



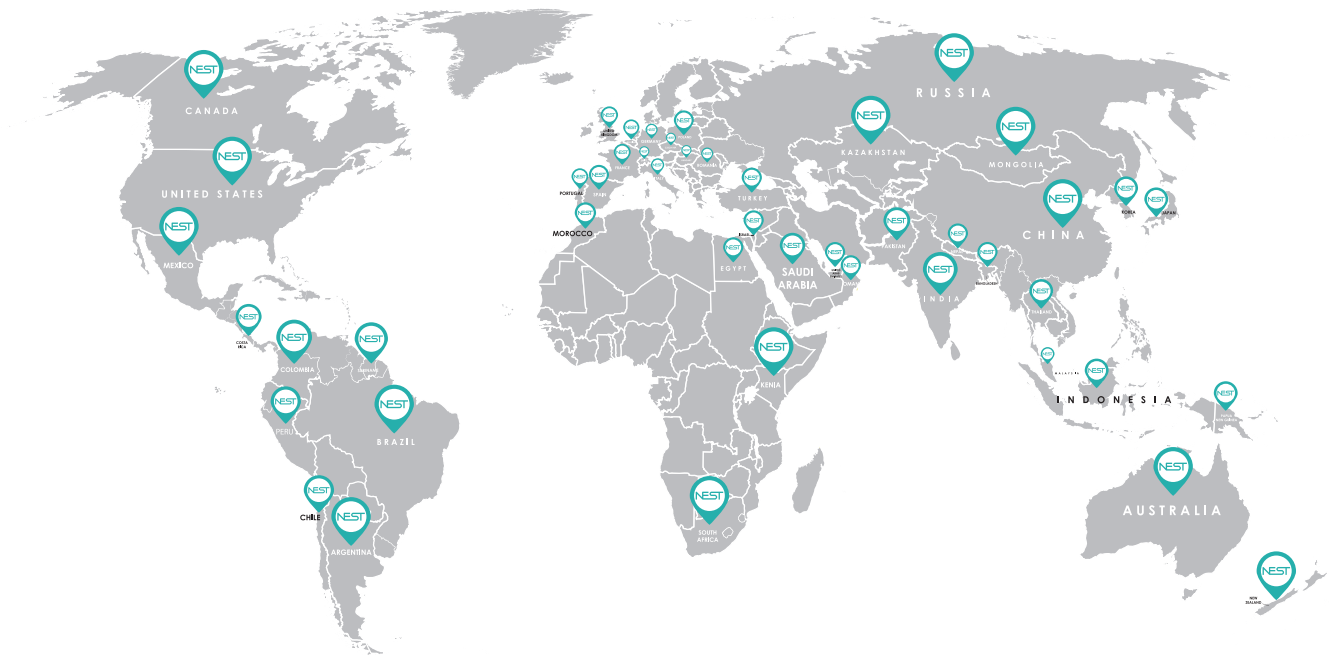
☎ +86-510-6800 6788

 [info@nest-wuxi.com](mailto:info@nest-wuxi.com)

 [www.cell-nest.com](http://www.cell-nest.com)

# NEST International

您可以从以下方式得知NEST的相关资讯！



## NEST 线上商城

可以在线查看我们提供的产品组合、服务和当前促销活动相关信息，请访问以下网址并订购：

<https://www.cell-nest.com/>



## NEST 视频号

您是否知道NEST视频号？了解及时获取更多技术及行业讯息，进一步了解我们的产品、获取您日常工作的一些小技巧 and 注意事项。

二维码扫一扫  
期待您的观看！



抖音视频号

更多产品使用的有趣视频，帮您更快速的了解产品！



微信视频号

更多产品使用的有趣视频，帮您更快速的了解产品！



## 社交媒体上的NEST

您是否知道NEST社交媒体通道？及时获取更多技术及行业讯息，进一步了解我们的产品、获取您日常工作的一些小技巧 and 注意事项。

及时了解更多讯息，避免错过感兴趣的研讨会或市场活动！

即刻关注我们！祝您使用愉快！

## 实时更新：



微信公众号

无锡耐思NEST



微信订阅号

耐思生命



耐思微博

耐思生命NEST

最新产品信息、促销公告、企业资讯 提供生命科学领域第一手信息资讯！了解实验操作、前沿技术、行业动态





## NEST官网的新设计!您是否了解我们的应用?



COA/COC查询与下载



资料下载



产品交叉对照工具



PCR产品适配工具



密闭系统定制

如果您还在寻找更多详细信息?

您是否漏掉信息或者希望了解更多细节?

您只需扫描相应的二维码,即可使用我们的在线服务。

您也可以登录 <https://www.cell-nest.com/> 查询

# 目 录

## Contents

i	公司介绍	01-02
公司简介 01 09	发展历程	03-04
	定制方案	05-06
	类器官服务	07
	新品聚焦	08
	企业证书	09

细胞学类耗材	细胞学类耗材	10-20
	细胞培养板	11-12
	细胞小室	13-14
	玻底培养皿/板/爬片	15
	细胞培养腔室载玻片	16
	细胞培养皿	17
	细胞筛	18
	细胞培养瓶	19
	细胞刮刀/摇管	20
	超低吸附系列	21-22



生物工艺解决类

23  
|  
44

密闭系统定制方案

24-32

明星产品

24-25

密闭系统解决方案

26

密闭系产品

27-30

密闭系统定制方案示例图

31-32

生物工艺耗材

33-41

摇瓶系列

33-36

细胞工厂

37-39

方形试剂瓶

40

储液桶

41

TriSteri超低微粒产品系列

42-44

产品介绍/质检

42

产品规格

43-44

生物样本库系列

45  
60

生物样本库类耗材	46-54
冻存管	46-48
三码合一冻存管	49-50
冻存管颜色标识、冻存管盒	51
除霜仪	52
立式冻存架	53
样本冻存建议	54

生物样本库仪器	55-60
样本信息管理系统	55
拍照整盒解码仪/多盒解码扫描仪	56-57
手持单通道冻存管拧盖器	58
NEST干式细胞复苏仪	59
标签打印机	60



液体处理类耗材

61

85

液体转移类耗材	61-85
自动化吸头系列	62-64
移液吸头	65-66
叠装吸头	67-68
LTS移液吸头/低吸附吸头	69-70
杯式滤器	71-73
针式滤器	74
微量离心管	75
15/50 mL 离心管	76
外周血淋巴细胞分离管	77-78
大容量锥形离心管	79
集束管	80
巴氏吸管	81
血清移液管	82
加样槽/储液槽	83
圆形试剂瓶	84
样品管	85





## 生物检测类耗材

86  
|  
105

### 分子学类耗材 ····· 86-101

酶标板	87
深孔板	88-90
PCR 8联管 & 单管 & 管盖	91-92
PCR96孔板	93-95
PCR适配表	96-100
比色皿	101

### 细菌培养类耗材 ····· 102-105

细菌培养皿	103-104
接种针、环、涂布棒	105



## 试剂

106  
|  
124

### 类器官培养试剂 ····· 106-00

GelNest™ Matrix 基质胶	107-110
类器官试剂盒	111
培养添加剂	112
生长因子	113

### 胎牛血清 ····· 114-115

### 基础培养基 ····· 117-119

RPMI1640培养基/DMEM高糖培养基	
DMEM/F-12培养基/α-MEM培养基/	
McCoy's 5A培养基/Leibovitz's L-15培养基	

### 细胞培养相关产品 ····· 120-122

细胞增殖检测试剂盒(QCK8)/细胞凋亡检测试剂盒	
细胞消化与解离试剂/细胞冻存试剂	

### 通用试剂 ····· 123

抗生素及支原体清除剂/平衡盐溶液	
------------------	--

### Quick-KO 基因敲除试剂盒 ··· 124



## 新型药用包装 125 | 135

笔式注射器	122-128
AccureVial® COP瓶	129
一次性使用预灌封喷雾装置	130-131
COP鲁尔锁预灌封注射器	132-135



## 医疗器械 136 | 142

一次性使用鼻腔给药雾化装置	137-138
唾液采集器	139-141
一次性使用采样拭子	142



## 其他

143  
|  
160

### 防护类 ····· 142-150

一次性手套	143-148
无纺布口罩	149
无纺布条形帽/鞋套	150

### 仪器类 ····· 151--159

桌面小仪器	152-157
耐CO <sub>2</sub> 水平摇床/7°数显3D摆床/迷你旋涡混匀器/试管旋转混匀器/6-11根固定滚式混匀器/SH807自动开-关盖装置/离心机/迷你金属浴	
单通道, 手动移液器	158-159

# NEST COMPANY

## 公司 简介

### 国内领先的生命科学领域综合服务商

无锡耐思生命科技股份有限公司（以下简称“耐思”）于2009年成立，并创立NEST品牌，秉持“做高端耗材，创国际知名品牌”的信念，专注于生命科学领域产品的研发与制造。耐思拥有6800m<sup>2</sup>十万级洁净车间，2700m<sup>2</sup>万级洁净车间，成熟的生产工艺、先进的机器设备、专业的研发中心、资深的管理团队，是国内领先的医疗器械和生命科学领域耗材制造商。

2020年，公司正式更名为无锡耐思生命科技股份有限公司。

**2009**年成立

**6800**m<sup>2</sup>十万级洁净车间

**2700**m<sup>2</sup>万级洁净车间

**2020**更名为无锡耐思生命科技股份有限公司



## 海外分公司成立

NEST 品牌不断开拓海外市场，2013 年美国分公司正式成立，2022 年荷兰鹿特丹、阿联酋沙迦、日本东京子公司成立，美国西部新仓库竣工，提供储、运、销一体化服务，为 NEST 品牌在海外市场的供货提供了保障。随着海外业务量的不断增加，NEST 的足迹已遍布全球，远销北美、欧洲、东南亚、中东、日本、韩国、印度等全球多个国家和地区。



## 引进先进设备，确保品质稳定

耐思为确保质量的稳定，实现“原料采购 - 生产 - 包装 - 灭菌 - 交付”的无缝对接，2012年投资1.5亿新建了2.7万平米厂房（无尘洁净车间），且引进国际先进电子辐照设备RhodotronTT200（辐照灭菌流程经ISO13485、ISO11137 质量体系认证），进口符合USP CLASS 6的医用级原材料，按GMP质量管理规范标准化生产，现已取得ISO 9001、ISO 13485、ISO 11137、FDA、CE 认证及医疗器械生产许可证。

2021年NEST新增4500m<sup>2</sup>十万级洁净车间和1500m<sup>2</sup>万级洁净车间，用于医疗器械与医药包装耗材的生产。

## 耐思产品线——

### 一次性使用耗材、医疗器械、新型药用包装耗材、实验室仪器、生物试剂

NEST产品主要为：一次性使用耗材（细胞学类、生物工艺类、液体处理类、检测类、分子生物学类耗材）、医疗器械、新型药用包装耗材、实验室仪器和生物试剂（细胞培养类试剂、检测类试剂等），广泛应用于新药研发、疫苗研发与生产、细胞治疗、医疗美容、生物科研、体外诊断等领域。耐思产品线覆盖面广，规格全面，资质完善，能满足了客户不同的需求。





# 发展历程

## Development History

### 梦想起航

2009

创立NEST品牌  
从细胞培养类产品开始研发



我们推出  
细胞培养板：6孔板、24孔板、96孔板  
细胞培养瓶：T25瓶、T75瓶  
细胞培养皿：35mm、60mm、90mm

2010

开拓海外市场  
参加慕尼黑、PITTCON等知名展会  
布局液体转移类产品线



我们推出  
离心管系列：0.6、1.5mL微量离心管，15、50mL离心管  
PCR系列：PCR单管、8联排管、96孔PCR板等

2011

通过ISO 9001认证

2012

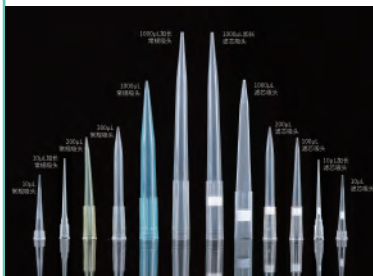
筹建新工厂

2013

美国耐思成立  
新增分子生物学耗材，  
启动细胞工厂的研发

2014

新车间投入生产  
新建2.7万平方米厂房，  
研发重复性笔式注射器  
引进比利时RhodotronTT200  
电子束辐照设备  
灭菌中心通过ISO11137认证



2010-2014年  
精雕细胞培养，细琢液体处理  
我们推出  
细胞培养板：48孔板、384孔板，U形底及V形底96孔板  
移液吸头系列：10-1000uL全规格  
冻存管系列：0.5-4.8mL内外旋全规格

### 大胆探索

2015

灭菌中心正式投入使用

2016

通过ISO 13485认证  
细胞工厂验证完成正式投放市场

2017

完善工业类客户产品线



2015-2017年完善产品线

我们研发  
细胞工厂、摇瓶等系列  
重复性笔式注射器



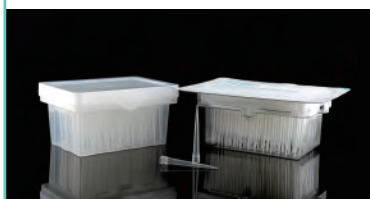
## 2018

开拓医疗器械赛道  
我们研发  
全国第一款应用于疫苗的鼻喷给药器  
启动二类医疗器械申请



## 2019

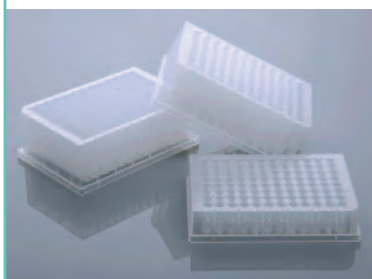
取得医疗器械生产许可证  
销量破亿



2019年：拓展悬浮细胞培养，加速药包材研发  
摇瓶：PETG三角锥形摇瓶、高效广口摇瓶  
真空过滤器：PES、PVDF等膜材过滤  
自动化移液吸头：跨入自动化领域  
药包材系列：预灌封喷雾器项目正式启动

## 2020

投身防疫第一线  
持续完善实验室耗材



我们研发  
无菌安全的一次性采样拭子，一次性采样器  
VTM ITM UTM  
深孔板全规格产品

## 不畏创新

## 2021

描绘NEST海外蓝图  
美国新泽西州新增  
3300m<sup>2</sup>仓库和研发基地



生物工艺解决类产品上线  
新款研发：PETG方形试剂瓶、PC锥形摇瓶  
密闭系统：转移盖系列上市，快捷头、无菌  
连接器等通用配件开发

## 2022

描绘NEST海外蓝图  
美国亚利桑那州新增4500m<sup>2</sup>的仓库  
荷兰、阿联酋及日本子公司相继成立

## 2023

全线产品改良优化  
构建完善的工具及服务领域产品体系



生物样本库系列：冻存管、生物样本管理系统、冻存架及周边辅助设备  
药包材系列：预灌封注射器、预灌封喷雾器、一次性笔式注射器  
生物试剂系列：GelNest™基质胶、胎牛血清、基础培养基等细胞培养试剂

## 拥抱未来

## 2025

NEST'S PLAN  
布局自主品牌产品开发体系  
推进生命科学产业供应链的国产化进程  
我们推动  
细胞培养包被系列产品研发  
超亲水细胞培养系列研发  
药用包材研发  
医美行业耗材研发



# 您的 OEM 解决方案全球供应商

Your best choice for medical laboratory consumables

NEST 以其高品质标准、创新技术和前沿开发成为国内领先的生命科学领域综合服务商。凭借我们先进的实验室产品研发技术，以及几十年实验室耗材的生产能力和经验沉淀，我们可以为您的所有 OEM 产品设计提供支持。我们拥有自己的生产设施，所有产品都按照更高品质标准生产。



## 生产满足您需求的 NEST 耗材

- > 高洁净度、自动化的生产车间确保低污染水平
- > 多年的模具设计、制造经验，我们对薄壁、高透的塑料产品模具的制造有独特的心得
- > 自有灭菌中心，一站式服务流程
- > 我们在中国、美国、日本、迪拜、欧洲设有仓库，确保全球范围及时供货

## 定制化耗材

NEST 提供各种耗材，包括各种板、瓶、皿、管等细胞培养耗材。您可任意选择我们特定包装的标准化产品，也可提出例如密闭系统等定制化需求，欢迎联系我们，我们将为您提供更佳解决方案。



## 密闭系统定制服务 详见P126



## 笔式注射器定制服务 详见P126



# NEST类器官服务

## Organoid Culture Solution

耐思生命整合公司多方资源，致力于为客户提供最前沿的产品管线和技术服务。我们深知每位客户的需求都是独特的，因此，我们致力于提供多样化的选择，以满足客户在不同研究领域和应用场景的需求。

### 核心服务



类器官培养及验证：凭借丰富的经验和先进的技术，我们为客户提供专业、高效的类器官培养及验证服务，确保实验结果的准确性和可靠性。

### 核心产品



试剂类：提供各种基质胶、培养基、生长因子等，确保客户在实验研究过程中能够获得最佳的支持和保障。

- 基质胶
- 成熟和维护培养基
- 重组生长因子
- 培养补充剂
- .....



