150 / 300 cm <sup>2</sup>		39 x 24	PE	1	30

## 3-B离心管

类型	货号	体积 ml	型号	外形尺寸 Ø x h mm	离心机 最大 x g	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	391015	15	圆锥形	17.1 x 121	15'500	PP	40	800
	391016	13	球形底短	17.1 x 104	15'500	PP	40	800
	391050	50	圆锥形	30.0 x 115	15'500	PP	20	360
	391051	50	圆锥形底, 可自己站立	30.0 x 115	15'500	PP	20	320
	391115	15	圆锥形	17.1 x 121	1'700	PS	40	800



## 3-B 细胞培养管

类型	货号	生长 区域 cm <sup>2</sup>	型号	体积 最大 ml	离心机 最大 x g	外形尺寸 Ø x l mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	391106	20	VENT	5	1'200	16 x 121	PS	1	100
	391243	10	filter	10	1'200	30 x 105	PS	1	50

## 3-B 细胞培养板

类型	货号	孔数目	增长领域	型号	体积	内径 Ø	外形尺寸 长x宽x高	材质	数量/ 包	数量/ 箱
			cm <sup>2</sup>		ml	mm	mm		个	个
	392006	6	9.026	F	15.80	33.9	128 x 86 x 22	PS	1	36
	392012	12	3.466	F	6.30	21.0	128 x 86 x 22	PS	1	36
	392024	24	1.864	F	3.30	15.4	128 x 86 x 22	PS	1	36
	392048	48	0.875	F	1.60	10.6	128 x 86 x 22	PS	1	36
	392096	96	0.322	F	0.40	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	50
	392097	96	0.636	U	0.34	6.4	128 x 86 x 17	PS	1	50


## 3-B 移液管

类型	货号	体积	储液	颜色	外形尺寸 Ø x h	体积 刻度	材质	包装	数量/ 箱
		ml	ml		mm	ml			个
	394525	25	15	红	15 / 20.5 x 345	2/10	PS	塑料独立包装	36
	394550	50	20	紫罗兰色	20 / 24.0 x 345	1/10	PS	塑料独立包装	36

## 3-B 细胞培养皿

类型	货号	增长领域	内径 Ø	外形尺寸 Ø x h	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		cm <sup>2</sup>	mm	mm		个	个
○	393040	9.2	34	40 x 11	PS	1	60
○	393060	22.1	53	60 x 16	PS	1	48
○	393100	60.0	87	96 x 21	PS	1	54
○	393150	147.0	137	146 x 21	PS	1	28



## 3-B "快速"真空过滤-Filtermax装置

类型	货号	过滤区域	体积	孔径	外形尺寸 长x宽x高	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		cm <sup>2</sup>	ml	µm	mm		个	个
	399157	-	150	-	93 x 93 x 63	PS	1	12
	399257	-	250	-	93 x 93 x 87	PS	1	12
	399500	49	500	0.22	93 x 93 x 214	PS / PES	1	8
	399507	-	500	-	93 x 93 x 121	PS	1	12
	399950	69	1000	0.22	111 x 111 x 285	PS / PES	1	6
	399957	-	1000	-	111 x 111 x 160	PS	1	6

## 3-B 细胞刮刀

类型	货号	长度	型号	广 刮板	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		毫米		mm		个	个
	399002	240	S号, 可旋转	13	PE	1	40
	399003	300	M号, 可旋转	20	PE	1	40

## 3-B 注射器过滤器

类型	货号	过滤区域	孔径	外形尺寸 Ø x h	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		cm <sup>2</sup>	µm	mm		个	个
	399722	6	0.22	33 x 27	PES	1	100
	399745	6	0.45	33 x 27	PES	1	100

## 细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>



细胞培养瓶的质量特点：

- 表面活化的生长区域，使粘附的细胞得到优异的附着和优异的生长
- 倾斜的瓶颈减少了培养基触螺旋盖内部的风险
- 堆叠边框可以稳定、防滑地堆叠多个瓶子，包括特殊瓶子
- 两边包含标签书写区
- 两侧的体积标尺可直观地控制灌装量
- 清晰透明

光电机械激活的生长表面确保了优异的细胞粘附性和上佳的细胞生长。

瓶子可以选择带 VENT 或过滤旋盖。由于过滤器螺旋盖中的孔径为0.22微米的非润湿疏水PTFE膜，可以进行恒定的无菌气体交换。

- 点击：  
VENT盖处于通风位置
- 目视检查通风口位置：  
直角在12点钟方向。
- 转动90度点击：  
VENT-盖将瓶身密闭
- 气密位置的可视控制：  
直角在3点钟方向





VENT 位12点钟方向=气体交换。



VENT 位于3点钟方向=密闭

• 咔哒：

VENT旋盖处于通风位置。

旋转90度

VENT-旋盖处于密闭位置。

“咔哒”TPP



可视化标记位于12点钟方向



可视化标记位于3点钟方向

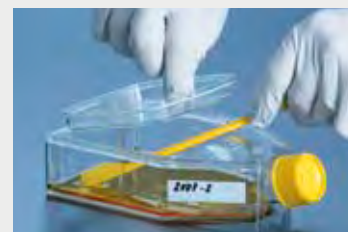


类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	体积最大 ml	体积推荐 ml	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	90025	25	VENT	15	3 - 8	92 x 51 x 29	PS	10	360
	90026	25	filter	15	3 - 8	92 x 51 x 29	PS	10	360
	90075	75	VENT	65	8 - 22	155 x 87 x 40	PS	5	100
	90076	75	filter	65	8 - 22	155 x 87 x 40	PS	5	100
	90150	150	VENT	165	15 - 45	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. 100%无障碍转角
2. 两边的标签栏和体积刻度标识
3. 倾斜的颈部防止盖子内侧的培养基接触

## 带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150 cm<sup>2</sup>

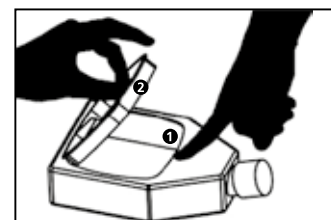


从上面自由出入

可重复开合顶盖细胞培养瓶的质量特点：

- 盖子可以多次打开，然后再紧紧地盖上
- 从顶部进入，不受限制地自由操作
- 通过堆叠环可稳定、防滑地堆叠多个瓶子，也可与TPP标准瓶组合使用

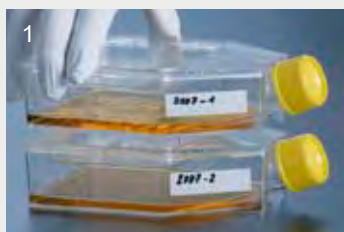
这些瓶子只提供带疏水PTFE膜的过滤螺旋盖，孔径为0.22微米。当使用 VENT盖时，0.03巴或更高的压力可能会将顶盖推开



开闭机构

- 1 点击这里
- 2 掀开盖子

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	开盖面积 mm	体积最大 ml	体积推荐 ml	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	90552	150	全通型	105 x 105	100	15 - 45	210 x 122 x 50	PS	3	18
	90652	115	带挡板型	105 x 105	100	15 - 33	210 x 122 x 50	PS	3	18



1. 安全堆放多个瓶子
2. 重复开启的卡口

带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>

带撕开密封膜的细胞培养瓶的质量特点：

- 齐全的规格尺寸可选: 25 - 300平方厘米
- 大片揭开凸起，便于抓握
- 从上面进入之前，要先把密封膜拉开
- 不能再次重新密封
- 由于采用了堆叠环设计，可以稳定地堆叠多个瓶子，并且防滑，也可以与TPP标准培养瓶组合使用

这些瓶子只适用于带疏水性PTFE膜的过滤螺旋盖，孔径为0.22毫米。当使用 VENT盖时，0.03巴或更高的压力可能会让密封膜崩开。

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	开盖面积 mm	体积最大 ml	体积推荐 ml	外形尺寸 长x宽x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
	90653	115	揭膜, 带挡板	100 x 128	100	15 - 33	210 x 122 x 50	PS	3	18