分化试剂盒：为了满足不同研究领域的需要，我们推出了多种分化试剂盒，为客户的实验研究提供便捷和高效的选择。

- 脑类器官试剂盒
- 肝类器官试剂盒
- 肠类器官试剂盒



类器官产品：我们的类器官产品线丰富多样，为客户提供了更广阔的研究空间和应用前景。

- ipsc来源脑类器官
- 乳腺癌类器官
- 胆管癌类器官
- 重组生长因子
- 肺癌类器官
- 培养补充剂
- .....



表面预处理耗材：通过对耗材表面的预处理，使其更适合3D培养。

- 超低吸附培养板
- 超低吸附培养瓶
- 超低吸附培养皿
- .....



# 2025新品聚焦

2025 New Arrival

## 笔式注射器 详见P122

一次性笔式注射器组合件



SP笔式注射器组合件



一次性固定  
剂量注射笔



重复性  
笔式注射器



## 通用配件 详见P24





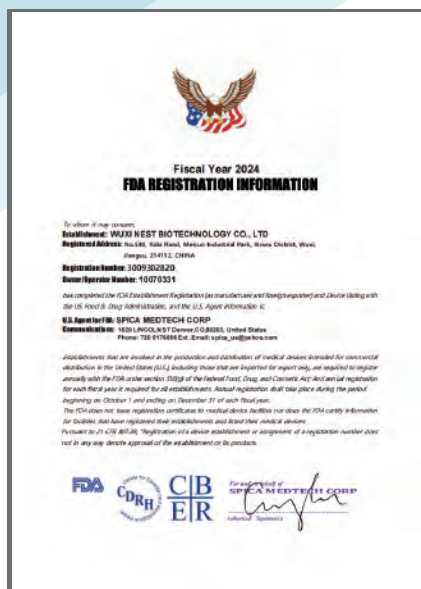
ISO 9001



ISO 13485



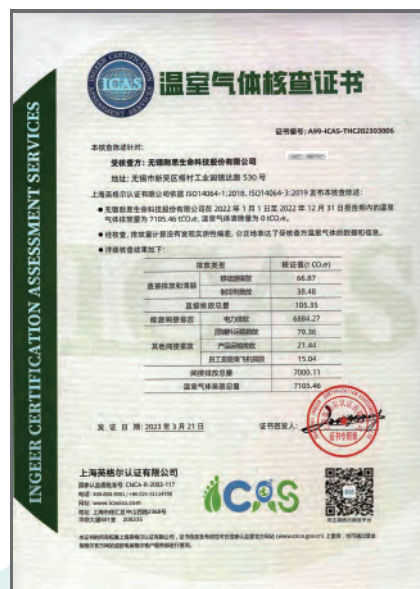
ISO 11137



FDA



EU  
Quality Assurance Certificate (MDR)



温室气体核查证书



江苏省专精特新企业



医疗器械生产许可证





# Cytology

细胞培养类耗材



# Cell Culture Plate

## 细胞培养板



- 高透明度, 聚苯乙烯
- 设计尺寸符合ANSI-SBS格式
- 板盖切角设计并带有冷凝环, 减少污染机会
- 底部平整清晰, 每孔均编码标识, 易于区分观察

- 板侧齿状设计, 便于拿取; 底沿凸点移动, 防噪音
- 无热原, 无内毒素, 无DNase/RNase
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>

\*经真空等离子TC处理后适用于贴壁细胞培养, 未TC表面适用于悬浮细胞培养。



### EDGE细胞培养板特点

- EDGE细胞培养板周围具有沟槽设计, 通过改变原有96孔板的结构, 在最外侧孔的外侧设计了不同宽度及厚度的槽形结构, 因此达到最大程度消除边缘效应的目的, 同时又保证了细胞培养的最佳状态。提高了培养板的温度稳定性和均衡的湿度环境, 从而减少或消除了边缘效应, 保证了细胞生长的均一性。

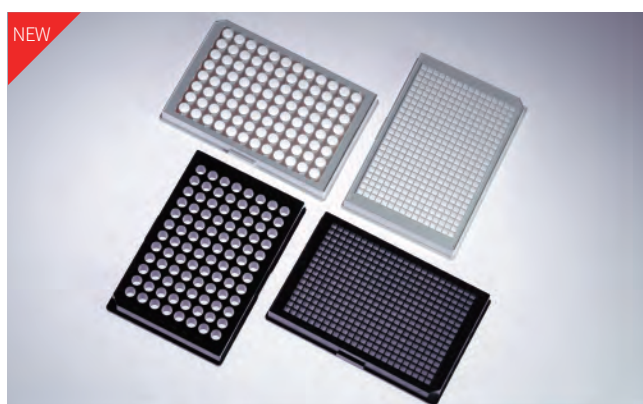
### 细胞培养板包装



独立泡壳装



袋装



### 透明底细胞培养板

- 孔底为高透PS材质, 厚度均匀平整, 透光性佳, 高倍显微镜下无光学扭曲变形; 孔壁采用避光PS材质, 可避免孔间串扰。
- 黑框培养板通常用于荧光检测; 白框培养板通常用于发光检测, 有时也用于增强荧光信号强度。

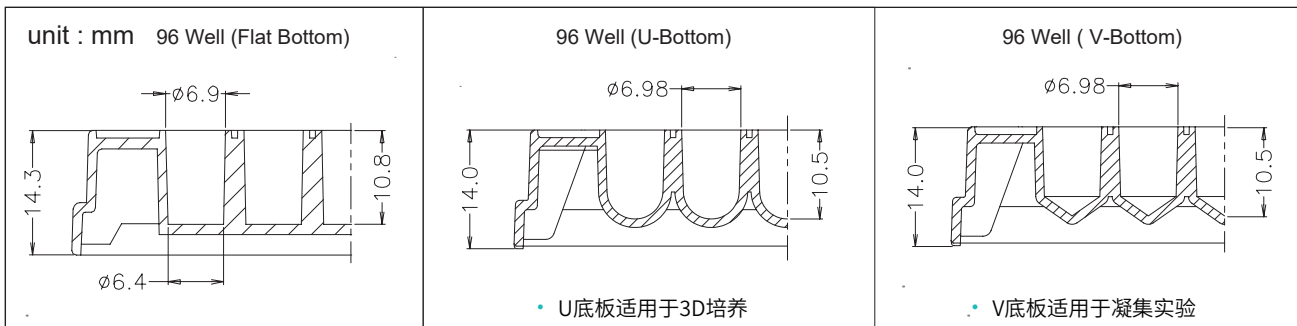
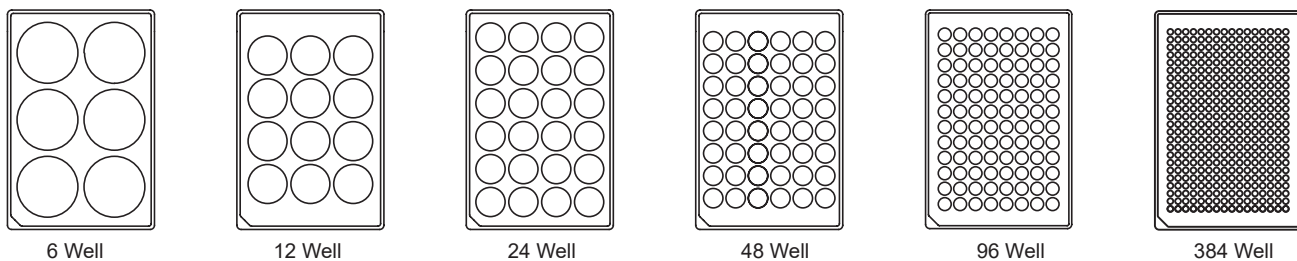
产品	推荐试验-底读	注意
白色透明底	比色法/吸光度 化学发光法	在细胞检测分析法和共聚焦法实验进行细胞可视化操作
黑色透明底	荧光强度法 (FI) 荧光共振能量转移 (FRET)	在细胞检测分析法和共聚焦法实验进行细胞可视化操作



## ● 细胞培养板订购信息

孔数	培养面积(cm²)	建议工作容量(mL)	底型	颜色	包装			产品编号		
					方式	块/包	块/箱	TC	未TC	
6孔板	9.5	1.9-2.9	U	透明	独立包装	1	50	703001	703011	
6孔板Edge					袋装	10	50	703002	703012	
					独立包装	1	50	714011	714001	
12孔板	3.6	0.76-1.14			独立包装	1	50	712001	712011	
					袋装	10	50	712002	712012	
24孔板	1.9	0.38-0.57			独立包装	1	50	702001	702011	
					袋装	10	50	702002	702012	
48孔板	0.88	0.19-0.285			独立包装	1	50	748001	748011	
					袋装	10	50	748002	748012	
96孔板	0.32	0.1-0.2	U	透明	独立包装	1	100	701001	701011	
					袋装	10	100	701002	701012	
	V		独立包装		1	100	701101	701111		
			独立包装		1	100	701201	701211		
	0.32		U		全白	独立包装	1	100	701301	701311
					全黑	独立包装	/	/	/	/
96孔板 (Edge)	0.32	0.1-0.2	U	透明	独立包装	1	100	713011	713001	
96孔板(透明底)	0.32	0.1-0.2	U	白框 PS底	独立包装	1	30	701701	/	
				黑框 PS底	独立包装	1	30	701401	/	
384孔板	0.11	0.025-0.05	U	透明	独立包装	1	100	761001	761011	
					袋装	10	100	761002	761012	
				全黑	独立包装	1	100	761301	761311	
					全白	独立包装	1	100	761601	761611
384孔板 (透明底)	0.11	0.025-0.05	U	白框 PS底	独立包装	1	30	/	/	
				黑框 PS底	独立包装	1	30	/	/	

### Technical Drawing of Cell Culture Plates

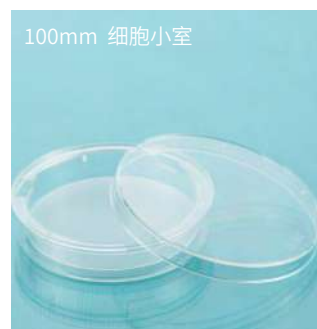


# Cell Culture Insert

## 细胞小室

细胞小室在细胞实验中很常用,如:共培养实验、趋化实验、细胞迁移实验、细胞侵袭以及药物转运。其中,通透性支持物可以有效改善极性细胞的培养,因为这些支持物允许细胞从其基底面和顶面分泌和吸收分子,从而以更为自然的方式进行代谢,最大程度地模拟体内环境以培养某些特殊的细胞系。

- 创新的边缘设计,加样方便
- PC膜:低吸附率,减少小分子蛋白和其他化合物的损失
- PET膜具有更好的光学清晰度,方便观察细胞状态
- 与大部分固定与染色时用的溶剂相容



## ● 细胞小室运用选择指南

应用	细胞	膜孔径
ADME (化合物穿过肠上皮细胞屏障转运和渗透)	Caco-2、MDCK	0.4 $\mu\text{m}$
共培养和细胞分化、细胞成像	原代细胞、肿瘤干细胞	0.4 $\mu\text{m}$ 、1.0 $\mu\text{m}$
大分子或病毒转运、分泌		1.0 $\mu\text{m}$ 、3.0 $\mu\text{m}$
细胞迁移和侵袭 (血管生成)、细胞趋化作用 (迁移) 或内皮迁移 轴突增生、共培养	内皮细胞、白细胞 神经元	3.0 $\mu\text{m}$
细胞迁移和侵袭	淋巴细胞、巨噬细胞	3.0 $\mu\text{m}$ 、5.0 $\mu\text{m}$
肿瘤细胞迁移和侵袭 血细胞趋化作用或经内皮细胞迁移、共培养	肿瘤衍生细胞、白细胞 肿瘤干细胞、MSCs	8.0 $\mu\text{m}$

## ● 细胞小室参数



规格	配套小室数量 (个/块板)	小室直径 (mm)	每孔容积 (mL)	小室内体积 (mL)	小室膜生长面积 ( $\text{cm}^2$ )
6孔板	6	24	2.6	1.5	4.67
12孔板	12	12	1.5	0.5	1.12
24孔板	12	6.5	0.6	0.1	0.33
100 mm皿	1	75	13	9	44
膜孔径 ( $\mu\text{m}$ )	0.4	1.0	3.0	5.0	8.0
膜密度 ( $\text{孔}/\text{cm}^2$ )	$1 \times 10^8$	$2 \times 10^7$	$2 \times 10^6$	$4 \times 10^5$	$1 \times 10^5$

## ● 细胞小室(小室+板/组合装) 订购信息 注：小室均经过TC处理，培养板是否TC详见下表

孔径( $\mu\text{m}$ )	规格	组/泡壳	泡壳/箱	PC膜材			PET膜材		
				膜透明度	TC	未TC	膜透明度	TC	未TC
0.4	6孔	6小室+1个板	4	不透明	723101	723111	不透明	723121	723131
	12孔	12小室+1个板	4	不透明	724101	724111	不透明	724121	724131
	24孔	12小室+1个板	4	不透明	725101	725111	不透明	725121	725131
1	6孔	6小室+1个板	4	不透明	/	/	不透明	723421	723431
	12孔	12小室+1个板	4	不透明	/	/	不透明	724421	724431
	24孔	12小室+1个板	4	不透明	/	/	不透明	725421	725431
3	6孔	6小室+1个板	4	半透明	723001	723011	半透明	723021	723031
	12孔	12小室+1个板	4	半透明	724001	724011	半透明	724021	724031
	24孔	12小室+1个板	4	半透明	725001	725011	半透明	725021	725031
	100mm皿	1小室+1个板	10	半透明	726001	/	半透明	/	/
5	12孔	12小室+1个板	4	半透明	724201	724211	半透明	/	/
	24孔	12小室+1个板	4	半透明	725201	725211	半透明	/	/
8	6孔	6小室+1个板	4	半透明	723301	723311	全透明	723321	723331
	12孔	12小室+1个板	4	半透明	724301	724311	全透明	724321	724331
	24孔	12小室+1个板	4	半透明	725301	725311	全透明	725321	725331

## ● 细胞小室嵌套订购信息



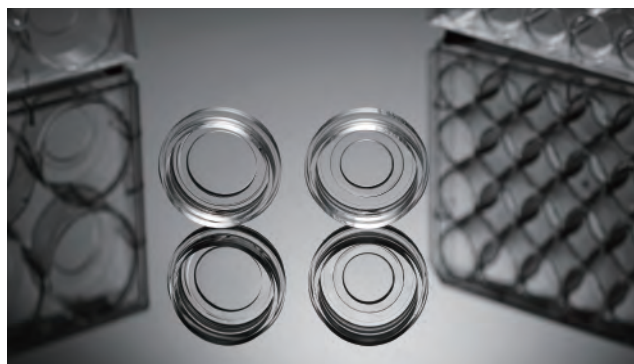
孔径( $\mu\text{m}$ )	规格	组/泡壳	包装	PC膜材		PET膜材	
				膜透明度	TC处理	膜透明度	TC处理
0.4	6孔	细胞小室嵌套	1个/泡壳 8个/板 48个/箱	/	/	不透明	723122
	12孔	细胞小室嵌套	1个/泡壳 8个/板 48个/箱	/	/	不透明	724122
	24孔	细胞小室嵌套	1个/泡壳 8个/板 48个/箱	/	/	不透明	725122
8	24孔	细胞小室嵌套	1个/泡壳 8个/板 48个/箱	半透明	725302	/	/

# Glass Bottom Cell Culture Dish & Plate

## 玻底培养皿/板

### 产品特性

- 采用医用级无影胶水粘接而成, 对细胞无毒性
- 玻底厚度为0.16 mm
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性
- 每个包装都有独立货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 玻底采用进口硼硅酸盐玻璃, 培养板采用聚苯乙烯, 符合 USP Class VI 标准



### 玻底培养皿订购信息

规格(mm)		培养面积(cm²)	TC	普通包装	泡壳装
玻片直径	孔底直径			10个/包20包/箱	1个/包20包/箱
15	28.2	6.2	是	801002	801022
20	28.2	6.2	是	801001	801021



### 玻底培养板订购信息

规格(孔)	孔板底直径(mm)	培养面积(cm²)	TC	包装		产品编号
				块/包	包/箱	
6	34.8	9.5	是	1	10	801004
24	15.6	1.9	是	1	10	801006



## 爬片 Cover Glass

- 原料采用进口硼硅酸盐玻璃, 对各种有机溶剂有极佳的耐受性
- 产品经过高温灭菌处理
- 每个包装都有独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 每包的包装数量均有余量, 平衡运输及使用中的损耗
- 适合各类免疫组化及激光共聚焦实验
- 安全, 易操作
- 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性



### 爬片订购信息

直径(mm)	厚度(mm)	适配	个/包	产品编号
14	0.16±0.02	24孔细胞培养板	100	801010
15	0.16±0.02	24孔细胞培养板	100	801007
18	0.16±0.02	12孔细胞培养板	100	801011
20	0.16±0.02	12孔细胞培养板	100	801008
25	0.16±0.02	6孔细胞培养板	100	801009

#### 小贴士

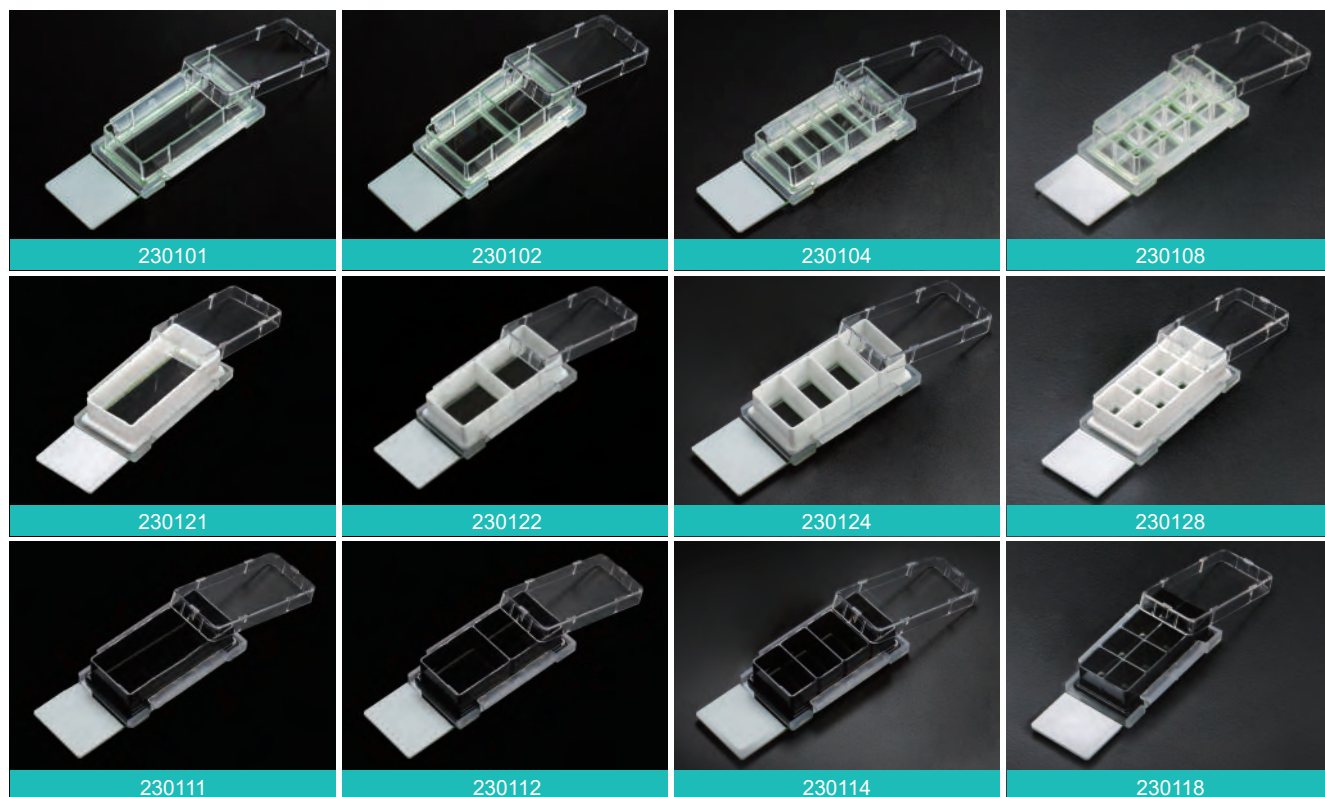
灭菌处理: 玻璃长时间放置后如需灭菌, 最好采用锡纸包装后放入金属容器内, 180摄氏度干热灭菌两个小时的方式进行灭菌处理。

包被处理: 可采用多聚赖氨酸、胶原、细胞外基质以及一些市售的含有层粘连蛋白、纤粘连蛋白和蛋白多糖的试剂进行包被, 这样可以提高细胞的附着生长能力。



# Cell Culture Slide

## 细胞培养腔室载玻片



### ● 产品概述

具有可拆除的活动腔室设计使您可以在单一的载玻片实现多种条件的细胞培养、固定、染色和显微镜检查。无需将细胞转移到单独的玻片上,从而减少了潜在的干扰或污染。

### ● 产品特性

- 便于显微镜观察
- 底部材料:玻璃(无表面处理),天然带电,适合贴壁细胞的良好生长表面
- 底部采用医用级硅胶密封,不使用化学粘合剂
- 易开翻盖设计,无需拆卸工具,便于腔室与载玻片拆卸
- 腔室颜色:透明/白色/黑色
- 孔位标有清晰编码,便于多样本对比
- 具有白色书写区域
- 托盘可用作 CO<sub>2</sub> 培养箱中的孵育架
- 无菌、无细胞毒性、无热原性、无 RNase/DNase、无人类 DNA

### ● 规格参数

孔数	培养面积/孔 (cm <sup>2</sup> )	工作体积/孔 (mL)	颜色	产品材质 (腔室/ 玻片/ 框架)	包装规范	产品编号
1孔	9.40	2.50-5.50	透明	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230101
2孔	4.55	1.20-2.50	透明	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230102
4孔	2.13	0.50-1.30	透明	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230104
8孔	0.98	0.20-0.60	透明	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230108
1孔	9.40	2.50-5.50	白色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230121
2孔	4.55	1.20-2.50	白色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230122
4孔	2.13	0.50-1.30	白色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230124
8孔	0.98	0.20-0.60	白色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230128
1孔	9.40	2.50-5.50	黑色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230111
2孔	4.55	1.20-2.50	黑色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230112
4孔	2.13	0.50-1.30	黑色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230114
8孔	0.98	0.20-0.60	黑色	PS/玻璃/PP	6个/包, 12个/箱	230118

# Cell Culture Dish

## 细胞培养皿

- 高透明聚苯乙烯制造
- 底面平坦透明,显微镜下不会光学扭曲变形
- 皿盖有叠放定位环,易于叠放
- 皿盖通气栅设计,确保气体交换
- 培养表面真空等离子处理(TC处理),细胞贴壁性优良
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>, 无菌包装
- 无热原, 无内毒素



### ● 细胞贴壁培养皿（TC处理）订购信息

规格(mm)	带盖高(mm)	培养面积(cm²)	建议容量(mL)	类型	包装		产品编号
					个/包	包/箱	
35	12	8.5	1.8-2.7	标准型	20	25	706001
				易握型	20	25	706201
60	15	22.9	4.2-6.3	标准型	20	25	705001
				易握型	20	25	705201
100	20	57.6	11-16.5	标准型	5	60	704004
					10	30	704002
					20	15	704001
		59.3		易握型	10	30	704202
					20	15	704201
150	25	150.1	30.4-45.6	标准型	5	20	715001

实际直径小于标识规格

35 mm皿底内直径35.0 mm

60 mm皿底内直径54.0 mm

100 mm皿底内直径85.6 mm

100 mm易握型皿底内直径86.9 mm

150 mm皿底内直径138.2 mm

# Cell Strainer

## 细胞筛

### ● 产品应用

耐思细胞筛系列产品，能够从组织中分离原代细胞，持续获得形状性能一致的单细胞悬液。

应用方向：

- 样品杂质的过滤
- 制备用于流式细胞分析的单细胞悬液样品，包括
  - a)骨髓、胰腺、胸腺、扁桃体和淋巴结来源的血细胞
  - b)干细胞、经酶消化的哺乳动物组织或类器官来源的细胞，以及癌细胞
- 细胞传代培养、计数、分析或者冻存前进行细胞悬液的清洁
- 原代细胞培养和免疫原样品的制备
- 冻存前样品的准备
- 过滤去除血清灭活中产生的黏性蛋白
- 与流式细胞仪配套使用

### ● 产品特性

- 框架采用聚丙烯(PP)材质，筛网采用尼龙材质，符合USP Class VI标准
- 聚丙烯框架可着色标记，易于操作和分辨
- 网面平整，网孔大小均匀分布，保证结果的一致性和可靠性
- 40μm、70μm、100μm三种孔径可选，匹配不同颜色(蓝、白、黄)，便于区分
- 独特的手柄设计，方便拿取，降低污染风险
- 不可叠加式细胞筛筛网面积大，过滤速率高，可匹配市面上大部分品牌的50mL离心管
- 无菌独立包装，无核酸酶(DNase/RNase)、无内毒素、无细胞毒性

### ● 可叠加式细胞筛订购信息

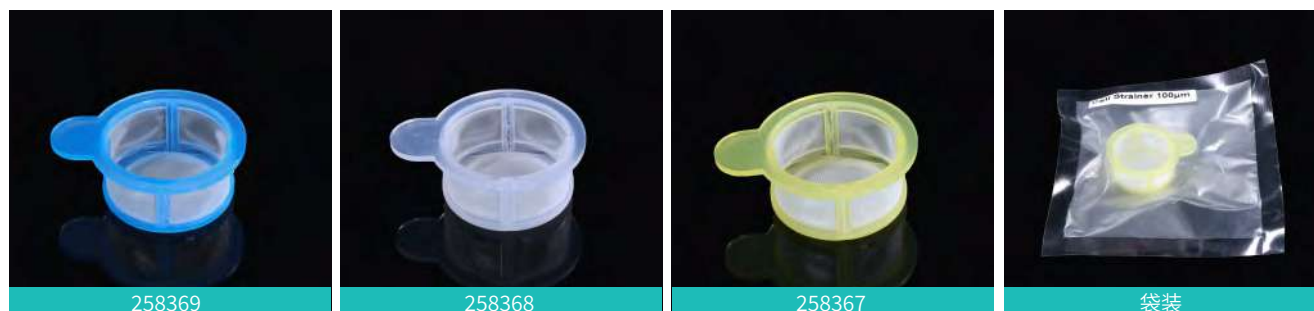
可实现三种规格同时叠加逐级过滤，提高过滤效率，可匹配NEST及市面上大部分品牌的50mL离心管



规格(μm)	目数	颜色	个/泡壳	个/箱	产品编号
40	360	蓝	1	50	258366
70	220	白	1	50	258365
100	150	黄	1	50	258364

### ● 不可叠加细胞筛订购信息

筛网面积大，过滤速率高，可匹配市面上大部分品牌的50mL离心管



规格(μm)	目数	颜色	个/袋	袋/箱	个/箱	产品编号
40	360	蓝	1	50	50	258369
70	220	白	1	50	50	258368
100	150	黄	1	50	50	258367

# Cell Culture Flask

## 细胞培养瓶

细胞培养瓶是一种用于细胞培养的常用实验室器具，由高品质聚苯乙烯（PS）材料，以超精密模具及全自动化生产工艺生产，产品应用于实验室细胞培养，优异的光学性质便于显微观察，表面经过TC处理，细胞贴壁效果更佳。

### ● 产品特性

- 高透明度，便于观察容量及细胞生长状态
- 瓶侧磨砂可书写区域，刻度清晰
- 堆叠设计不易滑落，易于叠放
- 无菌自封袋包装，产品批号标识，便于质量追溯
- 无热原，无内毒素，无DNase/RNase
- 电子束灭菌SAL=10<sup>-6</sup>

### ● 多层细胞培养瓶特点

NEST多层细胞培养瓶与传统的单层培养瓶相比，能提供更大的培养面积，它可以降低培养瓶数量，减少实验室的储存空间和成本。此外，多层细胞培养瓶还可以减少培养操作的频率，提高培养效率。

- 三层培养面积：520cm<sup>2</sup> 五层培养面积：870cm<sup>2</sup>
- 多层结构，提供更多培养面积，在细胞培养、蛋白质表达、病毒制备等过程中，能获得更高的产量，提高培养效率



培养面积(cm <sup>2</sup> )	最大刻度容量(mL)	建议工作容量(mL)	尺寸参数(mm)			包装		TC		未TC	
			底高	宽	长	个/包	包/箱	密封盖	透气盖	密封盖	透气盖
25	30	5-7.5	25.9	53.8	97.13	10	20	707001	707003	707011	707013
75	225	15-22.5	35.7	89.56	160.01	5	20	708001	708003	708011	708013
150	375	30-45	40.3	110.75	203	5	8	720001	720003	720011	720013
175	400	35-52.5	39.1	120.51	217.9	5	8	709001	709003	709011	709013
225	700	45-67.5	46.05	137	238.5	5	5	721001	721003	721011	721013
520 (3层瓶)	50	60-100	60.1	120.5	203	1	12	731301	731302	/	/
870 (5层瓶)	50	100-150	84.3	120.5	203.6	1	8	731001	731002	/	/



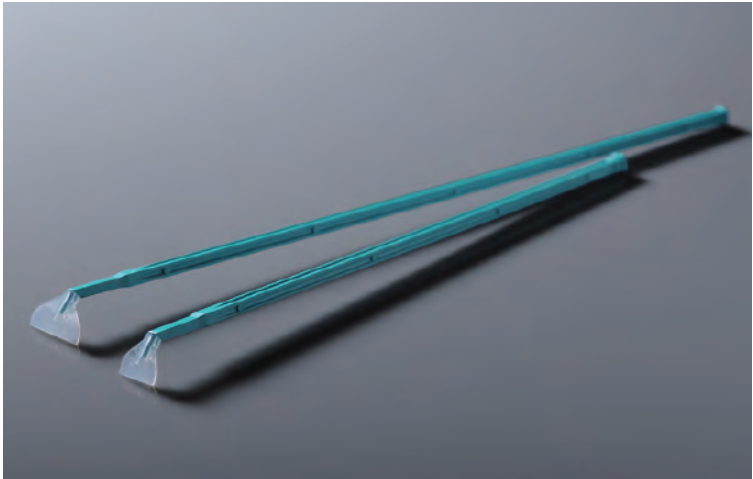
#### 使用注意事项:

多层细胞培养瓶须小心操作，避免操作过程中产生气泡，因气泡能在挡板处形成虹吸桥而导致上层培养基流到最下一层



# Cell Scraper

## 细胞刮刀



### ● 产品特性

- 刀片采用HIPS, 刀柄采用PP
- 自由旋转刀片, 可触及培养瓶中所有角落
- 易撕独立纸塑包装, 方便易用
- 独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>

刀柄 (mm)	刀片 (mm)	颜色	灭菌	个/盒	产品编号
220	13	蓝色柄+透明刀片	是	100	710001
280	20	蓝色柄+透明刀片	是	100	710011

# 50mL Mini Bioreactor

## 摇管



### ● 产品特性

- 透明度高, 易于观察
- 盖内侧带有0.22 μm 过滤膜, 阻菌透气
- 高体积溶氧系数, 气体交换速率快
- 自封口密封包装
- 产品批号标识, 便于质量追溯
- 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性, 无DNase/RNase
- 可以适配相应的离心管适配器进行离心

容量 (mL)	个/包	包/箱	产品编号
50 mL透气盖 灭菌	10	10	788211

# Ultra-low Attachment Surface

## 超低吸附系列

耐思超低吸附系列能高效实现3D球体的形成,使细胞处于悬浮状态,避免细胞在体外平面培养表面扁平化分裂异常,解决细胞体外培养丧失其分化表型的问题。

超低附着表面具有一种特殊的水凝胶涂层,该涂层可抑制特异性和非特异性固化,无细胞毒性、生物学惰性、不可降解等特点,可应用于多种培养器皿。

### 产品特点

- 促进3D多细胞球体的形成
- 将细胞保持在悬浮、未附着的状态
- 防止干细胞附着介导的分化
- 防止锚定依赖性细胞分裂
- 少附着蛋白和血清蛋白与底物的结合

### 产品应用

- 促进3D多细胞球形成,如拟胚体和肿瘤球形成
- 神经生物学,神经球形成
- 干细胞生物学,拟胚体形成
- 研究淋巴细胞、单核细胞、巨噬细胞和其他吞噬细胞的活化和灭活机制
- 基于悬浮细胞的筛选
- 培养细胞、组织或器官碎片
- 肿瘤研究,多细胞球形成