1. 大型撕拉片可提供良好的抓握力
2. 安全隔板

## Clipmax 10 cm<sup>2</sup> 载玻片夹细胞培养瓶




细胞直接在载玻片上生长

您的细胞可以直接在Clipmax上生长，Clipmax是一种标准的载玻片（25 x 75 mm），带有活性生长表面和可移动的培养基室。显微镜前耗时的细胞膜蛋白酶化不再是必要的。由于Clipmax所使用的聚合物具有独特的光学特性，因此可以直接在显微镜下使用，而在聚苯乙烯中是不可能的。因此，Clipmax对于细胞培养、免疫细胞化学和各种显微应用都有很好的效果。

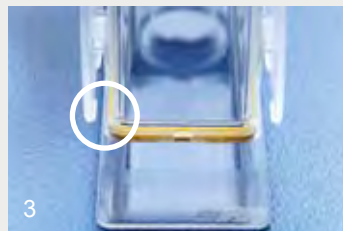
Clipmax的质量特点:

- 折射率(nD 589 nm): 1.52
- 表面活性化，优化细胞生长
- 适用于各种荧光显微镜
- 适用于染色，也适用于免疫荧光
- 耐多种溶剂（如丙酮、乙醇、二甲苯）
- 通过带过滤膜旋盖进行气体交换
- 初次使用保护
- 可堆叠设计
- 培养室在细胞培养完成后，只需打开夹子即可取出，无需拆卸工具
- 可以对载玻片进行涂层处理

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	70010	10	过滤器，夹子	93 x 33 x 32	PS / COP	1	5

1. 填充培养基后的Clipmax
2. 拆卸培养基室之前

3. 移除培养基室后，将其取出
4. 轻轻一按即可分开的设计









## VENT 或带滤膜旋盖



带疏水PTFE膜的过滤旋盖



用于细胞培养瓶的 VENT或过滤螺旋盖

类型	货号	型号	外形尺寸 Ø x h mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	90825	T-25VENT盖	24 x 16	PE	10	40
	90826	T-25过滤盖	24 x 16	PE	10	40
	90850	T-150/300VENT盖	39 x 24	PE	10	40
	90856	T-150/300过滤盖	39 x 24	PE	10	40
	90875	T-75VENT盖	33 x 21	PE	10	40
	90876	T-75过滤盖	33 x 21	PE	10	40



1. 每袋10件的包装

## 组织细胞培养扁管10 cm<sup>2</sup>，组织培养小管20 cm<sup>2</sup>

三合一产品：  
培养  
显微镜  
离心



细胞培养管是细胞培养瓶系列的补充

细胞培养扁管10cm<sup>2</sup>的质量特点：

- 培养在10平方厘米的表面活性生长区
- 大开口，方便移液器或刮刀的使用
- 适合显微镜镜检：用倒置显微镜控制细胞生长
- 平坦的顶部尽可能地减少了背光的干扰折射
- 离心到标准的50毫升适配器中，最高可达1'200xg
- 锥形有利于细胞颗粒的取样
- 分段包装，无划痕运输

细胞培养管20 cm<sup>2</sup>的质量特点：

- 20平方厘米的表面活性生长区，即在50毫米的长度上
- 刻度标记直至尖端
- 只需轻轻一按，VENT旋盖就会进入排气位置，并带有闭锁装置，即使培养管处于垂直位置，也能保证持续的气体交换
- 用标准的15毫升适配器进行离心，最高可达1200xg
- 实用的、可重新密封的激光穿孔拉链袋

TPP #99018试管架可在二氧化碳培养箱内储存8支细胞培养扁管



细胞培养扁管，带过滤旋盖



倒置显微镜下的细胞培养扁管



分段式包装可实现无划痕运输

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	体积最大 ml	离心机最大 x g	外形尺寸 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	-	框架	8 x 91243 / 8 x 91106	-	200 x 88 x 72	PP	1	28



1. 细胞培养扁管中的细胞刮刀
2. 50毫米长度的表面活化区

## 细胞刮刀与铲刀



100%细胞收获

### 细胞刮刀质量特点：

- 刀片由柔软的材料制成，对细胞温和
- 自由旋转刀头
- 3种刀片宽度可供选择
- 手柄上带有防滑凸起
- 单独包装在吸塑包装中
- 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任意角落。轻轻压下刮刀柄推动即可转动刮刀头到所需的位置。

### 细胞铲刀的质量特点：

- 特殊形状，锋利的边缘
- 手柄上带有防滑凸起
- 独立吸塑包装
- 便于取用的包装盒

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





刀片头可以按需要自由转动

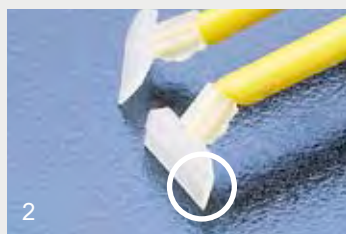


提供不同的刀片宽度



细胞铲刀在大培养皿中的应用

类型	货号	长度 毫米	型号	广 刀头宽 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	99002	240	刮刀 "S", 可旋转式	13	PE	1	150
	99003	300	刮刀 "M", 可旋转式	20	PE	1	150
	99004	362	刮刀 "L", 可旋转式	25	PE	1	100
	99010	195	铲刀, 固定式	14	PE	1	150



1. 防滑握把
2. 刮刀的刀片由软质材料制成。

## TubeSpin® 细胞培养管 15 - 600 ml



通过TPP TubeSpin®生物培养管，可以在一个实验装置内进行平行实验，同时可以进行少量样品和大量的实验。这样可以降低实验室成本，提高生产的效率。

TubeSpin®生物反应器的质量特点：

- TubeSpin®生物培养管15：工作容积1-15ml  
有2种版本：圆形和锥形底部
- TubeSpin®生物培养管50：工作容积1-35ml  
有2种型号可供选择：圆形和锥形底
- TubeSpin®生物培养管450：工作容积可达约300毫升
- TubeSpin®生物培养管600：工作容积可达约400毫升
- 过滤盖有5个不同大小的开口（A-B-C-D-E）
- 适用于标准离心机
- 离心：15'500xg或3'500xg
- 可提供适用于细胞培养摇床的TubeSpin适配管架

类型	货号	型号	离心机 最大 x g	体积 ml	外形尺寸 Ø x l mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	87015	锥形	15'500	15	17.1 x 120	PP	40	800
	87017	圆底	15'500	15	17.1 x 120	PP	40	800
	87050	锥形	15'500	50	30.0 x 115	PP	20	180
	87056	圆底	15'500	50	30.0 x 115	PP	20	180
	87450	锥形	3'500	450	96 x 145	PP	1	32
	87600	锥形	3'500	600	100 x 183	PP	1	26



开孔可以按需要密封



装满TubeSpin生物反应器的摇床管架



离心后的600ml号生物反应器



用于无菌气体交换的过滤旋盖







大型生物反应器的旋盖，带过滤通气或实心盖



PlateButler®, Lab Services BV

#### 用于TubeSpin®生物反应器的适配管架和耗材

类型	货号	型号	容量	外形尺寸 长x宽x高	材质	数量/ 包	数量/ 箱
			个	mm		个	个
	87355	过滤盖适用于450/600	-	70 x 21	PE	1	20
	87356	用于450/600的VENT盖	-	70 x 21	PE	1	20
	99013	450 和 600ml 细胞培养管架	3 x 450 ml / 600 ml	366 x 146 x 70	PP	1	6
	99017	培养管架"S", 适用于 87015/87017/87050	18 x 15 ml / 10 x 50 ml	209 x 98 x 62	PP	1	45

## 带穿刺隔膜的TubeSpin生物反应器50



用于追溯的条形码



十字形缝隙的闭合隔膜

TubeSpin®生物反应器  
50带隔膜，供机器人  
使用

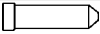
带隔膜的TubeSpin®生物反应器50用于实验室自动化，如：利用自动化机械臂从无菌培养基或溶液中提取细胞。

带隔膜的TubeSpin®生物反应器50的特点：

- 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
- 旋盖上带有滤膜可进行无菌气体交换
- 和50ml标准离心管适配器匹配
- 最大可承受离心力：15'500xg

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

类型	货号	型号	离心机 最大 x g	体积 ml	外形尺寸 Ø x l mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	86050	锥形、隔膜、条形码	15'500		30.0 x 115	PP	20	180