### 不同的处理方式的示意图

未处理



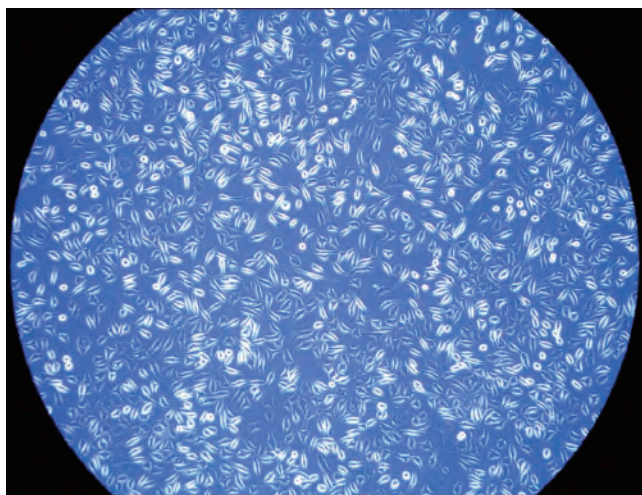
TC处理



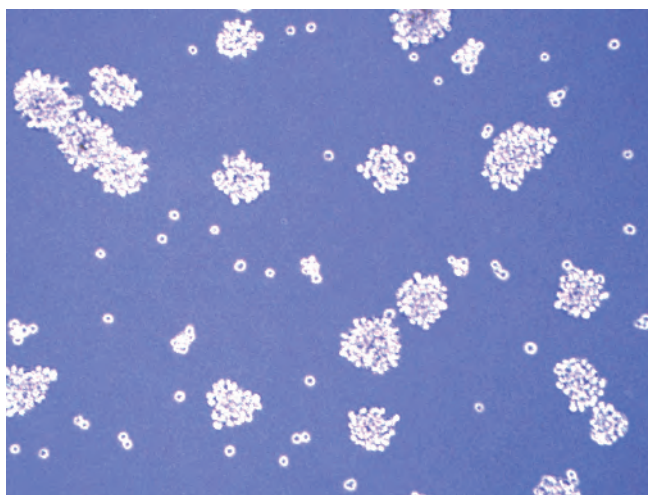
超低吸附处理



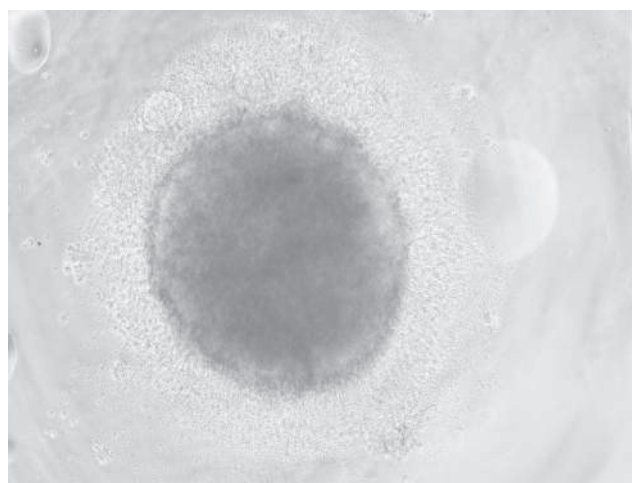
TC处理过的表面 (L-929细胞)



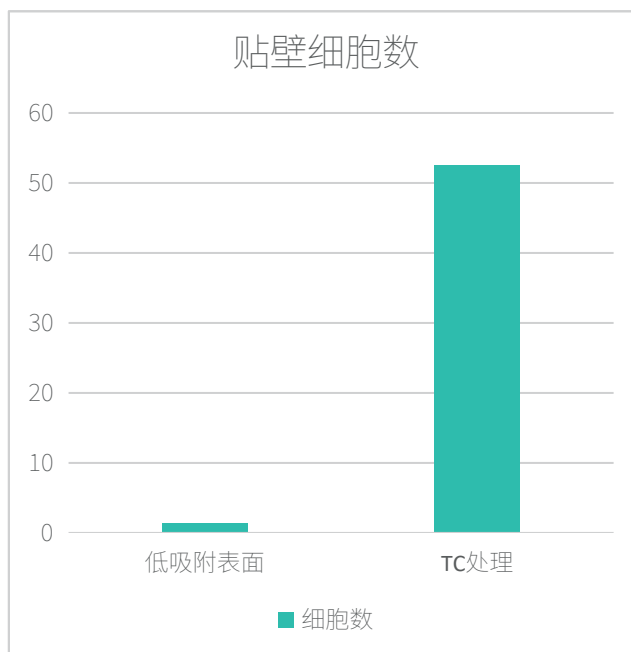
低吸附表面 (L-929细胞)



培养24h后的多细胞球体



与TC处理的产品相比, 超低附着表面上的细胞的细胞附着减少了98%



## ● 超低吸附产品订购信息

产品名称	产品规格			包装(袋装)		产品编号
	孔数	底型	灭菌	块/包	块/箱	
细胞培养板	6	透明平底	是	1	20	70301B01
	12	透明平底	是	1	20	71201B01
	24	透明平底	是	1	20	70201B01
	96	透明平底	是	1	20	70101B01
	96	透明U底	是	1	20	70111B01
细胞培养瓶	培养面积 (cm <sup>2</sup> )	盖型	灭菌	个/包	个/箱	产品编号
	25	透气盖	是	4	24	70711B01
	75	透气盖	是	4	24	70811B01
	规格 (mm)	培养面积 (cm <sup>2</sup> )	灭菌	个/包	个/箱	产品编号
细胞培养皿	35	8.5	是	5	20	70601B01
	60	22.9	是	5	20	70501B01
	100	57.6	是	5	20	70401B01





# Bioprocessing Solutions

生物工艺解决类耗材





# Aseptic Connector

## 无菌连接器

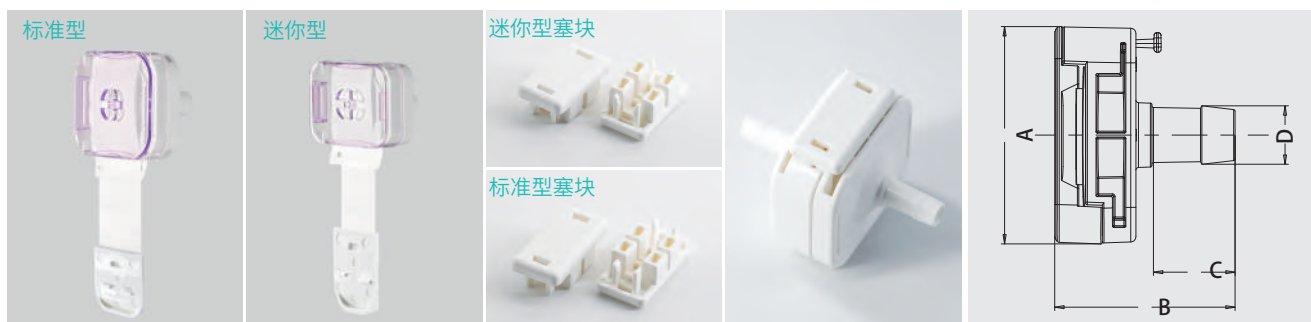
耐思无菌连接器系列产品，为一次性生物工艺系统提供了极具优势的连接方案，可在有菌环境下实现快速、方便的无菌连接，在流体输送应用中增加了使用的方便性和安全性。

耐思无菌连接器不分公母，标准型有1/4"，3/8"，1/2"，3/4"四种型号，迷你型有1/8"，1/4"，3/8"三种型号，相比于标准型无菌连接器，迷你型的本体结构更小，专为小流量应用而设计。

材质：PC材质

### 产品特点

- 不分公母设计，可以通用，方便一次性系统集成
- 直观的三步法连接（开盖、对接、拉拔），无需使用卡箍、夹具和焊管机等辅助工具，操作简单便捷
- 支持电子束辐照灭菌（最大50 kGy）或高温高压灭菌(121°C，20min)等
- 内置硅胶垫圈，常温下可耐受410 kPa的压力
- 主体为PC材质，密封圈为医用硅胶材质，均符合USP Class VI的标准
- 满足生物相容性要求，符合USP 87、USP 88、ISO 10993的标准
- 通过物理测试，可满足苛刻的应用环境及测试需求



产品名称	接口尺寸(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	塞块	包装规格(双层袋装)			产品编号
						个/袋	个/袋	袋/包	包/箱	
标准型	1/4"(6.4 mm)	45.15	36.2	16.3	8.1	/	1	10	1	747521
	3/8"(9.5 mm)	45.15	38.0	17.8	10.95	/	1	10	1	747531
	1/2"(12.7 mm)	45.15	41.5	22.3	14.2	/	1	10	1	747541
	3/4"(19 mm)	45.15	51.8	33.1	20.5	/	1	10	1	747551
迷你型	1/8"(3.2 mm)	40.7	29.3	11.05	4.55	/	1	10	1	747611
	1/4"(6.4 mm)	40.7	33	15.20	8.1	/	1	10	1	747621
	3/8"(9.5 mm)	40.7	33.8	15.6	10.95	/	1	10	1	747631
标准型 增强版 (带塞块)	1/4"(6.4 mm)	45.15	36.2	16.3	8.1	2	1	10	1	747524
	3/8"(9.5 mm)	45.15	38.0	17.8	10.95	2	1	10	1	747534
	1/2"(12.7 mm)	45.15	41.5	22.3	14.2	2	1	10	1	747544
	3/4"(19 mm)	45.15	51.8	33.1	20.5	2	1	10	1	747554
迷你型 增强版 (带塞块)	1/8"(3.2 mm)	40.7	29.3	11.05	4.55	2	1	10	1	747614
	1/4"(6.4 mm)	40.7	33	15.20	8.1	2	1	10	1	747624
	3/8"(9.5 mm)	40.7	33.8	15.6	10.95	2	1	10	1	747634

# Quick Connector Series

## 快接头系列



耐思快接头系列产品，分为阳接头和阴接头，可适配1/8", 1/4", 3/8"的管路，与管路连接时，接头可以旋转，减少管路扭曲。同时提供可配套使用的密封帽和密封塞。接头：PC 密封圈：硅胶

### 产品特点

- 可与市场上现有其他同类快接头适配
- 支持电子束辐照灭菌（最大50 kGy）或高温高压灭菌(121°C, 20min)等
- 满足生物相容性要求，符合USP 87、USP 88、ISO 10993的标准
- 按钮部位面积大，且有条纹设计，使用更方便
- 进行物理测试，常温下可耐受410 kPa (30min) 不泄漏

### 阴性快接头



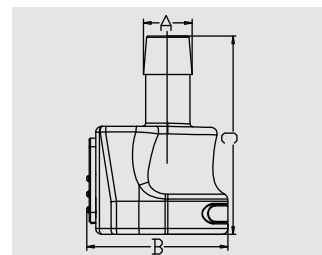
747311



747321



747331



接口尺寸	A(mm)	B(mm)	C(mm)	个/袋(双层袋装)	产品编号
1/8"(3.2 mm)	4.7	23.5	28.9	25	747311
1/4"(6.4 mm)	8.1	23.5	33	25	747321
3/8"(9.5 mm)	11.15	23.5	33	25	747331

### 阳性快接头



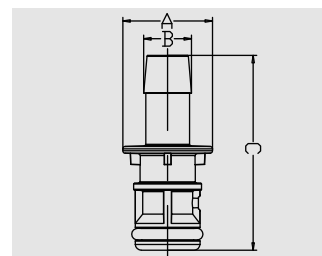
747211



747221



747231

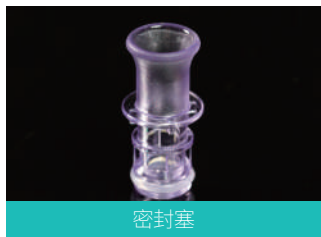
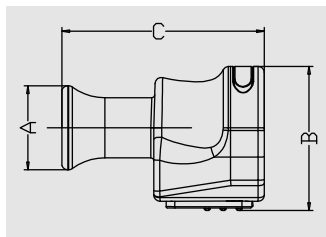


接口尺寸	A(mm)	B(mm)	C(mm)	个/袋(双层袋装)	产品编号
1/8"(3.2 mm)	15.2	4.7	28.65	25	747211
1/4"(6.4 mm)	15.2	8.1	33	25	747221
3/8"(9.5 mm)	15.2	11.15	33	25	747231

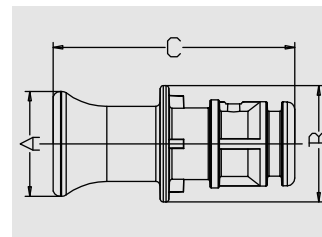
### 密封帽 密封塞



密封帽



密封塞



产品名称	A(mm)	B(mm)	C(mm)	个/袋(双层袋装)	产品编号
密封帽	13.7	23.5	33	25	747411
密封塞	13.7	15.2	31.6	25	747421



# Bioprocessing Closed System Solution

## 密闭系统解决方案

耐思密闭系统产品，能有效的降低在药物开发和生产过程中的意外污染风险。密闭系统即开即用，减少了客户管路设计、组装、灭菌的时间，提高了生产效率。

我们可以提供多种容器及相关配套转移盖，同时，我们也可以根据您的需求，帮您设计开发方案，定制更灵活和多变。

耐思自有灭菌中心，能更高效的实现产品的无菌要求。

### ● 密闭系统特点

- 密闭式转移降低了液体转移过程中污染的风险
- 优质选材，符合UPS VI 级标准
- 自有灭菌中心，批次检测达到 SAL  $10^{-6}$  水平
- 批次检测无热原，符合USP 85标准
- 批次检测无细胞毒性/热原，符合 USP 88 (体内) 和 USP 87 (体外) 标准。
- 批次检测无 DNase/RNase和DNA
- 批次检测无 BSE/TSE
- 认证不含动物源性成分
- 在符合 ISO 13485:2016 和 ISO 9001 标准的设施中生产，在ISO 7级洁净室内成型和包装

或者线上定制系统  
生成定制图  
通过访问 [www.cell-nest.com](http://www.cell-nest.com)  
提出您的需求。



### ● 耐思密闭系统定制方案：

#### 步骤1 选择容器 (可多选)

☐ 摇瓶 \_\_ 个   ☐ 高效摇瓶 \_\_ 个   ☒ 细胞工厂 4 个   ☐ 储液桶 \_\_ 个  
☐ 方形试剂瓶 \_\_ 个   ☐ 离心管 \_\_ 个   ☐ 培养瓶 \_\_ 个

#### 步骤2 选择配件 (可多选)

☐ 摇瓶配件 \_\_\_\_\_   ☒ 细胞工厂配件 大口进气管8个  
☐ 方形试剂瓶配件 \_\_\_\_\_   ☐ 离心管配件 \_\_\_\_\_  
☐ 储液桶配件 \_\_\_\_\_   ☒ 通用配件 快接头5个+……



此外：耐思还提供经过全面验证的其他配件，如：接头、滤器、管路、管夹等，轻松完成您特定应用的设计需求。

确定您所需的容器类型和连接方式，可与耐思产品经理或销售联系，我们会给您提供更详细的设计方案。



# Bioprocessing Closed System

## 密闭系统产品

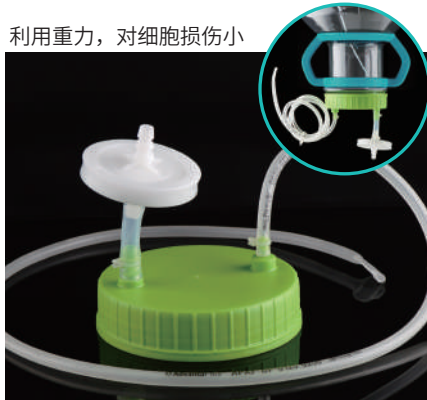
### ● 摇瓶密闭系统

可与摇瓶搭配使用，用于悬浮细胞、细菌大规模扩增过程中的液体转移及培养。

需要使用蠕动泵



利用重力，对细胞损伤小



只能进行液体转移换成透气盖才可进行培养



当需要液体转移、取样、培养功能集一体时，可选择多功能转移盖

#### 双向液体转移盖

- 通过蠕动泵进行液体转移
- 内部管路与进液口相连，防止过程中液体飞溅
- 液体转移完成，可换上透气盖进行培养

#### 倒置液体转移盖

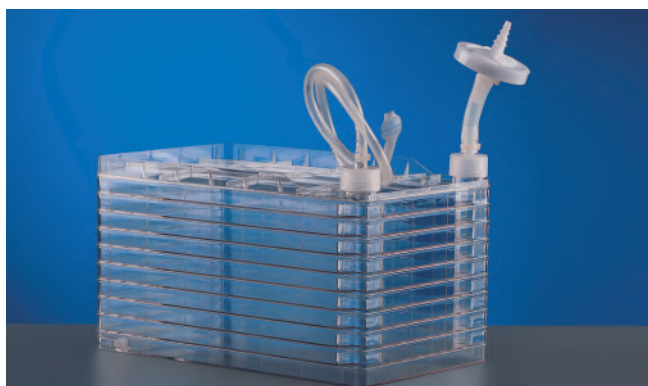
- 无需其他设备，对细胞无损伤
- 将摇瓶倒置，利用重力进行液体转移
- 有正常管路与粗出液管可供选择

#### 多功能液体转移盖

- 无需更换透气盖，可直接进行培养
- 有取样功能，取样阀和单项管路保证无菌取样
- 进液管路自带PTFE针式滤器，解决了补料过程中管路液体残留的情况

### ● 细胞工厂密闭系统

灵活定制，用于贴壁细胞大规模培养、疫苗生产等。



### ● 离心管密闭系统

应用于生物制品的取样，无菌转移等生产环节，取样后进行后续离心、分析等操作。



### ● 培养瓶密闭系统

集培养与液体转移一体，全程无需将盖子打开，密闭式转移降低了液体转移过程中污染的风险。




### ● 方形瓶密闭系统

用于液体输送与转移，实现液体的封闭式导入与导出。

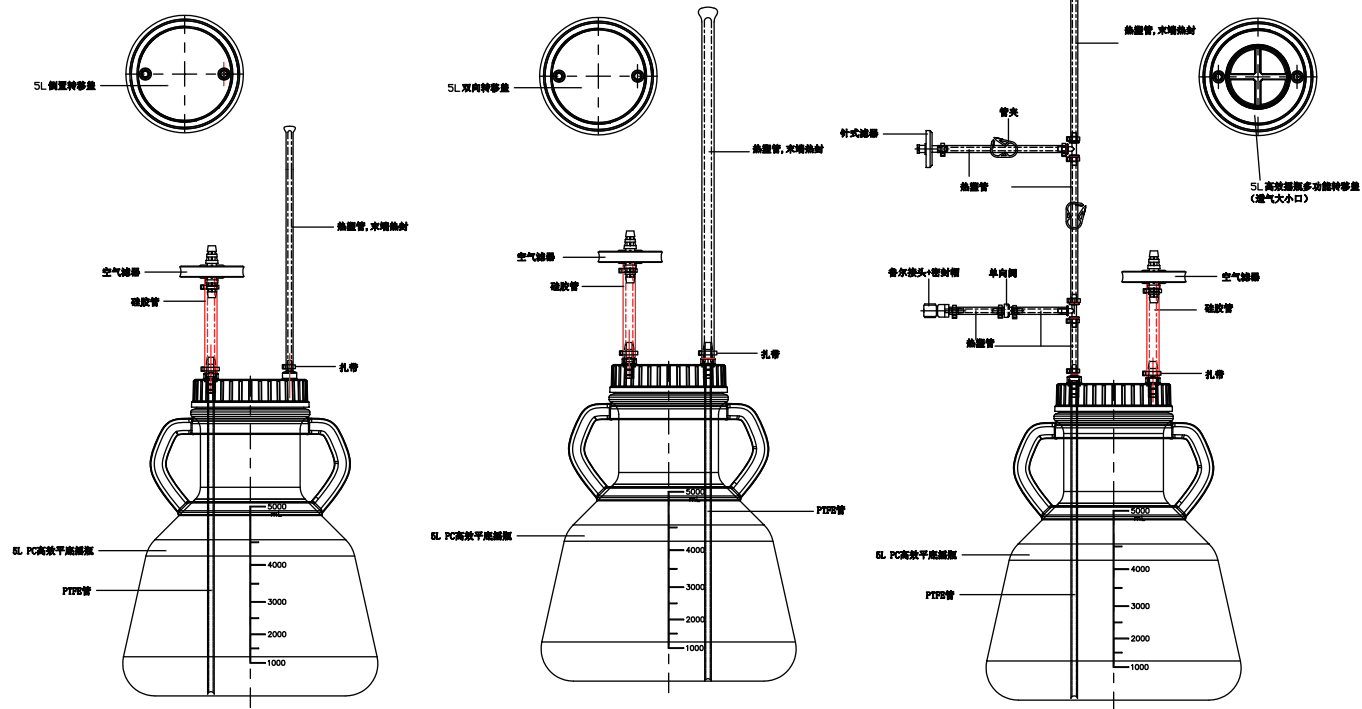
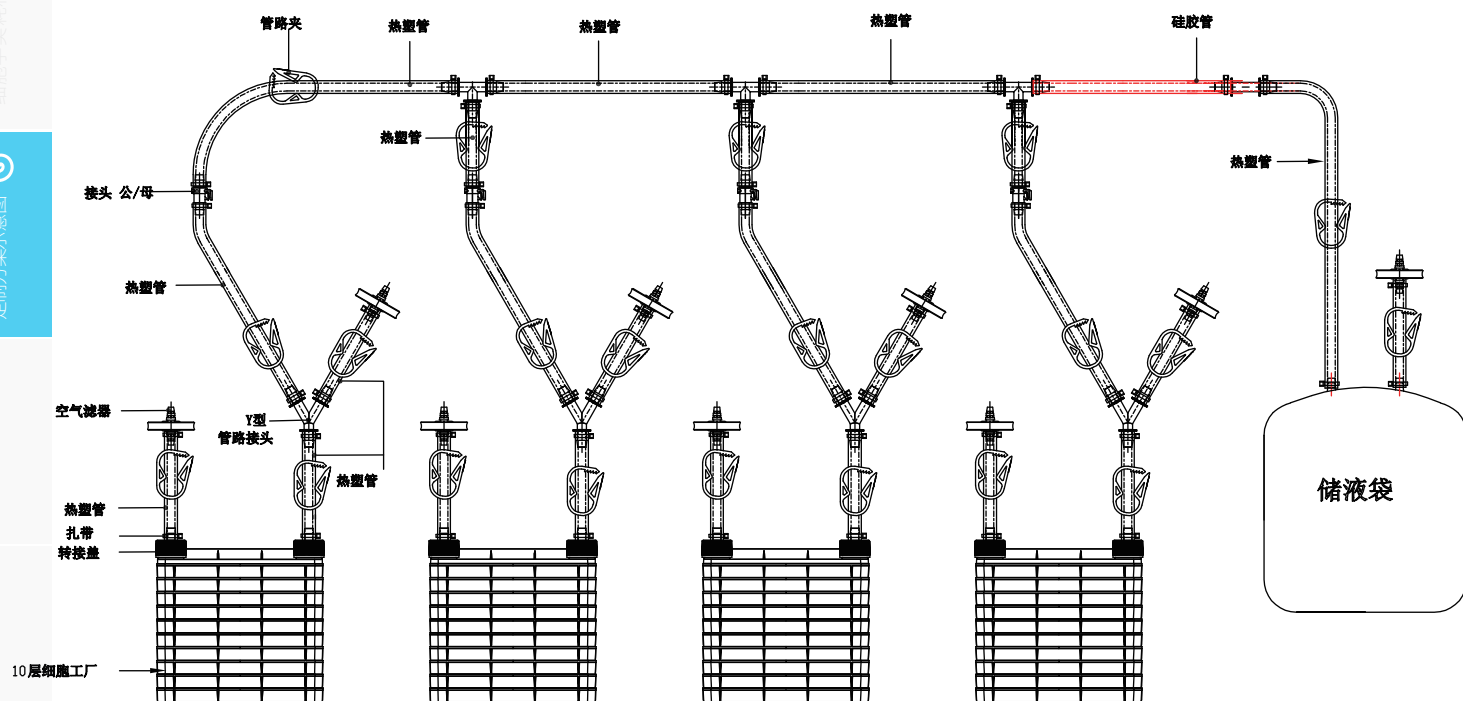


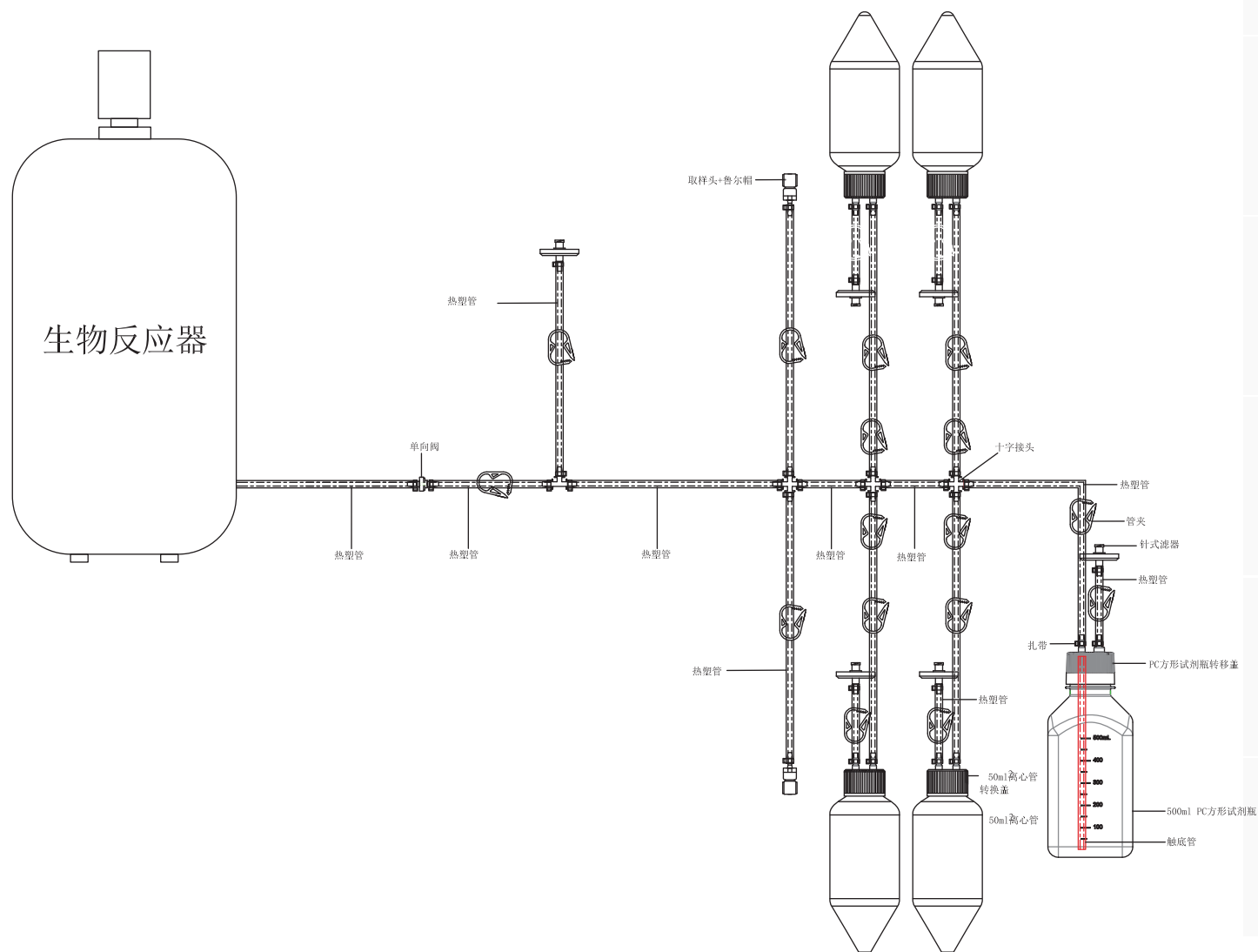
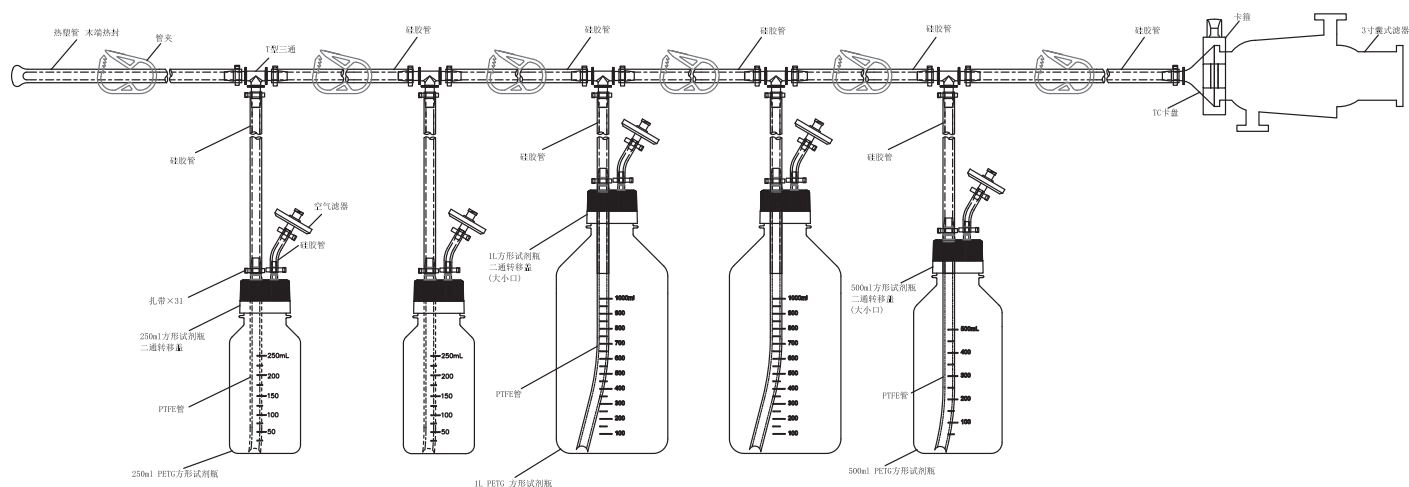
产品名称		产品描述	包装规格/接头尺寸	产品编码
摇瓶配件	<div>摇瓶盖</div>   	125 mLPC/PETG锥形摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	781925
		125 mLPC/PETG锥形摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	781935
		250 mLPC/PETG锥形摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	782925
		250 mLPC/PETG锥形摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	782935
		500 mL/1000 mLPC/PETG锥形摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	783925
		500 mL/1000 mLPC/PETG锥形摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 25包/箱	783935
		3 L锥形摇瓶/高效摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	785903
		3 L锥形摇瓶/高效摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	785913
		2 L锥形摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	786903
		2 L锥形摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	786913
		5 L高效摇瓶透气盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	787903
		5 L高效摇瓶密封盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	787913
	<div>摇瓶转移盖</div>    	125mL 锥形培养瓶转移盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	仅支持选配
		250mL 锥形培养瓶转移盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		500mL/1000mL 锥形培养瓶转移盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		2L 锥形培养瓶转移盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		2/3L 高效摇瓶/3L 锥形摇瓶转移盖, 白色, 双通盖	双接头, 分别可接1/8"ID, 1/4"ID软管	
		2/3L 高效摇瓶/3L 锥形摇瓶转移盖, 白色, 双通盖	双接头, 均可接1/4"ID软管	
		3L 广口/5L 高效摇瓶转移盖, 白色, 双通盖	双接头, 分别可接1/8"ID, 1/4"ID软管	
		3L 广口/5L 高效摇瓶转移盖, 白色, 双通盖	双接头, 均可接1/4"ID软管	
		2/3L 高效摇瓶/3L 锥形摇瓶转移盖, 绿色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口, 可倒置转移溶液	
		2/3L 高效摇瓶/3L 锥形摇瓶转移盖, 绿色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口, 可倒置转移溶液	
		3L 广口/5L 高效摇瓶转移盖, 绿色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口, 可倒置转移溶液	
		3L 广口/5L 高效摇瓶转移盖, 绿色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口, 可倒置转移溶液	
		2/3L 高效摇瓶/3L 锥形摇瓶多功能转移盖, 耐思色, 带滤膜, 双通盖	双接头, 分别可接1/8"ID, 1/4"ID软管, 带0.22μm孔径透气膜, 可直接用于培养	
		3L 广口/5L 高效摇瓶多功能转移盖, 耐思色, 带滤膜, 双通盖	双接头, 分别可接1/8"ID, 1/4"ID软管, 带0.22μm孔径透气膜, 可直接用于培养	
		3L 广口/5L 高效摇瓶多功能转移盖, 耐思色, 带大面积滤膜, 双通盖	双接头, 均可接1/8"ID软管, 带0.22μm孔径超大面积透气膜, 可直接用于大通气量的培养	
细胞工厂配件		大口, 密封盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	740001
		大口, 透气盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	740011
		小口, 密封盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	740101
		小口, 透气盖, 灭菌	1个/包 20包/箱	740111
		软管转接盖, 灭菌	可适配3/8"ID软管 1个/包 10包/箱	740302
		软管转接盖, 灭菌	可适配1/4"ID软管 1个/包 10包/箱	740402
		大小口转换盖, 灭菌	大口转小口, 可适配小口管接头、密封护帽、透气护帽 1个/包 10包/箱	740201
		大小口转换盖预装透气护帽, 灭菌	大口转小口, 可适配小口管接头、密封护帽、透气护帽 1个/包 10包/箱	740213
		密封护帽, 灭菌	1个/包 20包/箱	740901
		透气护帽, 灭菌	1个/包 20包/箱	740913
		小口管接头, 灭菌	可直接插入细胞工厂小口, 适配3/8"ID软管10个/盒	741001
		细胞工厂支架	1个/包 1个/箱	751101