1. 50毫升管的固定杆

## 摇盘用于TubeSpin®生物反应器50 - 600 ml



通过固定杆装置实现安全固定

用于 TubeSpin® 生物反应器的振动器托盘



TubeSpin®生物培养管器的专用摇盘

摇盘的特点

- 适用于相关摇床
- 铝制

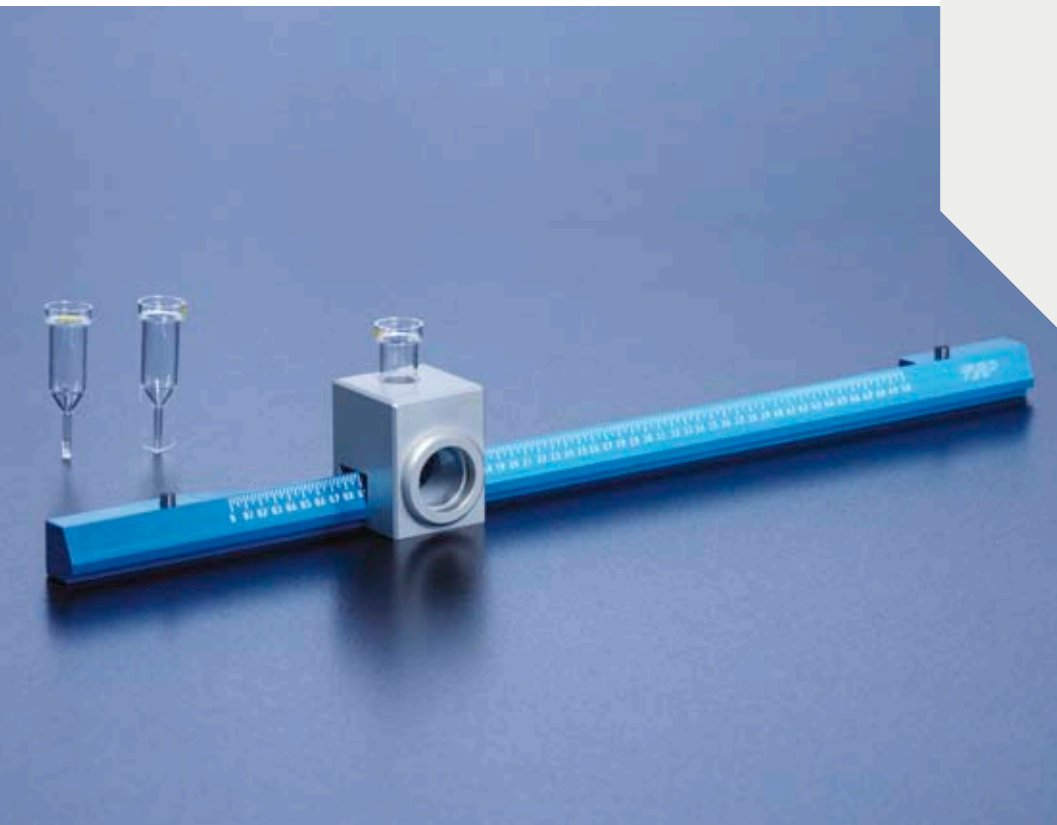
- 确保摇床满载装载量
- 培养管由牢固的固定杆固定
- 450/600ml细胞培养管摇盘

类型	货号	型号	包装规格	外形尺寸 长x宽x高	材质	数量/ 包	数量/ 箱
			件	mm		个	个
	87414	Kuhner板162, 生物培养管50	162 x 50 ml	800 x 420 x 139	Alu / PA	1	1
	87411	Kuhner板32, 生物培养管 450	32 x 450 ml	800 x 420 x 139	Alu	1	1
	87412	Kuhner板20, 生物培养管 450	20 x 450 ml	500 x 420 x 139	Alu	1	1
	87413	Kuhner板16, 生物培养管 450	16 x 450 ml	420 x 420 x 139	Alu	1	1
	87431	Infors Multitron板32, 生物培养管450	32 x 450 ml	850 x 470 x 139	Alu	1	1
	87433	Infors Minitron板16, 生物培养管450	16 x 450 ml	480 x 420 x 139	Alu	1	1
	87611	Kuhner板32, 生物培养管600	32 x 600 ml	800 x 420 x 139	Alu	1	1
	87612	Kuhner板20, 生物培养管600	20 x 600 ml	500 x 420 x 139	Alu	1	1
	87613	Kuhner板16, 生物培养管600	16 x 600 ml	420 x 420 x 139	Alu	1	1
	87631	Infors Multitron板32, 生物培养管600	32 x 600 ml	850 x 470 x 139	Alu	1	1
	87633	Infors Minitron板16, 生物培养管600	16 x 600 ml	480 x 420 x 139	Alu	1	1

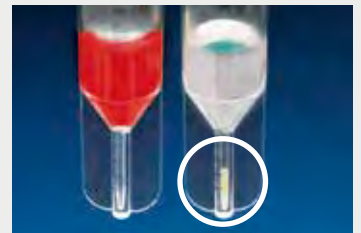


1. 可容纳16支试管的摇盘
2. 可容纳20支试管的摇盘
3. 可容纳32支试管的摇盘

## PCV细胞测量管



无刻度PCV管



离心前PCV管（左）和离心后的PCV管（右）

PCV细胞体积计量管是快速和可重复的细胞体积测量技术。这是一种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管便能够让您快速的进行分析，并可选配用“easy read”装置读数。

PCV 细胞体积计量管的特点

PCV细胞测量管可以快速、可重复地测量细胞质量。该方法是监测细胞生长（细胞质量）的理想方法。

如果在一个生产过程中优化很多参数，就会同时生产很多样品。在这里，用PCV细胞测量管进行快速评价，用“easy read”装置单的读数程序是首选方法。

短暂的离心（1分钟，在2'500×g）足以将细胞颗粒离心到校准的毛细管中。在那里，可以用“easy read”测量仪器读取细胞颗粒的体积。

PCV细胞测量管的装置特点:

- PCV管可以选带或不带刻度
- 适合在微型离心机上使用
- 可选配盖子

类型	货号	型号	体积 ml	外形尺寸 Ø x h mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 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	PCV的盖子		13.5 x 7	PE	50	150

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

## "easy read" 测量装置




用 "easy read" 的轻松读数



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。使用PCV细胞测量管进行体积测量，提供了一个快速、简单、可重复、统计上更准确的选择。它决定了细胞悬浮液的包装细胞体积（PCV），即一个与其他参数（如蛋白质含量、细胞数量、代谢活性）相关的绝对值

## "easy read"测量装置

- 带放大镜和十字线测量标记的测量仪器
- 设计适合与PCV细胞测量管一起使用
- 可重复的细胞颗粒测量
- 可重复使用的产品，没有昂贵的后续费用
- 测量体积0-5微升

类型	货号	型号	体积 $\mu\text{l}$	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	87010	"easy read" 测量装置	0-5	320 x 33 x 38	铝	1	1

## 带储液部移液管 5 - 70 ml



血清学移液器的质量特点：

- 精确容积5-70毫升
- 双向分级，包括过量分级，允许液体体积的上升或下降读数
- 光滑的内壁可防止贵重物质粘附在内壁中
- 良好的光学透明度
- 通过移液器、独立包装、分配器和标签上的颜色编码来识别容量
- 实用的、可堆叠的分配器-单独用纸/纸或塑料/纸泡壳包装

TPP移液管无热原；无细胞毒性和非溶血性。

- 带有储液部
- 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设计要求
- 在管嘴处特别强化
- 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

适合机器人使用的轴向锥形管嘴

优质的高度抛光内壁，光滑度出类拔萃



1. 无毛刺



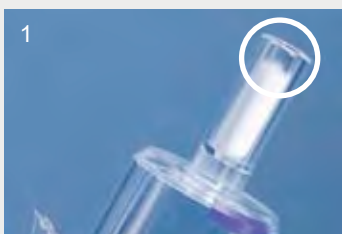


#### 包装：纸/塑料

类型	货号	体积 ml	储液 ml	颜色	外形尺寸 Ø x h mm	体积 刻度 ml	材质	数量/包	数量/ 箱 个
	94504	5	3.5	蓝色	14.0 x 265	1/10	PS	纸/塑料	
	94505	5	4	蓝色	12.8 x 345	1/10	PS	纸/塑料	
	94509	10	5.5	橙色	16.5 x 265	1/10	PS	纸/塑料	
	94510	10	7	橙色	15.6 x 345	1/10	PS	纸/塑料	
	94525	25	15	红色	20.5 x 345	2/10	PS	纸/塑料	60
	94550	50	20	紫色	24.0 x 345	--	PS	纸/塑料	50

#### 吸塑：塑料/塑料

类型	货号	体积 ml	储液 ml	颜色	外形尺寸 Ø x h mm	体积 刻度 ml	材质	数量/包	数量/ 箱 个
	95504	5	3.5	青色	14.0 x 265	1/10	PS	塑料/塑料	
	95505	5	4	蓝色	12.8 x 345	1/10	PS	塑料/塑料	
	95509	10	5.5	橙子	16.5 x 265	1/10	PS	塑料/塑料	
	95510	10	7	橙子	15.6 x 345	1/10	PS	塑料/塑料	
	95525	25	15	腐烂	20.5 x 345	2/10	PS	塑料/塑料	60
	95550	50	20	紫罗兰	24.0 x 345	-	PS	塑料/塑料	50



1. TPP标准8角型设计
2. Stabifix接口连接稳定安全
3. 精确尖头

## 电动移液器



用Turbo-Fix电动移液器高速移液

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，在使用大容量移液管时尤为明显。

Turbo-Fix移液器的特点：

- 移液速度最大13.5ml/s (用50ml移液管)
- 充满电后可连续工作6小时以上
- 锂离子聚合物电池技术
- 重量195克
- 可高压灭菌的吸头 Stabifix

移液速度可以通过两种方式控制

- 通过改变手指对按钮的压力进行微调
- 通过转动拇指轮连续调整最大泵速，使Turbo-Fix与移液器容量达到匹配

类型	货号	型号	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	94700	欧盟电源, C型	35 x 125 x 130	PA / POM	1	1
	94701	中国/美国/日本电源, A型	35 x 125 x 130	PA / POM	1	1
	94702	英国电源, G型	35 x 125 x 130	PA / POM	1	1
	94703	澳洲电源, I型	35 x 125 x 130	PA / POM	1	1



1



2

1. 连接电池后，功率增加20%。

2. Turbo-Fix

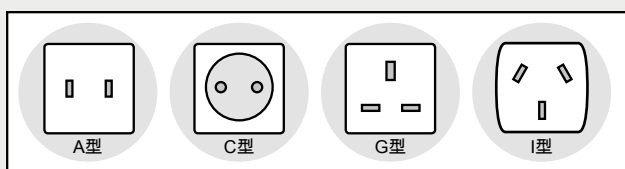
## 移液器配件耗材



## Turbo-Fix移液器的耗材

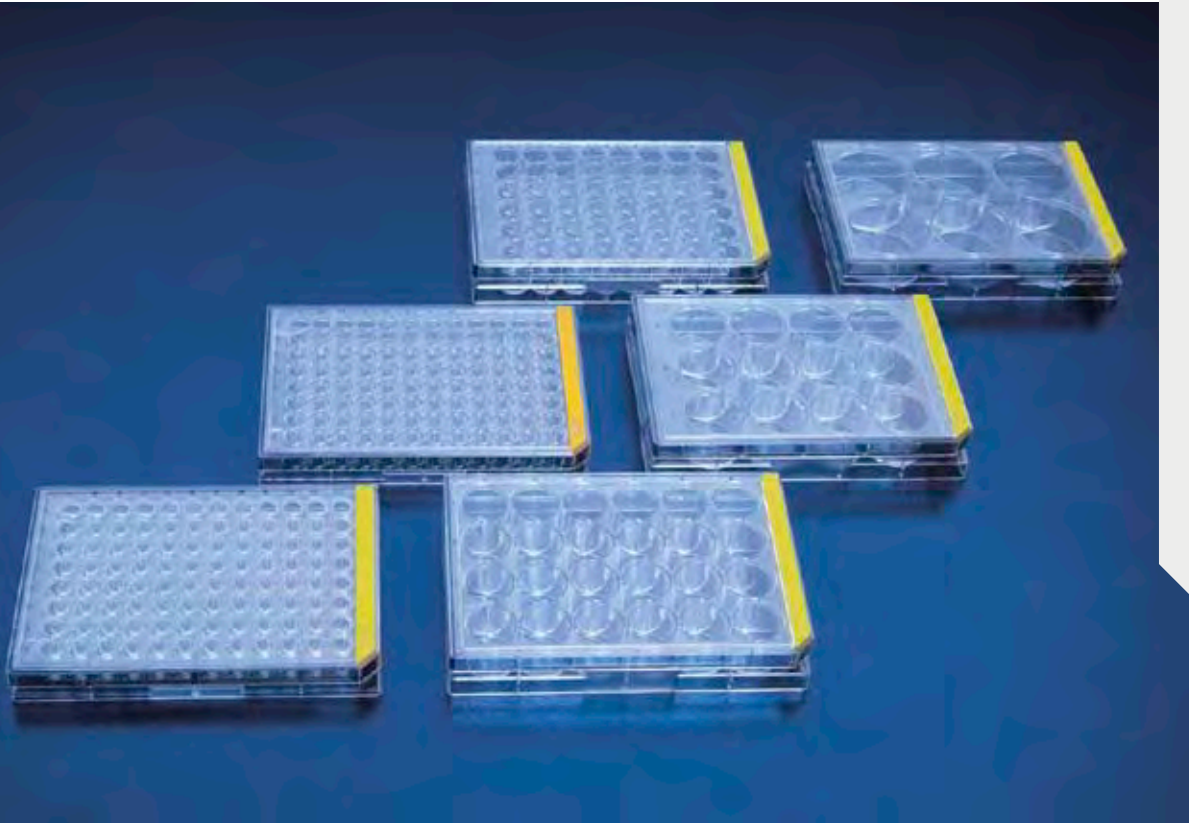
类型	货号	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	94750	移液头	多种	1	1
	94751	挂壁配件	PE	1	1
	94752	替换用过滤器 0.45 μm,蓝色	多种	1	1
	94753	替换用过滤器 0.22 μm,红色	多种	1	1
	94754	适配硅胶管	硅胶	1	1
	94755	过滤器橡皮	硅胶	1	1
	94758	外壳	PA	1	1
	94760	EU 电源适配器, C型	多种	1	1
	94761	中国/美国/日本 电源适配器, A型	多种	1	1
	94762	UK 电源适配器, G型	多种	1	1
	94763	AUS电源适配器, I型	多种	1	1

## 电源适配器类型



经过安全测试: PSE, UL, GS,  
RCM, CE, FCC, CCC

## 细胞培养试验板6-96孔



### 细胞培养孔板的特点:

- 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户于显微镜下培养板的方向识别

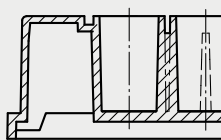
### 更多96孔板的特点:

- 根据ANSI/SLAS 1-2204 to ANSI/SLAS 4-2004标准制造
- 印有标准2/5条码
- 有F型和U型两种底可选

孔底部的几何形状是96孔细胞培养板的一个重要考虑因素。TPP提供2个版本的形状可选。

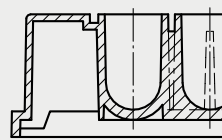
### F-型底

- 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）
- 生长面积.322 cm<sup>2</sup>
- 适用于显微应用
- 细胞生长面积：0.322平方厘米