产品名称		产品描述	包装规格/接头尺寸	产品编码
方形试剂瓶配件	方形试剂瓶配件 	2L PETG方形试剂瓶双向转移盖, 白色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	仅支持选配
		2L PETG方形试剂瓶双向转移盖, 白色, 三通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		5L方形试剂瓶双向转移盖, 白色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		5L方形试剂瓶三通转移盖, 白色, 三通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	
		250-1000mL 方形试剂瓶转移盖, 白色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
		250-1000mL 方形试剂瓶转移盖, 白色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
		1000mL 方形试剂瓶三通转移盖, 白色, 三通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
离心管转移盖		50mL离心管转换盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	仅支持选配
		250mL大容量离心管转换盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
		500mL大容量离心管转换盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
		25cm²细胞培养瓶倒置转移盖, 耐思色, 双通盖	1/8"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
其他	培养瓶配件	75cm²细胞培养瓶倒置转移盖, 耐思色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	仅支持选配
		175cm²细胞培养瓶倒置转移盖, 耐思色, 双通盖	1/4"ID进出液软管接口, 1/8"空气滤器接口	
	储液桶配件	83B三通盖	1/2"ID进出液软管接口, 3/8"空气滤器接口	789911
		83B三通盖,	1/4"ID进出液软管接口, 1/4"空气滤器接口	789901
通用配件	无菌连接器 	标准型, PC材质	可适配1/4"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747521
		标准型, PC材质	可适配3/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747531
		标准型, PC材质	可适配1/2"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747541
		标准型, PC材质	可适配3/4" ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747551
		迷你型, PC材质	可适配1/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747611
		迷你型, PC材质	可适配3/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747621
		迷你型, PC材质	可适配1/4"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747631
		迷你型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配1/4"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747524
		迷你型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配3/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747534
		迷你型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配1/2"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747544
		标准型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配3/4"ID 软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747554
		标准型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配1/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747614
		标准型, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配3/8"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747624
		标准款, 带塞块, PC材质 (加强型 可多次灭菌)	可适配1/4"ID软管 1个/袋 10袋/包 1包/箱	747634
	快接头 	阳性接头, PC材质	可适配1/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747211
		阳性接头, PC材质	可适配1/4"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747221
		阳性接头, PC材质	可适配3/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747231
		阴性接头, PC材质	可适配1/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747311
		阴性接头, PC材质	可适配1/4"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747321
		阴性接头, PC材质	可适配3/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	747331
	快接头配件	密封帽, PC材质	25个/袋 (双层袋装)	747411
		密封塞, PC材质	25个/袋 (双层袋装)	747421
	鲁尔接头/配件 	鲁尔母接头, PP材质	可适配1/4"ID软管 100个/袋 (双层袋装)	746361
		鲁尔公接头, PP材质	可适配1/4"ID软管 100个/袋 (双层袋装)	746261
		鲁尔帽, PP材质	25个/袋 (双层袋装)	746411
		鲁尔塞, PP材质	25个/袋 (双层袋装)	746421
	TC卡盘接头 	3/4"卡盘, 1/4"软管接口, PP材质	可适配1/4"ID软管 100个/袋 (双层袋装)	751211
		3/2"卡盘, 1/4" 软管接口, PP材质	可适配1/4"ID软管 100个/袋 (双层袋装)	751411
3/2"卡盘垫圈, 硅胶材质		25个/袋 4袋/包 (双层袋装)	751291	
3/4"卡盘垫圈, 硅胶材质		25个/袋 4袋/包 (双层袋装)	751491	
1/2"至3/4"卡盘卡箍, 玻纤增强尼龙材质, 白色		25个/袋 (双层袋装)	750411	
1"至3/2"卡盘卡箍, 玻纤增强尼龙材质, 白色		25个/袋 (双层袋装)	750431	



产品名称		产品描述	包装规格/接头尺寸	产品编码
通用配件	TC卡盘配套盲板	3/2"卡盘, PP材质	100个/袋 (双层袋装)	750231
		3/4"卡盘, PP材质	100个/袋 (双层袋装)	750211
	<div> <div>滤器</div>  </div>	空气过滤器, 20 cm <sup>2</sup> 膜面积, 0.22 μm孔径, 可选不同品牌	1个/包 5个/箱	仅支持选配
		空气过滤器, 13.8 cm <sup>2</sup> 膜面积, 0.22 μm孔径, 可选不同品牌	1个/包 5个/箱	
		空气过滤器, 4.5cm <sup>2</sup> 膜面积, 0.22μm孔径, 可选不同品牌	1个/包 5个/箱	
	<div> <div>管路</div>  </div>	铂金硫化硅胶管	1/8"ID 1/4"OD (16#) 15米/包 1包/盒	
		铂金硫化硅胶管	1/4"ID 3/8"OD (17#) 15米/包 1包/盒	
		铂金硫化硅胶管	1/4"ID 7/16"OD (24#) 15米/包 1包/盒	
		铂金硫化硅胶管	3/8"ID 5/8"OD (73#) 15米/包 1包/盒	
		铂金硫化硅胶管	3/16"ID 3/8"OD (15#) 15米/包 1包/盒	
		铂金硫化硅胶管	3/16"ID 5/16"OD (25#) 15米/包 1包/盒	
		TPE管	1/8"ID 1/4"OD (16#) 15米/包 1包/盒	
		TPE管	1/4"ID 3/8"OD (17#) 15米/包 1包/盒	
		TPE管	1/4"ID 7/16"OD (24#) 15米/包 1包/盒	
		TPE管	3/8"ID 5/8"OD (73#) 15米/包 1包/盒	
		PVC管	1/8"ID 3/13"OD 15米/包 1包/盒	
	<div> <div>接头</div>  </div>	直通接头	可适配1/4"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	749231
		变径接头	可适配1/4"ID软管转3/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	749371
		T型三通接头	可适配3/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	749631
		T型三通接头	可适配1/4"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	仅支持选配
		Y型三通接头	可适配3/8"ID软管 25个/袋 (双层袋装)	
	<div> <div>配件</div>  </div>	盘管夹	可适配1/4"OD软管 100个/袋 (双层袋装)	750811
		管夹, 玻纤增强尼龙材质	可适配壁厚3/32" (2.4mm)的软管25个/袋 (双层袋装)	743221
		管夹	适配其他规格软管	仅支持选配
		取样头	可适配1/8"ID软管	
		单向阀	可适配1/8"ID软管	







# OptiFlask® Erlenmeyer Flask

## OptiFlask® 摇瓶系列

NEST摇瓶系列用于悬浮细胞培养，可用于小规模研究和工业规模生产，如疫苗、蛋白质、单克隆抗体和生物制药。

我们可提供125-3000mL锥形摇瓶，2-5L高效摇瓶，每种规格均有密封盖/透气盖，平底/带挡板可选，锥形摇瓶材质有PC/PETG两种。同时NEST提供定制配套使用的转移盖，多种规格，灵活定制，可在密封管路环境下实现液体转移、培养等，满足您的多样化需求。

### 严格的产品品质监管

#### 生产环境——十万级洁净生产车间

经过专业机构对送风口风量及换气次数、房间压差、温湿度、照度、洁净度、沉降菌等进行检测验证，生产车间洁净室多项参数均满足ISO8级（十万级）要求。

#### 生产原料——符合ISO10993 USP<661>

原材料符合ISO10993 USP<661>要求。

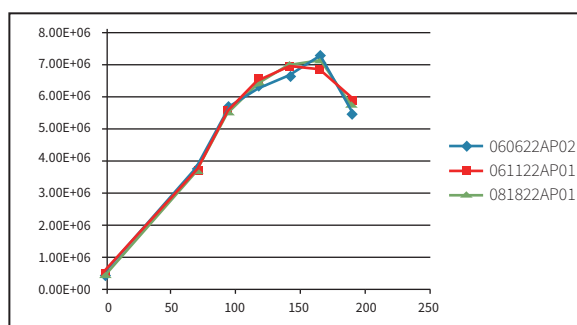
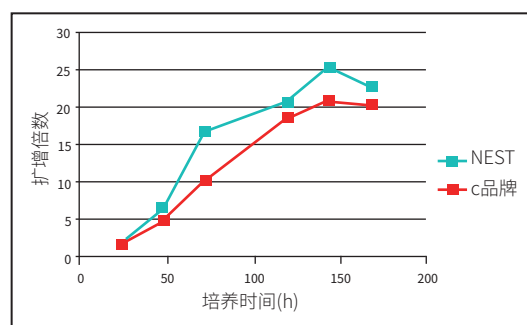
#### 质量保证——专业检测机构测试

采用国际最先进的生产工艺与质量控制体系，严格的质量管理，确保产品质量符合最高标准，同时确保产品质量的稳定性，产品安全性、适用性及有效性，系列产品均通过具有国家检测资质（CMA、CNAS）及检测结果国际互认的专业检测机构测试。

#### 性能测试

相关检测项目包括密封性测试、耐压测试、批间稳定性、内毒素、核酸酶、细胞培养对比试验等。

样品批号	培养时间(h)	72	76	120	144	168	192
060622AP02	细胞数量	$3.82 \times 10^6$	$5.78 \times 10^6$	$6.46 \times 10^6$	$6.79 \times 10^6$	$7.48 \times 10^6$	$5.59 \times 10^6$
	扩增倍数	12.72	19.25	21.53	22.63	24.94	18.62
061122AP01	细胞数量	$3.69 \times 10^6$	$5.67 \times 10^6$	$6.66 \times 10^6$	$7.09 \times 10^6$	$7.05 \times 10^6$	$5.95 \times 10^6$
	扩增倍数	12.30	18.91	22.19	23.62	23.51	19.83
081822AP01	细胞数量	$3.72 \times 10^6$	$5.60 \times 10^6$	$6.58 \times 10^6$	$7.13 \times 10^6$	$7.32 \times 10^6$	$5.88 \times 10^6$
	扩增倍数	12.40	18.66	21.93	23.78	24.40	19.59



## 生物学测试

相关检测项目包括体外细胞毒性试验、皮肤致敏试验、皮肤刺激试验、急性全身毒性试验、溶血试验等。

## 理化测试

相关检测项目包括材料重金属含量、溶出物检测等。

检测项目	检出限 (mg/L)	试验结果 (mg/L)
铅	0.05	N.D.
锡	0.04	N.D.
镉	0.02	N.D.
铬	0.03	N.D.

检测项目	要求或检出限	检测结果
还原物质 (c(1/5KMnO4)=0.01mol/L消耗量)	≤0.5 mL	0.12
酸碱度 (与空白液对照pH之差)	<1	0.22
蒸发残渣, mg/50mL	<2.5 mg	0.9
紫外吸光度230nm~360nm	<0.05	0.0070
外观	无色透明	无色透明
铅含量, µg/mL	<0.05	低于检出限
锡含量, µg/mL	<0.04	低于检出限
镉含量, µg/mL	<0.02	低于检出限
铬含量, µg/mL	<0.03	低于检出限

## 无菌及微粒检测

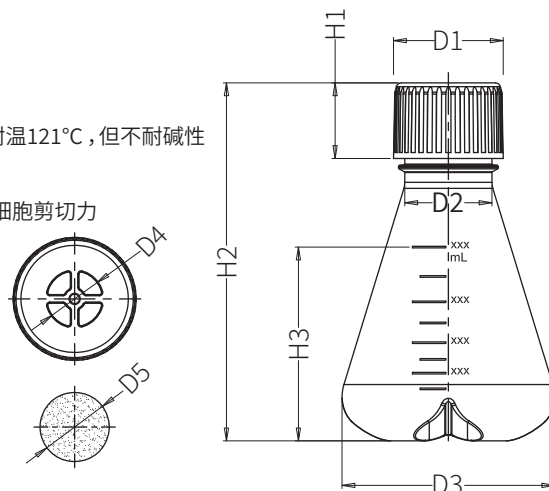
耐思会对产品进行辐照工艺、包装、产品、不溶性微粒等检测,按照ISO 11137-1:2015标准要求对公司产品实施辐照剂量空间分布进行验证,确保工艺满足辐照灭菌剂量要求 (SAL=10<sup>-6</sup>)。

# OptiFlask® Erlenmeyer Flask

## OptiFlask® 锥形摇瓶



- 摇瓶适用于悬浮细胞或者细菌培养,也可用于培养基配制、混合及储存
- 锥形摇瓶瓶体采用PETG/PC材质,瓶盖采用PP材质,符合USP Class VI
- 医用级PC材质符合ISO10993 USP<661> 要求,抗冲击力强,抗氧化,低挂壁,可耐温121°C,但不耐碱性
- 透气盖内覆0.22 μm PTFE透气膜,阻菌透气
- 挡板摇瓶的缓冲底可以提高气体交换效率,使培养液溶氧更充分,但同时增加了细胞剪切力
- 无DNase/RNase、无热原、无内毒素
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 单个独立真空包装,使用方便
- 刻度清晰、准确,便于观察



### ● 锥形摇瓶订购信息

容量(mL)	底	D1	D2	D3	D4 透气盖	D5 透气盖	H1	H2	H3	包装规格		PETG锥形摇瓶		PC锥形摇瓶	
										个/包	个/箱	密封盖	透气盖	密封盖	透气盖
125	平底	38.00	29.30	65.80	14.85	22.50	29.50	115.00	59.20	1	24	781001	781011	781101	781111
	带挡板	38.00	29.30	65.80	14.85	22.50	29.50	113.00	57.20	1	24	781301	781311	781201	781211
250	平底	42.80	34.00	82.50	21.65	27.00	29.50	137.30	73.10	1	12	782001	782011	782101	782111
	带挡板	42.80	34.00	82.50	21.65	27.00	29.50	137.30	73.10	1	12	782301	782311	782201	782211
500	平底	48.00	39.00	101.00	21.65	27.00	29.50	179.00	104.50	1	12	783001	783011	783101	783111
	带挡板	48.00	39.00	101.00	21.65	27.00	29.50	178.00	103.50	1	12	783301	783311	783201	783211
1000	平底	48.00	39.00	128.00	21.65	27.00	29.50	207.70	142.40	1	6	784001	784011	784101	784111
	带挡板	48.00	39.00	128.00	21.65	27.00	29.50	204.20	138.90	1	6	784301	784311	784201	784211
2000	平底	54.00	46.90	162.00	19.00	27.00	25.00	285.50	152.30	1	6	/	/	785001	785011
	带挡板	54.00	46.90	162.00	19.00	27.00	25.00	285.50	152.30	1	6	/	/	/	/
3000	平底	75.50	72.50	230.00	36.00	44.00	25.00	253.50	97.00	1	4	/	/	786001	786011
	带挡板	75.50	72.20	230.00	36.00	44.00	25.00	253.50	97.00	1	4	/	/	786005	786015



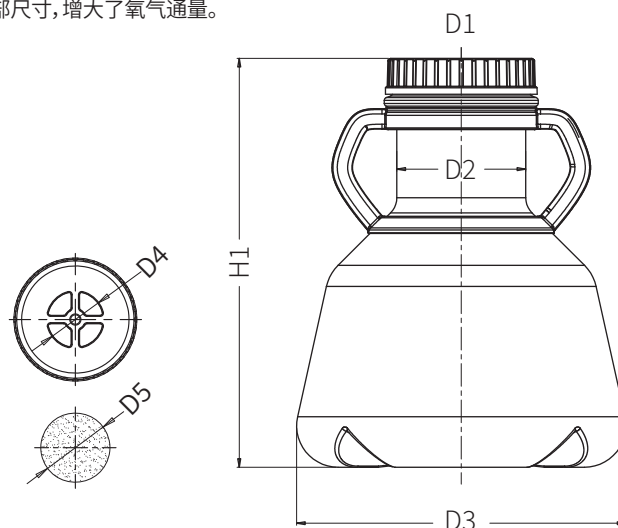
# OptiFlask® Erlenmeyer Flask, High Efficiency

## OptiFlask® 高效摇瓶



高效摇瓶瓶体采用医用级PC材质；加长瓶颈设计，避免在抓取过程中手部离瓶口过近，5L摇瓶带把手，方便拎取。底部尺寸优化，相较于同容量同底锥形摇瓶，占用空间更少，细胞剪切力更低，且有效地控制了泡沫量。2L高效摇瓶盖相较之2L锥形摇瓶，拥有更大的透气膜，氧气通量更大。3L广口高效摇瓶底部直径与3L高效摇瓶保持一致，口部直径采用了5L高效摇瓶的颈部尺寸，增大了氧气通量。

- 瓶身为聚碳酸酯 (PC) 材质，透明度高，机械强度高，利于观察与运输
- 刻度清晰、准确，便于观察培养基容量
- 透气盖内覆0.22  $\mu\text{m}$  PTFE透气膜，阻菌透气，防止微生物污染
- 均可配备液体转移盖，使转液操作更安全便捷
- 单个独立双层包装，满足GMP需求
- 无DNase/RNase、无热原
- 可用于悬浮细胞或者细菌培养，也可用于培养基配制、混合及储存
- 电子束灭菌， $\text{SAL}=10^{-6}$



### ● 高效摇瓶订购信息

容量 (L)	尺寸参数mm			盖型	个/箱	产品编号	
	高	颈部直径	底部直径			平底	带挡板
2.0	213.5	67	162	密封盖	4	785101	785105
	213.5	67	162	透气盖	4	785111	785115
3.0	253.5	67	162	密封盖	4	786101	786105
	253.5	67	162	透气盖	4	786111	786115
3.0广口	253.5	90	162	密封盖	4	786501	786505
	253.5	90	162	透气盖	4	786511	786515
5.0	253.5	90	230	密封盖	4	787001	787005
	253.5	90	230	透气盖	4	787011	787015

# BioFactory 细胞工厂

耐思多层细胞培养器(细胞工厂)是一种设计精巧的细胞培养装置,在有限的空间内最大限度地利用了培养面积,节省了大量的厂房空间,低成本实现扩大产能的目的。

耐思细胞工厂可用于如疫苗、单克隆抗体或生物制药等工业规模生产,适合于贴壁细胞培养,线性放大不会改变细胞生长的动力学条件。

规格:单层,2层,5层,10层,15层和40层。

## 严格的产品品质监管

### 生产环境——万级洁净生产车间

耐思细胞工厂在专用的万级洁净车间生产,其它产品在十万级洁净间生产。

### 生产原料——严格挑选符合USP Class VI标准的聚苯乙烯

### 生产工艺——严格按SOP进行生产和质量控制

产品设计精巧,精密成形,超声波焊接,无化学添加。

### 表面处理——TC处理(Tissue Culture treated)

细胞培养容器表面经亲水处理,确保细胞贴壁更均一、更稳定、吸附能力更好。

### 产品有效期验证

细胞生长表面在经过三年老化验证后,依然能达到细胞生长要求,无菌检查无阳性结果显示。

### 生物安全性检测

参照《国家食品药品监督管理总局直接接触药品的包装材料和容器国家标准汇编(第六辑)》,对产品进行细胞毒性、致敏、皮内刺激、急性全身毒性和溶血等检测。

### 理化安全性检测

参照《国家食品药品监督管理总局直接接触药品的包装材料和容器国家标准汇编(第六辑)》,对产品进行不溶性颗粒、炽灼残渣、金属元素、溶出物(澄清度、颜色、pH、紫外吸收度、不挥发物、易氧化物、重金属)检测。

### 工艺测试

为了保证产品结构和强度,生产前需要对相关设备如注塑机、模具、等离子设备、焊接机、泄露仪等进行性能验证,生产后需要对产品进行密封性,强度,跌落和运输等验证。

### 细胞生长试验

细胞生长均一性实验。

### 细胞工厂验证测试——无菌及微粒保证

产品初始污染菌检测、辐照剂量设定、剂量审核、无菌包装验证、辐照工艺验证、产品无菌和微粒检测。

### 适用细胞

VERO、MRC-5、2BS、293T、L-929.....