### U-型底

- 无棱角，非常适合移液
- 用于凝集试验和«±»评估
- 生长面积0.636 cm<sup>2</sup>





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

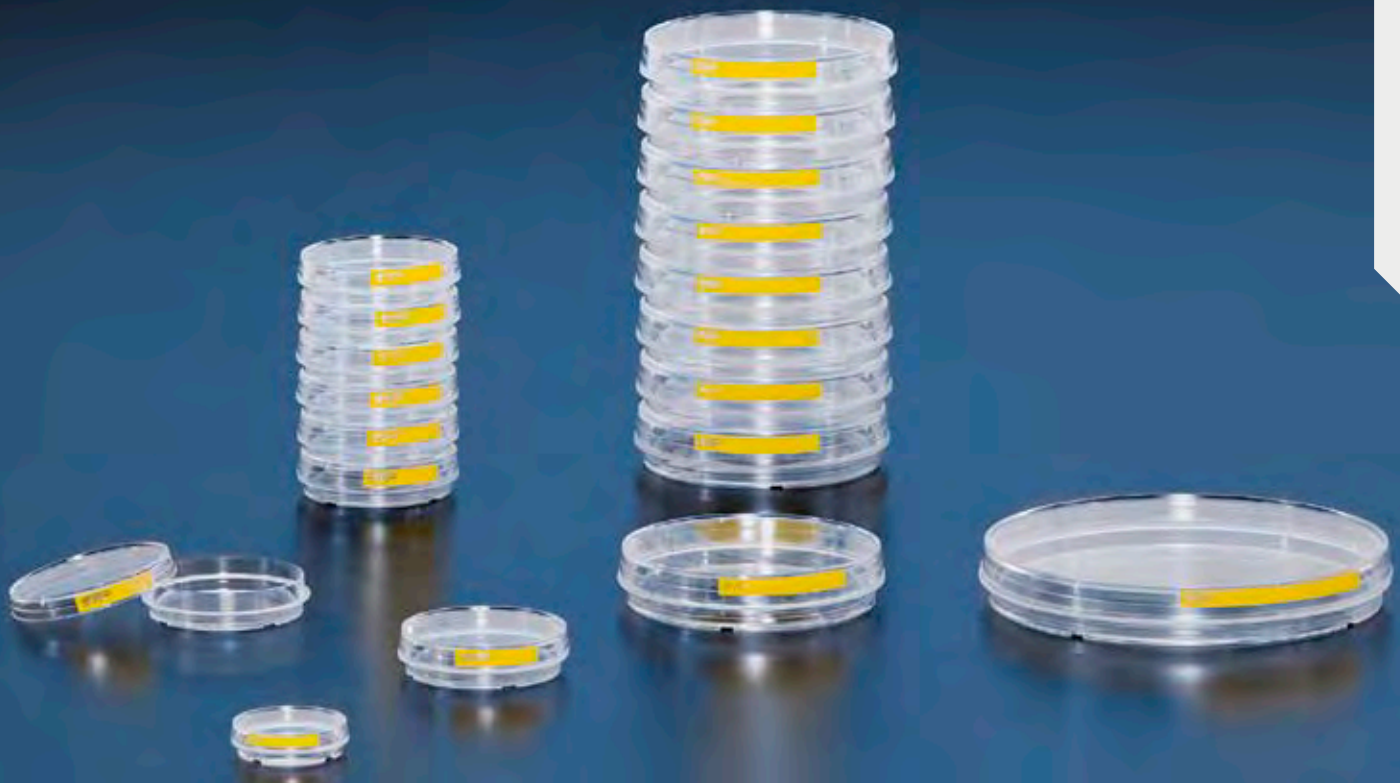
## 低蒸发、高通气

类型	货号	孔数目	增长领域 cm <sup>2</sup>	型号	体积 ml	内径 Ø mm	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	92006	6	9.026	F	15.80	33.9	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92012	12	3.466	F	6.30	21.0	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92024	24	1.864	F	3.30	15.4	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92048	48	0.875	F	1.60	10.6	128 x 86 x 22	PS	1	126
	92096	96	0.322	F	0.40	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	15.80	33.9	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92412	12	3.466	F	6.30	21.0	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92424	24	1.864	F	3.30	15.4	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92448	48	0.875	F	1.60	10.6	128 x 86 x 22	PS	4	72
	92696	96	0.322	F	0.40	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

### 细胞培养试验板6-96个小瓶，单瓶包装，小包装单元

类型	货号	孔数目	增长领域 cm <sup>2</sup>	型号	体积 ml	内径 Ø mm	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	92106	6	9.026	F	15.80	33.9	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92112	12	3.466	F	6.30	21.0	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92124	24	1.864	F	3.30	15.4	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92148	48	0.875	F	1.60	10.6	128 x 86 x 22	PS	1	42
	92196	96	0.322	F	0.40	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

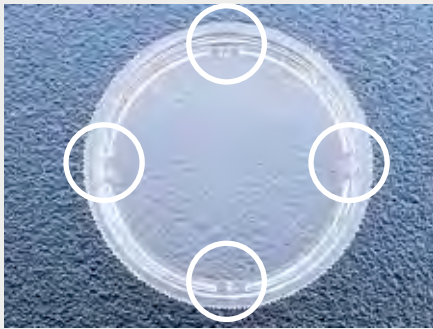
## 组织细胞培养皿40 - 150 cm<sup>2</sup>



### 组织细胞培养皿的特点

- 表面活化的增长区域保证优秀细胞生长
- 培养皿的侧壁没有经过活化
- 锯齿防滑边缘能便于抓取
- 培养皿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



防滑环：一直被模仿，从未被复现！

一直被模仿，从未被复现！

类型	货号	增长领域 cm <sup>2</sup>	内径 Ø mm	外形尺寸 Ø x h mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 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. 便于撕开的包装袋
2. 堆叠起来的培养皿
3. 黄色标签备注区域

## 快速真空过滤装置150 - 1000 ml



方形真空过滤，  
实用又好用！



1. 上半或下半瓶子均可单独订购
2. 下半部瓶子可以当成节省空间的培养基贮藏瓶

快速真空过滤装置的特点:

- 分别为49平方厘米 和69平方厘米的大过滤表面积
- 特种薄板网格和优质PES过滤膜，低蛋白结合能力的0.22 $\mu$ m 孔径带来极高的过滤速度
- 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 (嘴)

灵活性：多种型号可选，可以仅订购上半或下半个瓶子，全部带GL-45兼容的螺纹。

TPP建议先将液体注入过滤器，然后再抽真空

类型	货号	过滤区域 cm <sup>2</sup>	体积 ml	孔径 $\mu$ m	外形尺寸 长x宽x高 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 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  $\mu\text{m}$  和 0.45  $\mu\text{m}$ 


直径33毫米，可稳定支撑在  
50毫升离心管上



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 $\mu\text{m}$ ,用于预过滤
- PES滤膜孔径为0.22 $\mu\text{m}$ ,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 $\mu\text{l}$ 的死体积
- 爆破压力10bar
- 塑料泡罩单独包装

类型	货号	过滤区域	孔径	外形尺寸 $\text{\O} \times \text{h}$	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		$\text{cm}^2$	$\mu\text{m}$	mm		个	个
	99722	6	0.22	33 x 27	PET	1	200
	99745	6	0.45	33 x 27	PET	1	200



1. 在50毫升离心管上可稳定支撑。

## 离心管 13 - 50 ml



### 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的生产工艺只选用高等级的原料，满足USP VI级标准，在受控的条件下生产制造。并且不使用任何添加剂，防止异物浸出混入最终用户的样本。

### 离心加速度xg

### 离心力

### 离心力 "xg"的限制受到以下因素影响：

- 转子型号（直径）
- 转速

### 最大离心力 "xg"取决于

- 管材料
- 离心样品（例如，有机溶剂）



1. 书写区域，用于识别
2. TPP 管 均带有双向螺旋纹
3. 盖子被设计为不可能拧的过紧



标记至管尖的体积刻度



TPP被用户称为优点的白色备注圆形贴片



预装管架简化了流程



50毫升圆底试管

类型	货号	体积 ml	型号	外形尺寸 Ø x h mm	离心机 最大 x g	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	91015	15	圆锥形	17.1 x 121	15'500	PP	40	800
	91016	13	球形底短	17.1 x 104	15'500	PP	40	800
	91017	15	球形底长	17.1 x 121	15'500	PP	40	800
	91019	13	圆柱形	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，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 121	1'700	PS	40	800
	99017		框架"S"	209 x 98 x 62	-	PP	1	45
	99019		框架"L"	209 x 172 x 62	-	PP	1	30

离心管15毫升和50毫升，小包装

类型	货号	体积 ml	型号	外形尺寸 Ø x h mm	离心机 最大 x g	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个
	91014	15	圆锥形底	17.1 x 121	15'500	PP	40	360
	91054	50	圆锥形底	30.0 x 114	15'500	PP	20	160