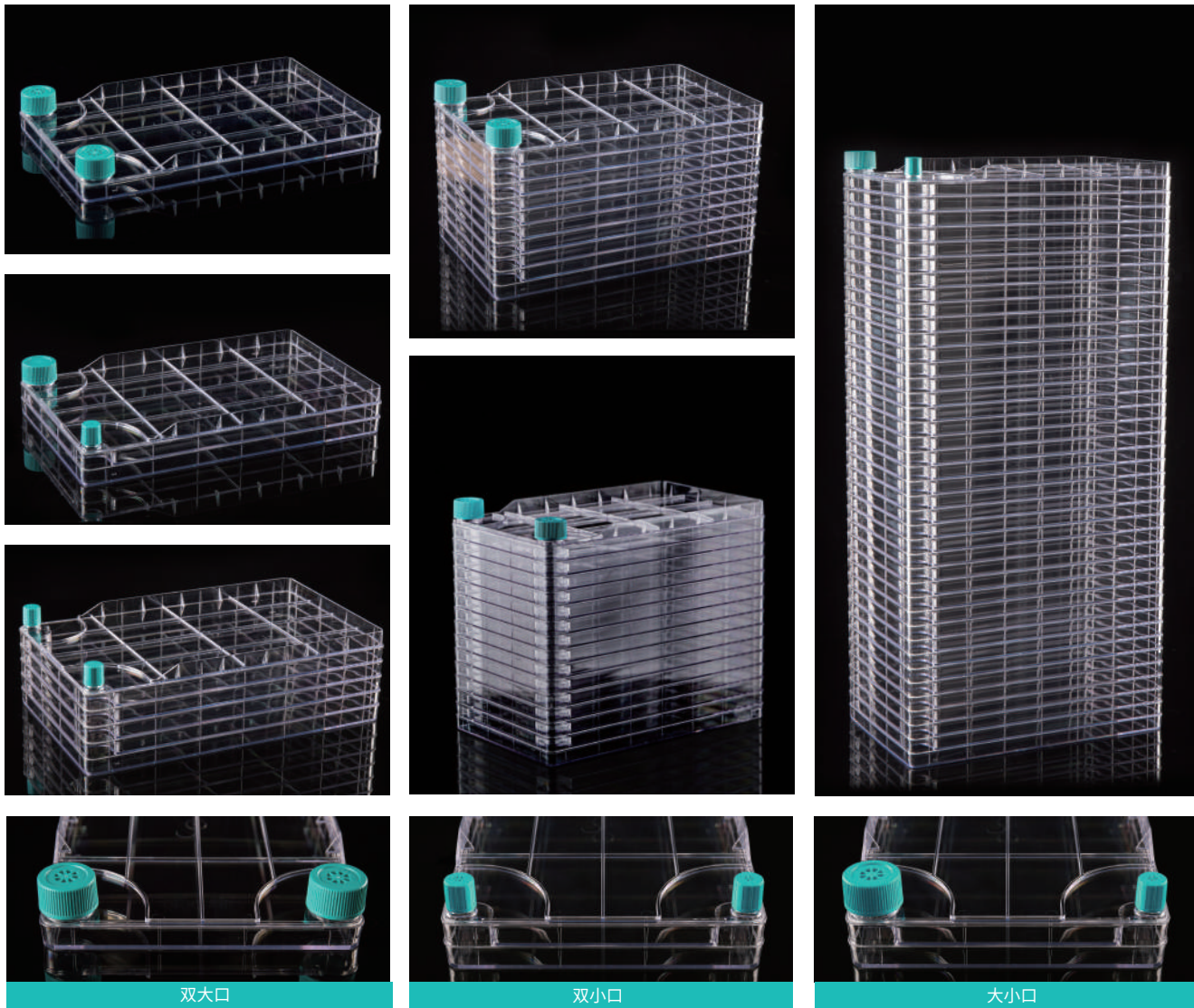
### 包装强度验证

经过长距离多次快递运输挑战测试,破损率低于3%。

### 无菌保障——引进比利时IBA公司Rhodotron® TT200电子加速器,自建辐照中心

辐照灭菌流程通过 ISO 13485、ISO 11137质量体系认证。

- 采用符合USP ClassVI 标准的聚苯乙烯制造
- 专用万级洁净间生产、工艺经过反复验证、遵循GMP规范进行质量管理、确保产品质量稳定
- 采用超声波焊接工艺,无任何化学添加,排除不明溶出物的风险,焊接线的巧妙设计增加了产品的机械强度
- 表面TC处理,确保细胞在表面有效地贴附生长
- 严格按照ISO 13485、ISO 11137质量标准进行辐照灭菌,无菌保障水平,SAL=10<sup>-6</sup>
- 密封性检测全检,确保产品无渗漏
- 双层独立无菌包装,密封性双重保险



## ● 细胞工厂订购信息

层数	培养面积(cm <sup>2</sup> )	尺寸参数 (mm)			个/箱	配套密封盖	配套透气盖	产品编号		
		长	宽	高				双大口	双小口	大小口
1	632	335	205	44	8	16	16	771001	772001	773001
2	1264	335	205	61	8	16	16	771101	772101	773101
5	3160	335	205	112	4	8	8	771204	772204	773204
10	6320	335	205	197	6	12	12	771302	772302	773302
15	9480	335	205	286	2	4	4	771503	/	/
40	25280	335	205	712	2	4	4	771403	772403	773403

大口设计,便于直接倾倒培养基

小口设计,便于连接管路进行无菌操作

透气盖:内覆0.22 μm疏水透气膜,阻菌阻水透气,亦可避免加液胀气

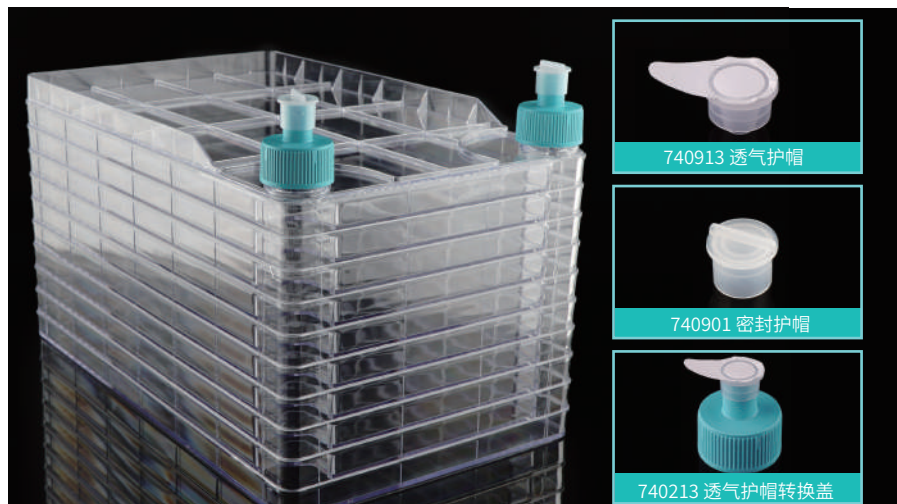




# BioFactory

## 细胞工厂

### ● 细胞工厂（预装护帽转换盖）订购信息



- 透气护帽和密封护帽可直接用于转换盖上，起到防尘阻菌的作用。透气护帽上附有 0.22μm 疏水透气膜，在液体转移时可实现无菌透气
- 10 层细胞工厂预装转换盖和密封护帽，客户能自如的更换小孔转接头来连接管路
- 每箱赠送 12 只透气护帽，客户可根据需求选择使用

层数	产品信息	配套透气护帽	个/箱	产品编号
10	双大口 预装密封护帽	12	1个/包 6个/箱	771322
40	双大口 预装密封护帽	4	1个/包 2个/箱	771422

### ● 细胞工厂（耐冷冻款）订购信息



NEST耐冷冻款细胞工厂采用粘胶工艺，抗冷冻性升级，耐受-18~-20°C冷冻，可反复冻融三次，牢固度更好。

用于动物疫苗的工业规模生产，适合于贴壁细胞培养，线性放大不会改变细胞生长的动力学条件。

**提醒：**因热胀冷缩的原理，带密封盖的细胞工厂装入培养基冷冻后，底层或顶层可能会发生轻微变形，这是一种不可避免的正常现象，不会发生漏液情况，不影响正常使用。

层数	培养面积 (cm <sup>2</sup> )	尺寸参数 (mm)			产品信息	个/箱	产品编号
		长	宽	高			
10	6320	335	205	201	双大口 TC 灭菌	双层袋装 1个/袋 6个/箱	771392

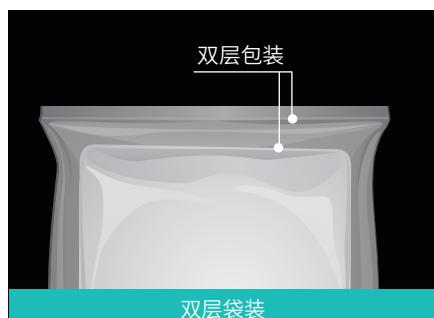
# Square Storage Bottle

## 方形试剂瓶



### ● 产品特性

- 盖子: 模具精心设计, 盖子为一次成型, 无需内垫, 与瓶体紧密贴合, 密封性更好
- 瓶颈: 圆滑瓶颈扣环降低瓶内物滞留
- 瓶身: 瓶身透明度高, 机械强度高, 抗冲击力强, 利于观察与运输, 瓶壁内表面光滑, 最大限度的减少残留, 瓶壁厚度均一, 防破裂和防穿孔性能更佳
- 瓶底: 瓶底有易于清洁的弧形内角, 底部注塑有原材料信息
- 优质原材料: 材质耐受性强, 耐低温, 抗紫外线, 不易开裂
- 无菌保证: 无细胞毒性、无热原, 不含动物源性成分, 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>



双层袋装



双层袋装大包装



托盘装

- 双层装**
- 增强保护: 双层包装可以提供更多的保护层, 防止产品在运输过程中受到挤压、震荡、碰撞等外力损坏, 提高产品的安全性
  - 增加耐久性: 双层包装可以增加产品的耐用性和使用寿命, 使产品更加耐用
  - 迎合客户要求: 满足生物实验室GMP净化车间物料进入要求。
- 大包装**
- 降低单位成本: 大包装可以减少包装材料和人工成本, 降低单位产品的包装成本
  - 提高效率: 大包装可以减少大规模灌装客户群体装卸作业次数, 提高上机效率, 降低操作人员劳动强度。
- 托 装**
- 装产品采用塑封设备塑封整托, 可以有效地保护商品, 减少产品之间碰撞, 防止污损和丢失
  - 通过高层堆叠, 可以有效利用贮存空间

### ● 方形试剂瓶订购信息

容量 (mL)	双层袋装				双层袋装大包装		托盘装		
	包装	PET	PETG	PC	包装	PET	包装	PETG	PC
30	5个/袋 40个/箱	/	354111	354314	/	/	40个/托 280个/箱	354113	354313
60	6个/袋 48个/箱	354611	354511	354714	40个/袋 200个/箱	/	40个/托 200个/箱	354513	354713
125	6个/袋 48个/箱	353611	353511	353314	24个/袋 192个/箱	/	24个/托 96个/箱	353513	353313
250	6个/袋 48个/箱	352611	352511	352314	30个/袋 120个/箱	/	30个/托 60个/箱	352513	352313
500	8个/袋 24个/箱	333001	333511	333314	20个/袋 80个/箱	333004	20个/托 40个/箱	333513	333313
500 (方肩款)	8个/袋 24个/箱	333621	/	/	20个/袋 80个/箱	333624	/	/	/
1000	4个/袋 12个/箱	334001	334511	334314	12个/袋 48个/箱	334004	12个/托 24个/箱	334513	334313
2000	6个/袋 12个/箱	/	355114	355314	/	/	/	/	/
5000	1个/袋 6个/箱	/	/	355714	/	/	/	/	/

# Carboy

## 储液桶



### ● 产品介绍

储液桶为PP材质，带有聚丙烯材质的龙头和螺旋盖及TPE垫圈，可高温高压灭菌。主要用于存储和分配溶液及培养基等，亦是保存无菌水的理想选择。可在使用前进行高温高压灭菌，以防止细菌等微生物的生长。桶身带有1加仑或5升的刻度标记，方便使用者在操作过程对液位进行识别。桶的口部螺纹与盖子匹配性良好，密封性佳。

NEST 83B 三通盖专为储液桶密闭系统而设计，可经受多次高温高压，适用于配有83B盖的储液桶或瓶。盖子上方配有三个接口，可连接空气过滤器、进出液管路等附加的液体输送配件。

### ● 产品用途及应用方向

- 用于需要高压灭菌的药物原材料或培养基等产品的灭菌
- 作为散装原料药或其他物质的储液容器
- 用于无菌水的储存

### ● 三通盖特性

- 可耐受 (121°C, 20min) 高温高压灭菌。
- 适用于配有83B盖的储液桶或瓶上。
- 盖子上方有三个接口设计，适用于不同客户的使用需求。

此产品为非灭菌产品，客户可自行清洗、组装、灭菌，节约成本。

### ● 储液桶订购信息

容量 (L)	是否带把手	是否灭菌	个/箱	带龙头	不带龙头
10	是	否	4	789001	/
10	是	否	6	/	789011
20	是	否	3	789101	789111

### ● 三通盖订购信息

产品名称	管路信息	是否灭菌	个/袋	袋/箱	不带龙头
储液桶配件	1/4"ID进出液管路接口, 1/4"空气过滤器接口	否	1	2	789901
	1/2"ID进出液管路接口, 3/8"空气过滤器接口	否	1	2	789911



# TriSteri™

## 超低微粒产品系列

### 产品概述

对于常规的标准包装而言，附着在包装袋外部的污染物可能在不经意间进入洁净室区域。三层包装产品可以满足越来越多的无尘室需求。产品的外包装可以防止污染物接触到敏感的生产区，从而显著提高在无菌环境中处理样本的安全性。



#### 产品 质检

- 每批产品均参照中国药典进行不溶性微粒检测
- 所有的产品均进行2次外观检测，确保流出的每一个产品均无可视异物
- 每款产品的最小包装均有批号标记，方便产品的质量查询



#### 体系 认证

- 符合 ISO 13485(医疗器械质量管理体系)和ISO 9001认证
- 无菌水平达 $SAL=10^{-6}$ ，无DNase/RNase，无内毒素，无细胞毒性