装满15毫升和50毫升离心管的架子

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

## 冻存管1.2-5毫升



### 冻存管的特点：

在冰柜或类似低温设备最低-196°C的条件下储存样品

- 无硅胶垫片的安全和密封外螺纹
- 盖子上的密封口，可安全、紧密地关闭
- 星型底可以独立站
- 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

不应使用超过TPP规定的最大工作容积。

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裂和生物材料泄漏。请始终采取适当的安全措施。



1. 冻存管盒子可以单手打开
2. 冻存管盒
3. 带有体积刻度和书写区域的冻存管。



带外螺纹的管子



星形底部可防止管子旋转

## 冷冻管的管帽插入物

类型	货号	体积最大 ml	体积推荐 ml	外形尺寸 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	盒子 "L"	-	133 x 133 x 95	PP	1	10
	99015	盒子 "S"	-	133 x 133 x 45	PP	1	20
	99016	冻存管	-	219 x 109 x 26	PP	1	12

冷冻管的管帽插片，颜色有：蓝色、黄色、绿色、紫色、红色和白色

类型	货号	外形尺寸 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

- 便于样品识别的字母/数字标示
- 耐热可高压蒸汽灭菌的材质
- 可重复使用

### 管架 "S" 和 "L"

- 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

- 适合10ml组织培养扁管，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配套管架

- 可以装3个管子
- 可堆叠
- 底部安全设计

### Cryobox "S" 和 "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
- 卡锁设计可单手操作星型底的冻存管



卡榫结构细节



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

类型	货号	容量	外形尺寸 l x w x h	材质	数量/ 包	数量/ 箱
		个	mm		个	个
	99013	3孔细胞培养管架 450 / 600 ml	366 x 146 x 70	PP	1	6
	99014	冻存管盒81 x 4 / 5 ml	133 x 133 x 95	PP	1	10
	99015	冻存管盒81 x 1.2 / 2 ml	133 x 133 x 45	PP	1	20
	99016	冻存管架40 x星型底	219 x 109 x 26	PP	1	12
	99017	离心管 18 x 15 ml / 10 x 50 ml	209 x 98 x 62	PP	1	45
	99018	细胞培养管 8 x 10 cm <sup>2</sup> / 20 cm <sup>2</sup> 离心管 8 x 15 ml / 4 x 50 ml	200 x 88 x 72	PP	1	28
	99019	试管架30 x 15 ml / 20 x 50 ml	209 x 172 x 62	PP	1	30

## 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](http://www.tpp.ch)。下载

质量控制：从原材料到TPP产品生产完成

TPP提供最终用户提供尊贵品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

所有的产品和材料在收到货物后都会按照规格进行严格的质量控制并有记录。我们只接受有效的供应商提供的货物。

#### 产量

生产在无尘室条件下的全自动在线生产线上运行。

#### 保养

在24小时不间断的运行中，注塑模具、生产线和基础设施的维护极为重要。胜任的专业人员确保每天的操作设备无故障运行。

#### 质量控制

所有产品在生产过程中和生产后都会根据其用途和规格进行测试。通过先进的IT系统，每一个工作步骤都可以随时追踪多年。

#### 退出控制

对最终产品的定性和定量特征进行随机测试。只有记录测试结果以及发布数据，才能在[www.tpp.ch](http://www.tpp.ch)上创建质量证书。



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)  $10^{-3}$



EXP

超出了失效日期 ( EXP ) 的产品导致实验结果错误和问题。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，生产流程和质量控制的所有的数据。



单独使用

除附件 ( 机架等 ) 外，所有TPP产品均为一次性使用。



警告

所有TPP产品，除配件，如试管架等，均为一次性使用。



证书

所有产品仅供受过正规培训的员工于一般实验室使用。该产品不能直接用于人体。



## 质量标准

### 产品生产

TPP所有的产品都在洁净环境中生产。

### 无热源和无内毒素

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。

除少数TPP产品含 $<0.06$  EU / ml内毒素，其余所有TPP产品均有LAL测试以证明没有内毒素。

### 无DNA/RNA

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。

它们会在无意中与模板扩增混在一起。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 / RNARNA酶

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，提供更令人满意的细胞增殖。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。

### 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安全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

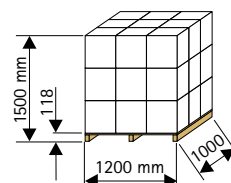
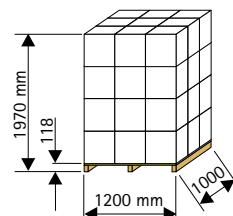






- 不要暴露在阳光直射



- 避免用尖锐工具拆开

纸箱类型	标准	长x宽x高 (毫米)
	1/1-纸箱, 棕色	390 x 330 x 460
	1/2盒, 棕色	390 x 330 x 230
	1/4盒, 棕色	390 x 330 x 110
	1/4-分配器, 白色	390 x 330 x 110
	1/16-纸箱, 棕色	390 x 165 x 55
	1/4L样品纸盒, 黄色	390 x 165 x 230
	1/8L样品纸盒, 黄色	390 x 165 x 110
	1/16L样品纸盒, 黄色	390 x 165 x 55

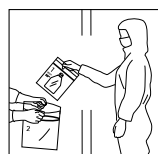
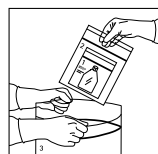
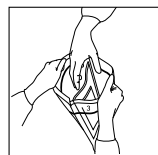


纸箱类型	保护箱	长x宽x高 (毫米)
	Jumbo 1, 黄色	425 x 340 x 490, 容量=1 x 1/1纸箱
	Jumbo 2, 黄色	673 x 413 x 490, 容量=2 x 1/1纸箱
	Jumbo 1/2, 黄色	425 x 340 x 260, 容量=1 x 1/2箱
	Jumbo 1/4, 黄色	400 x 330 x 140, 容量=1 x 1/4纸箱



1. 坚固可靠的Jumbo箱
2. 模块化的TPP包装盒
3. 黄色样品盒

## 页数 4 3-B适用于TubeSpin®生物培养管



类型	货号	型号	体积	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			ml		个	个		kg
	387050	尖底	50	PP	1	50	1/2	1.7
	387600	尖底	600	PP	1	10	1/2	2.0

## 3-B冻存管

类型	货号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			个	个		kg
	389012	PP	25	500	1/4	1.7
	389020	PP	25	500	1/4	1.7
	389050	PP	25	300	1/4	1.6

## 3-B细胞培养瓶

类型	货号	生长 区域	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
		cm <sup>2</sup>			个	个		kg
	390025	25	VENT	PS	1	28	1/2	1.3
	390026	25	Filter	PS	1	28	1/2	1.3
	390028	25	揭膜	PS	1	28	1/2	1.3
	390075	75	VENT	PS	1	20	1/2	1.9
	390076	75	Filter	PS	1	20	1/2	1.9
	390150	150	VENT	PS	1	20	1/1	3.5
	390151	150	Filter	PS	1	20	1/1	3.5
	390153	150	揭膜	PS	1	20	1/1	3.5
	390301	300	Filter	PS	1	12	1/1	3.7
	390552	150	顶盖可开启型	PS	1	20	1/1	3.3
	390652	115	顶盖可开启型 (带隔板)	PS	1	20	1/1	3.3
	390850		VENT	PE	1	30	1/4	0.9
	390856		Filter	PE	1	30	1/4	0.9

## 3-B离心管

类型	货号	体积	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
		ml			个	个		kg
	391015	15	圆锥形	PP	40	800	1/2	2.2
	391016	13	球形底短	PP	40	800	1/2	2.2
	391050	50	圆锥形	PP	20	360	1/2	1.7
	391051	50	圆锥形底, 可自 己站立	PP	20	320	1/2	1.7
	391115	15	圆锥形	PS	40	800	1/2	2.1

## 3-B细胞培养管

类型	货号	生长 区域	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
		cm <sup>2</sup>			个	个		kg
	391106	20	VENT	PS	1	100	1/2	2.1
	391243	10	filter	PS	1	50	1/2	1.9

## 3-B细胞培养板

类型	货号	孔数目	增长领域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	392006	6	9.026	F	PS	1	36	1/2	3.1
	392012	12	3.466	F	PS	1	36	1/2	3.2
	392024	24	1.864	F	PS	1	36	1/2	3.5
	392048	48	0.875	F	PS	1	36	1/2	3.6
	392096	96	0.322	F	PS	1	50	1/2	4.4
	392097	96	0.636	U	PS	1	50	1/2	4.4


## 3-B 细胞培养皿

类型	货号	增长领域 cm <sup>2</sup>	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	393040	9.2	PS	1	60	1/4	0.9
	393060	22.1	PS	1	48	1/4	1.2
	393100	60.0	PS	1	54	1/2	2.8
	393150	147.0	PS	1	28	1/2	2.6

## 3-B 移液管

类型	货号	体积 ml	储液 ml	颜色	材质	数量/包	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	394525	25	15	红	PS	塑料制品/塑料制品	36	1/4	1.3
	394550	50	20	紫罗兰色	PS	塑料制品/塑料制品	36	1/4	1.6

## 3-B "快速"真空过滤-Filtermax装置

类型	货号	过滤区域 cm <sup>2</sup>	体积 ml	孔径 μm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	399157	-	150	-	PS	1	12	1/2	1.8
	399257	-	250	-	PS	1	12	1/2	1.8
	399500	49	500	0.22	PS / PES	1	8	1/2	2.5
	399507	-	500	-	PS	1	12	1/2	2.3
	399950	69	1000	0.22	PS / PES	1	6	1/2	2.9
	399957	-	1000	-	PS	1	6	1/2	2.4

## 3-B 细胞刮刀

类型	货号	型号	广刮板 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	399002	S号, 可旋转	13	PE	1	40	1/4	0.9
	399003	M号, 可旋转	20	PE	1	40	1/4	0.9

## 3-B注射器过滤器

类型	货号	过滤区域 cm <sup>2</sup>	孔径 μm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	399722	6	0.22	PES	1	100	1/4	1.2
	399745	6	0.45	PES	1	100	1/4	1.2

页数 8 细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	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

页数 10 带有可重复开合顶盖的细胞培养瓶115 - 150 cm<sup>2</sup>

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	90552	150	全通型	PS	3	18	1/2	3.0
	90652	115	带挡板型	PS	3	18	1/2	3.0

页数 11 带揭膜式的细胞培养瓶25 - 300 cm<sup>2</sup>

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	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
	90653	115	揭膜, 带挡板	PS	3	18	1/2	2.3

页数 12 Clipmax 10 cm<sup>2</sup> 载玻片夹细胞培养瓶

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	70010	10	过滤器, 夹子	PS / COP	1	5	1/16	0.8

## 页数 13 VENT 或带滤膜旋盖



类型	货号	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	90825	T-25VENT盖	PE	10	40	1/16	0.3
	90826	T-25过滤盖	PE	10	40	1/16	0.3
	90850	T-150/300VENT盖	PE	10	40	1/16	0.3
	90856	T-150/300过滤盖	PE	10	40	1/16	0.3
	90875	T-75VENT盖	PE	10	40	1/16	0.3
	90876	T-75过滤盖	PE	10	40	1/16	0.3

组织细胞培养扁管10 cm<sup>2</sup>，组织培养小管20 cm<sup>2</sup> 页数 14

类型	货号	生长区域 cm <sup>2</sup>	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	91106	20	VENT	PS	20	800	1/1	8.1
	91243	10	filter	PS	4	216	1/1	7.9
	99018	-	框架	PP	1	28	1/2	3.1



## 细胞刮刀与铲刀 页数 16

类型	货号	型号	广刮板 mm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	99002	刮刀 "S", 可旋转式	13	PE	1	150	1/4	1.7
	99003	刮刀 "M", 可旋转式	20	PE	1	150	1/4	2.0
	99004	刮刀 "L", 可旋转式	25	PE	1	100	1/4	2.0
	99010	铲刀, 固定式	14	PE	1	150	1/4	1.4







## TubeSpin®细胞培养管 15 - 600 ml 页数 18

类型	货号	型号	体积 ml	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	87015	锥形	15	PP	40	800	1/1	8.1
	87017	圆底	15	PP	40	800	1/1	8.1
	87050	锥形	50	PP	20	180	1/2	3.2
	87056	圆底	50	PP	20	180	1/2	3.2
	87450	锥形	450	PP	1	32	1/1	3.6
	87600	锥形	600	PP	1	26	1/1	3.6

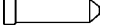


## TubeSpin®生物反应器的支架和耗材 页数 19

类型	货号	型号	容量 个	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	87355	过滤盖适用于450/600	-	PE	1	20	1/16	0.6
	87356	用于450/600的VENT盖	-	PE	1	20	1/16	0.6
	99013	450 和 600ml 细胞培养管管架	3 x 450 ml / 600 ml	PP	1	6	1/2	2.5
	99017	培养管架"S", 适用于 87015/87017/87050	18 x 15 ml / 10 x 50 ml	PP	1	45	1/2	4.6



## 带穿刺隔膜的TubeSpin®生物反应器50 页数 20

类型	货号	型号	体积 ml	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	86050	锥形、隔膜、条形码		PP	20	180	1/2	3.2



页数 21 适用于TubeSpin®生物反应器50 - 600 ml的摇盘



类型	货号	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
				个	个		kg
	87414	Kuhner板162, 生物反应器50	Alu / PA	1	1	spez.	11.0
	87411	Kuhner板32, 生物反应器450	Alu	1	1	spez.	11.0
	87412	Kuhner板20, 生物反应器450	Alu	1	1	spez.	6.0
	87413	Kuhner板16, 生物反应器450	Alu	1	1	spez.	5.0
	87431	Infors Multitron板32, 生物反应器450	Alu	1	1	spez.	11.0
	87433	Infors Minitron板16, 生物反应器450	Alu	1	1	spez.	5.0
	87611	Kuhner板32, 生物反应器600	Alu	1	1	spez.	11.0
	87612	Kuhner板20, 生物反应器600	Alu	1	1	spez.	6.0
	87613	Kuhner板16, 生物反应器600	Alu	1	1	spez.	5.0
	87631	Infors Multitron板32, 生物反应器600	Alu	1	1	spez.	11.0
	87633	Infors Minitron板16, 生物反应器600	Alu	1	1	spez.	5.0

页数 22 PCV细胞测量管



类型	货号	型号	体积	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			ml		个	个		kg
	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	PCV的盖子		PE	50	150	1/16	0.2

页数 23 "easy read" 测量装置



类型	货号	型号	体积	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			µl		个	个		kg
	87010	"easy read" 测量装置	0-5	铝	1	1	1/16	0.4

页数 25 带储液器的血清学移液器, 包装: 纸/塑料



类型	货号	体积	储液	颜色	材质	数量/包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
		ml	ml				个		kg
	94504	5	3.5	蓝色	PS	纸/塑料		1/4	
	94505	5	4	蓝色	PS	纸/塑料		1/4	
	94509	10	5.5	橙色	PS	纸/塑料		1/4	
	94510	10	7	橙色	PS	纸/塑料		1/4	
	94525	25	15	红色	PS	纸/塑料	60	1/4	1.5
	94550	50	20	紫色	PS	纸/塑料	50	1/4	1.5




页数 25 带储液器的血清学移液器, 包装: 塑料/塑料



类型	货号	体积	储液	颜色	材质	数量/包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
		ml	ml				个		kg
	95504	5	3.5	青色	PS	塑料/塑料		1/4	
	95505	5	4	蓝色	PS	塑料/塑料		1/4	
	95509	10	5.5	橙子	PS	塑料/塑料		1/4	
	95510	10	7	橙子	PS	塑料/塑料		1/4	
	95525	25	15	腐烂	PS	塑料/塑料	60	1/4	1.5
	95550	50	20	紫罗兰	PS	塑料/塑料	50	1/4	1.5



## 电动移液器 页数 26

类型	货号	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
				个	个		kg
	94700	欧盟电源, C型	PA / POM	1	1	1/4	1.6
	94701	中国/美国/日本电源, A型	PA / POM	1	1	1/4	1.6
	94702	英国电源, G型	PA / POM	1	1	1/4	1.6
	94703	关闭电源, I型	PA / POM	1	1	1/4	1.6



## 移液器配件耗材 页数 27

类型	货号	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
				个	个		kg
	94750	移液头	多种	1	1	特殊	特殊
	94751	挂壁配件	PE	1	1	特殊	特殊
	94752	替换用过滤器 0.45 μm,蓝色	多种	1	1	特殊	特殊
	94753	替换用过滤器 0.22 μm,红色	多种	1	1	特殊	特殊
	94754	适配硅胶管	硅胶	1	1	特殊	特殊
	94755	过滤器橡皮	硅胶	1	1	特殊	特殊
	94757	电池盖	PA	1	1	特殊	特殊
	94758	外壳	PA	1	1	特殊	特殊
	94760	EU 电源适配器, C型	多种	1	1	特殊	特殊
	94761	中国/美国/日本 电源适配器, A型	多种	1	1	特殊	特殊
	94762	UK 电源适配器, G型	多种	1	1	特殊	特殊
	94763	AUS电源适配器, I型	多种	1	1	特殊	特殊



## 细胞培养试验板6-96孔 页数 28

类型	货号	孔数目	增长领域	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			cm <sup>2</sup>			个	个		kg
	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



## 细胞培养试验板6-96个小瓶, 单瓶包装, 小包装单元 页数 29

类型	货号	孔数目	增长领域	型号	材质	数量/ 包	数量/ 箱	包装尺寸	重量/ 箱
			cm <sup>2</sup>			个	个		kg
	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



页数 30 组织细胞培养皿40 - 150 cm<sup>2</sup>



类型	货号	增长领域 cm <sup>2</sup>	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
○	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

页数 32 快速真空过滤装置150 - 1000 ml



类型	货号	过滤区域 cm <sup>2</sup>	体积 ml	孔径 μm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
☐☐	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
☐☐	99560	49	500	0.1	PS / PES	1	10	1/2	2.7
☐☐	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
☐☐	99960	69	1000	0.1	PS / PES	1	9	1/1	4.5

页数 33 注射器过滤器0.22 μm 和 0.45 μm



类型	货号	过滤区域 cm <sup>2</sup>	孔径 μm	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
☐	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

页数 34 离心管 13 - 50 ml





类型	货号	体积 ml	型号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
☐	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		框架 "S"	PP	1	45	1/2	4.6
☐	99019		框架 "L"	PP	1	30	1/2	5.0

## 离心管15毫升和50毫升，小型包装装置 页数 35

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



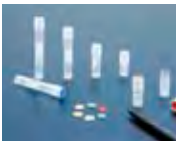
## 装满15毫升和50毫升离心管的架子 页数 35

类型	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 kg
	91515	15	装着15 μl管的S号管架	30 x 15 ml, 圆锥形	PP	1	10	1/1	4.5
	91550	50	装着50 μl管的S号管架	20 x 50 ml, 圆锥形	PP	1	10	1/1	5.2



## 冻存管1.2-5毫升 页数 36

类型	货号	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	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



## 冷冻管的管帽插入物 页数 36

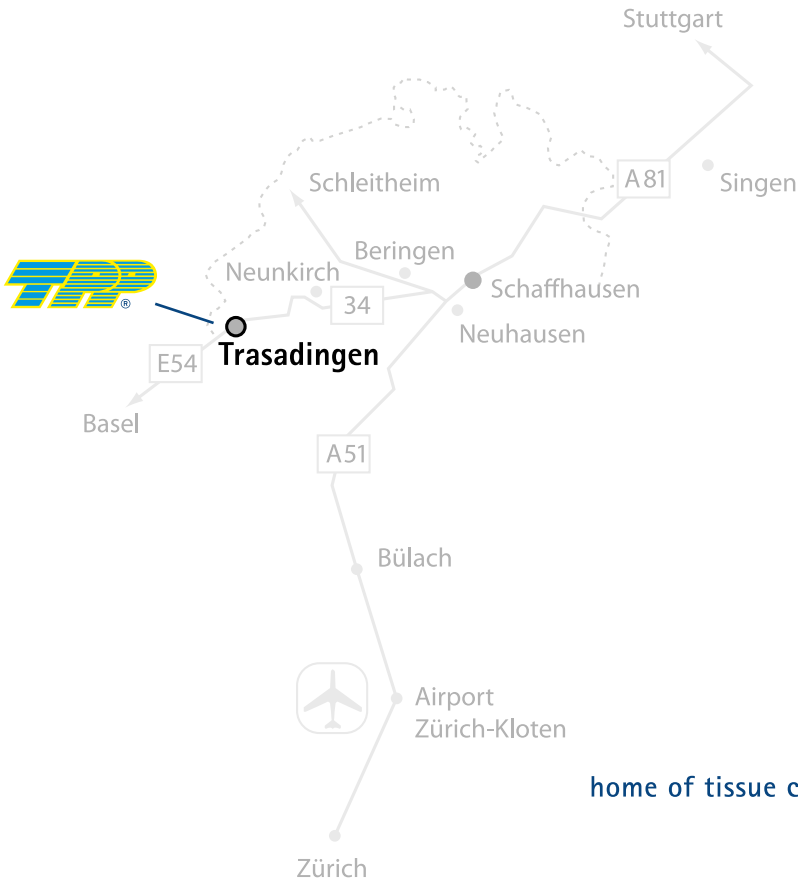
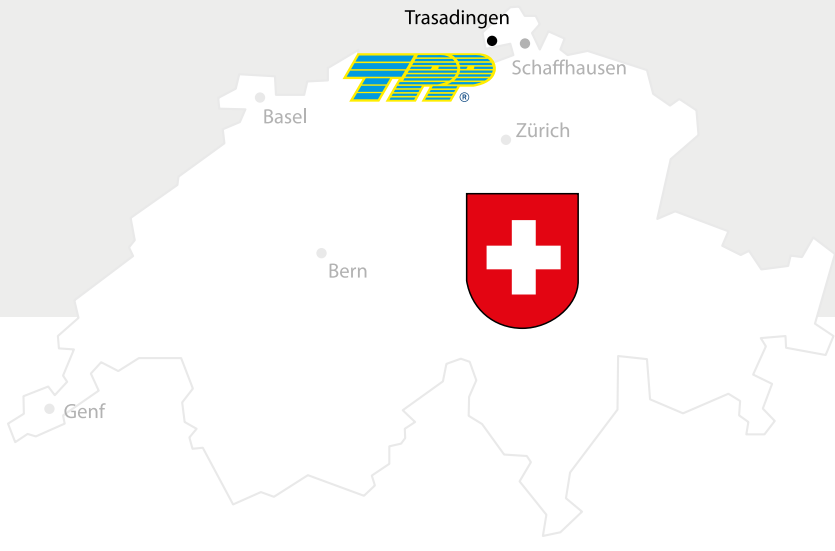
类型	货号	颜色	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	99020	一包包含各种颜色	PP	600	7800	1/4	1.3
	89801	白	PP	600	3600	1/16	0.6
	89802	蓝	PP	600	3600	1/16	0.6
	89803	黄	PP	600	3600	1/16	0.6
	89804	绿	PP	600	3600	1/16	0.6
	89805	紫	PP	600	3600	1/16	0.6
	89806	红	PP	600	3600	1/16	0.6



## 试管架和盒 页数 37

类型	货号	容量 个	材质	数量/ 包 个	数量/ 箱 个	包装尺寸	重量/ 箱 kg
	99013	3孔细胞培养管架 450 / 600 ml	PP	1	6	1/2	2.5
	99014	冻存管盒81 x 4 / 5 ml	PP	1	10	1/2	2.7
	99015	冻存管盒81 x 1.2 / 2 ml	PP	1	20	1/2	3.8
	99016	冻存管架40x星型底	PP	1	12	1/4	1.8
	99017	离心管架 18 x 15 ml / 10 x 50 ml	PP	1	45	1/2	4.6
	99018	细胞培养管 8 x 10 cm <sup>2</sup> / 20 cm <sup>2</sup> 离心管 8 x 15 ml / 4 x 50 ml	PP	1	28	1/2	3.1
	99019	试管架30 x 15 ml / 20 x 50 ml	PP	1	30	1/2	5.0





home of tissue culture

Bio Scientific Supplies co., Ltd 上海比奥实业发展有限公司

Cao Xi Road No 250, Rm No.A911, Postal Code: 200235, Shanghai, P.R. China

上海市徐汇区漕溪路250号银海大楼A911室

邮编: 200030

Tel: 86-21-64810382, 64860288, 64825225