#### 生产 环境

- 十万级、局部百级洁净环境下生产、包装
- 包装原材料为万级生产环境

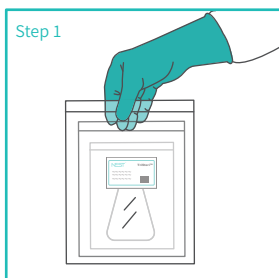


#### 原材 料验证

- 所有的注塑件均采用医用级原材料生产

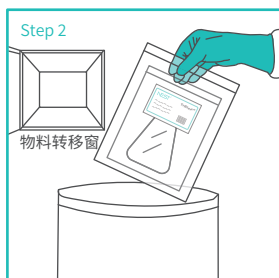


### 使用方法



#### Step 1

检查产品外观和包装完整性  
检查标签上的信息，如有效  
期、产品批号等。



#### Step 2

非洁净区  
在非洁净环境下打开最外面的  
包装袋，将两层内袋转移至物  
料传递窗内进行灭菌。



#### Step 3

无菌区  
在物料转移窗内打开第2层内  
袋，小心的将最内层包装从第  
2层内袋中取出，转移至无菌  
操作台中。



#### Step 4

无菌操作台  
在无菌操作台中打开最后一  
层包装，取出所需耗材。

● 超低微粒产品订购信息

产品名称	产品信息 (灭菌, 超低微粒)			产品包装(3层袋装)			产品编号
	容量(mL)	盖型	其他	个/包	包/箱	个/箱	
细胞培养板	6孔	/	透明平底 TC	1	50	50	703009
	24孔	/	透明平底 TC	1	50	50	702009
	48孔	/	透明平底 TC	1	50	50	748009
	96孔	/	透明平底 TC	1	100	100	701009
细胞培养皿	100*20 mm	/	TC	1	50	50	704009
	150*25 mm	/	TC	1	50	50	715009
细胞培养瓶	25 cm <sup>2</sup>	透气盖	TC	1	200	200	707009
	75 cm <sup>2</sup>	透气盖	TC	1	100	100	708009
	150 cm <sup>2</sup>	透气盖	TC	1	40	40	720009
	175 cm <sup>2</sup>	透气盖	TC	1	40	40	709009
	225 cm <sup>2</sup>	透气盖	TC	1	25	25	721009
多层细胞培养瓶	5层(100-150)	透气盖	TC	1	8	8	721009
锥形摇瓶	125	密封盖	PC 平底	1	24	24	781109
	250	密封盖	PC 平底	1	12	12	782109
	500	密封盖	PC 平底	1	12	12	783109
	1000	密封盖	PC 平底	1	6	6	784109
	125	透气盖	PC 平底	1	24	24	781119
	250	透气盖	PC 平底	1	12	12	782119
	500	透气盖	PC 平底	1	12	12	783119
	1000	透气盖	PC 平底	1	6	6	784119
	125	密封盖	PC 带挡板	1	24	24	781209
	250	密封盖	PC 带挡板	1	12	12	782209
	500	密封盖	PC 带挡板	1	12	12	783209
	1000	密封盖	PC 带挡板	1	6	6	784209
	125	透气盖	PC 带挡板	1	24	24	781219
	250	透气盖	PC 带挡板	1	12	12	782219
	500	透气盖	PC 带挡板	1	12	12	783219
	1000	透气盖	PC 带挡板	1	6	6	784219
高效摇瓶	2000	密封盖	PC 平底	1	4	4	785109
	3000	密封盖	PC 平底	1	4	4	786109
	3000	密封盖	PC 平底	1	4	4	786509
	5000	密封盖	PC 平底	1	4	4	787009
	2000	透气盖	PC 平底	1	4	4	785119
	3000	透气盖	PC 平底	1	4	4	786119
	3000广口	透气盖	PC 平底	1	4	4	786519
	5000	透气盖	PC 平底	1	4	4	787019
	2000	密封盖	PC 带挡板	1	4	4	785129
	3000	密封盖	PC 带挡板	1	4	4	786129
	3000广口	密封盖	PC 带挡板	1	4	4	786529
	5000	密封盖	PC 带挡板	1	4	4	787029
	2000	透气盖	PC 带挡板	1	4	4	785139
	3000	透气盖	PC 带挡板	1	4	4	786139
	3000广口	透气盖	PC 带挡板	1	4	4	786539
	5000	透气盖	PC 带挡板	1	4	4	787039

## ● 超低微粒产品订购信息

产品名称	产品信息 (灭菌, 超低微粒)			包装(3层袋装)			产品编号
	容量	盖型	其他	个/包	包/箱	个/箱	
细胞工厂	2层	双大口	TC	1	8	8	771109
	5层	双大口	TC	1	4	4	771209
	10层	双大口	TC	1	6	6	771309
冻存管	1.0	外旋	/	5	20	100	618909
	1.5	外旋	/	5	20	100	606909
	2.0	外旋	/	5	20	100	607409
	4.0	外旋	/	5	20	100	608409
	5.0	外旋	/	5	20	100	609409
离心管	15	/	/	5	100	500	601009
	50	/	/	5	100	250	602009
大容量锥形离心管	250	透气盖	/	6	17	102	622009
	500	透气盖	/	6	6	36	623009



# Biobank System

生物样本库类耗材



# Cryogenic Tubes

## 冻存管

冻存管又名冷冻管，一般用作低温保藏，是常用的实验耗材，多用于生物、医药、食品等行业。冻存管采用医用聚丙烯(PP)为原料，在液氮气相的超低温环境下，可耐低温至零下196℃。冻存管分常规无码冻存管、二维码冻存管和三码合一SBS冻存管三种系列。



### √ 高品质原材料：

UPS class 6 标准，符合制药、实验室和食品级标准的最优质树脂制成，塑料所含的微量元素可萃取物浓度远低于玻璃。



### √ 高精度工艺：

拥有高精密注塑设备以及自动化设备生产制造。

### √ 多款规格：

多种规格，可以满足任何需求。有普通冻存管、二维码冻存管、三码合一冻存管，常规盒装以及适配自动化的 SBS 规格盒装。



### √ 高质量要求：

通过 ISO13485, ISO 9001 认证,批次稳定。

### √ 经济环保,节约成本：

产品耐用,对环境十分友好。

### 具备完整的稳定性与安全性验证报告：

生产企业认证		生产工艺、质量标准、贮藏运输与使用验证		第三方权威专业检验检测机构测试	
资质证书	ISO 9001、ISO13485	工艺测试	注塑机、模具性能验证	生物学测试 GB/T16886.5-2017 GB/T16886.4-2003 GB/T16886.10-2017 GB/T16886.11-2021	体外细胞毒性试验
	FDA、CE		密封性测试		皮肤致敏试验
	辐照 ISO 13485、ISO 11137		冷冻测试		皮肤刺激试验
无菌检测实验室 环境检测	ISO 7级要求	性能测试	高温灭菌测试	急性全身毒性试验	溶血试验
	GB 50591-2010		内毒素		
	GB/T 16294-2010		核酸酶		
十万级洁净车间 环境检测	ISO 8级要求	无菌及微粒保证	底部二维码完整性测试	理化测试 GB/T14233.1-2008	材料重金属含量 铅、锡、铜、铬
	GB 50073-2013		辐照工艺验证		还原物质
	YY0033-2000		无菌包装验证		酸碱度
纯化水系统验证	GMP规定		产品无菌检测	溶出物检测	蒸发残渣
原材料验证	理化测试		不溶性微粒检测		紫外吸光度
	溶出物测试		跌落和运输验证		

# Cryogenic Tubes

## 冻存管



### • 容积优化

容积更符合实验常用容量，根据样本量及类型可随心选择。



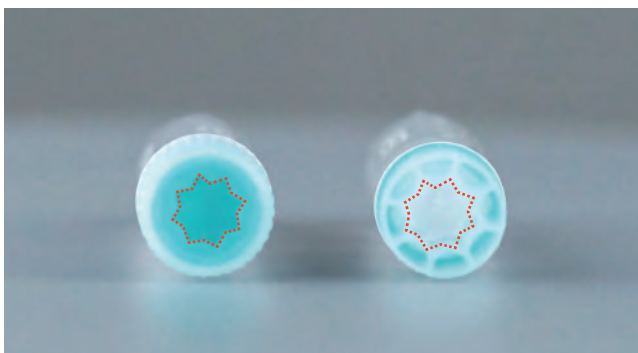
### • 密封效果得到显著提升

全新软胶封水面设计，软胶胶圈与管盖一体成型，密封效果得到显著提升！冻存管经过-70kpa真空负压测试，保压不漏，确保样品安全！



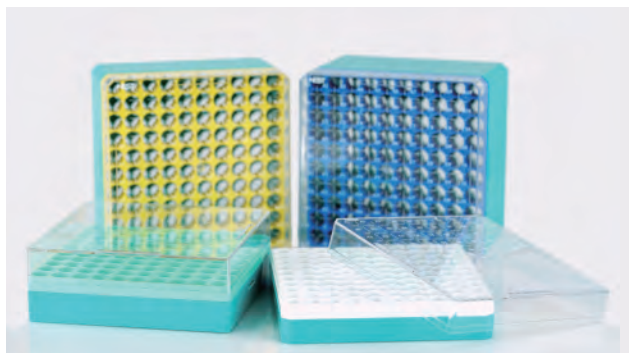
### • 材质升级

冻存管用于样本低温储藏，好的材质可以从根源保护样品。耐思定向研发新型高分子材料，耐冻性能、抗老化性能全面提升！全新升级的冻存管，耐受温度范围-196-121℃，可高温高压灭菌；经过-196℃、-80℃、100℃反复冻融循环，依旧保证不裂不漏，性能跳上一个新高度！



### • 适配自动化

冻存管管盖加入“八瓣梅”设计，可与自动化拧盖设备相吻合，减少人员操作过程，降低污染风险的同时，减少人工成本，让样本冻存更轻松、更安全、更高效！



### • 规格全面

耐思时时以客户所需为先，此次升级填补了市场 4 mL、5mL 10X10 盒装系列的空白，满足多种科研需求。












### • 多色嵌片

管帽配有多种可嵌入的色标易于识别，便于区分不同的样本。

# Cryogenic Tubes

## 冻存管

									
盖型	外旋盖					内旋盖			
最大冷冻体积(mL)	1.0	1.5	2.0	3.8	4.5	1.35	1.62	3.6	4.5
整高 (mm)	46	40.7	45.5	76.3	93.3	40.7	45.5	76.3	93.3
管盖高度 (mm)	5.3	10				8.3			
管盖外径Φ (mm)	8.85	12.85				12.10			
使用温度范围	-196至121 (°C)					-196至121 (°C)			

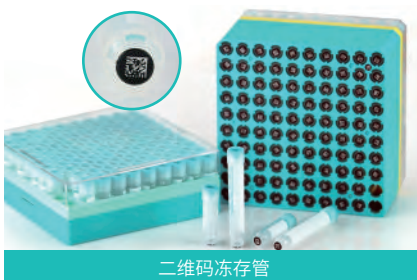
注意事项: 1、冻存管从液氮中拿出后, 可用NEST除霜仪除霜, 确保二维码被更好的识别;  
2、由于客户冷冻介质密度不一, 建议最佳冷冻体积不超过90%  
3、冻存时, 盖子一定要拧紧, 以免冻存过程中, 液氮进入;  
4、在从液氮中取出冻存管前, 请先做好防护措施, 以免引发实验室安全问题。  
适于冷藏: 温度范围为-196°C (带螺旋盖) 至121°C。我们所有的聚丙烯管都适合低温储存, 液态氮除外。  
警告: 不要将任何NEST样本管沉浸在液氮中, 当取出储存时, 氮气进入管内, 从而导致管破裂造成管内物质的伤和损失, 建议保存在液氮上方的气相液氮里。



袋装



盒装



二维码冻存管

### ● 冻存管 (袋装) 订购信息

容量规格(mL)	盖型	个/袋	袋/箱	个/箱	产品编号
1.0	外旋盖	50	10	500	618901 <span>✖</span>
1.5	外旋盖	50	10	500	606901 <span>✔</span>
	内旋盖	50	10	500	606801 <span>✔</span>
2.0	外旋盖	50	10	500	607401 <span>✔</span>
1.8	内旋盖	50	10	500	607301 <span>✔</span>
4.0	外旋盖	50	5	250	608401 <span>✔</span>
	内旋盖	50	5	250	608301 <span>✔</span>
5.0	外旋盖	50	5	250	609401 <span>✔</span>
	内旋盖	50	5	250	609301 <span>✔</span>



适配新款冻存管标识



不适配新款冻存管标识

### ● 冻存管 (盒装) 订购信息

容量规格(mL)	盖型	包装方式	个/盒	盒/箱	产品编号	
					普通冻存管	二维码冻存管
1.5	外旋盖	10*10盒装	100	14	606902 <span>✔</span>	606952 <span>✔</span>
	内旋盖	10*10盒装	100	14	606802 <span>✔</span>	606852 <span>✔</span>
2.0	外旋盖	10*10盒装	100	12	607402 <span>✔</span>	607452 <span>✔</span>
1.8	内旋盖	10*10盒装	100	12	607302 <span>✔</span>	607352 <span>✔</span>
4.0	外旋盖	10*10盒装	100	8	608402 <span>✔</span>	608452 <span>✔</span>
	内旋盖	10*10盒装	100	8	608302 <span>✔</span>	608352 <span>✔</span>
5.0	外旋盖	10*10盒装	100	6	609402 <span>✔</span>	609452 <span>✔</span>
	内旋盖	10*10盒装	100	6	609302 <span>✔</span>	609352 <span>✔</span>
SBS规格	1.0	外旋盖	8*12盒装	96	618906 <span>✖</span>	/
	2.0	外旋盖	6*8盒装	48	/	612891 <span>✔</span>
	4.0	外旋盖	6*8盒装	48	/	614591 <span>✔</span>

# SBS Format Cryogenic Tubes

## 三码合一冻存管

### 密封设计

- 管盖采用双色注塑，与管体形成特有封水结构，优化密封性
- 拥有更佳密封性
- 开关盖顺滑无涩感
- 适配自动化

### 优质原材料

- 采用医用高纯度聚丙烯，超高刚性增韧材料，耐候性佳，符合 ISO10993 标准
- 进行性能、生物学、理化等多维度测试
- 无 DNA 酶，无 RNA 酶，无内毒素

### 编码规则

- 每根管子都由激光蚀刻永久性的二维码 / 一维码及可读编码在管子底部和侧面，采用 DATAMATRIX 编码规则，唯一性高
- 耐 DMSO 等有机溶剂、耐刮、不易脱落
- 编码高对比度，易读取

同时耐思可定制专属您的编码规则，如有需求可以联系我们。更多需求可登录我们的官网 [www.cell-nest.com](http://www.cell-nest.com) 查看更多内容。

### 质量保证

- GMP10万级洁净生产车间，符合ISO 9001、ISO13485 质量体系认证
- 严格的生产流程，完善的管理体系，确保批次质量稳定

### 无菌保证

- 电子束灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>

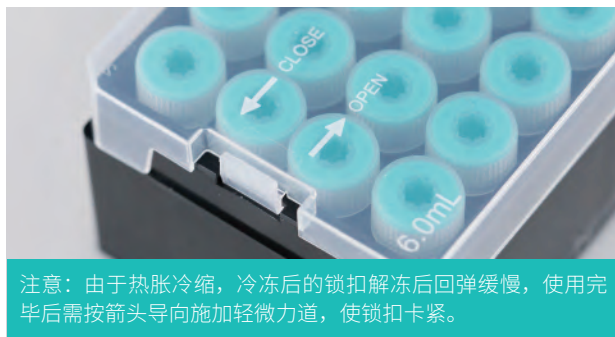
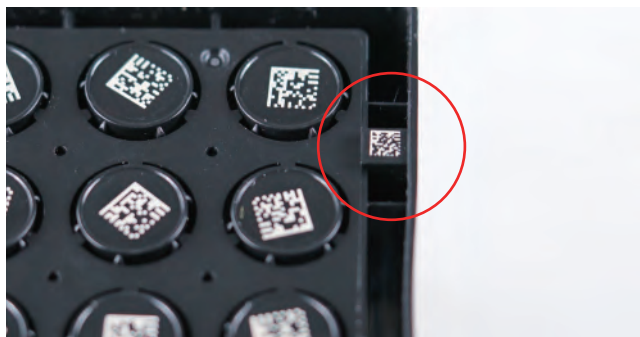


外旋盖

内旋盖

### 盒子特点

- 冻存管盒标识码：我们在管架底部标有一个独特的二维码，在管架侧面激光雕刻了一个一维条形码，在读取冻存管信息的同时，一并读取盒子信息，完成自动管架定位、实现更安全的样本追溯。
- 盒盖卡口：冻存管盒上设计有卡口，可以管架紧密扣住，防止在跌落的时候散落，以增加样本安全性。



注意：由于热胀冷缩，冷冻后的锁扣解冻后回弹缓慢，使用完后需按箭头导向施加轻微力道，使锁扣卡紧。



# SBS Format Cryogenic Tubes

## 三码合一冻存管

使用温度范围  
-196至121 (°C)

	0.5mL	0.75mL	1.0mL	2.0mL	4.0mL	6.0mL	8.0mL	0.5mL	1.0mL
盖型	外旋盖							内旋盖	
最大冷冻体积(mL)	0.5	0.75	1.0	2.0	3.8	6.0	8.0	0.45	0.9
整高 (mm)	27.6	37.3	45.6	45.5	76.3	57.5	71.7	33.5	51.4
管盖高度 (mm)	5.3			10		10.3		6.55	
管盖外径Φ (mm)	8.85			12.85		17.8		8.7	
每盒管数	96个/盒			48个/盒		24个/盒		96个/盒	

注意事项:1、冻存管从液氮中拿出后,可用NEST除霜仪除霜,确保二维码被更好的识别;

2、由于客户冷冻介质密度不一,建议最佳冷冻体积不超过90%

3、冻存时,盖子一定要拧紧,以免冻存过程中,液氮进入;

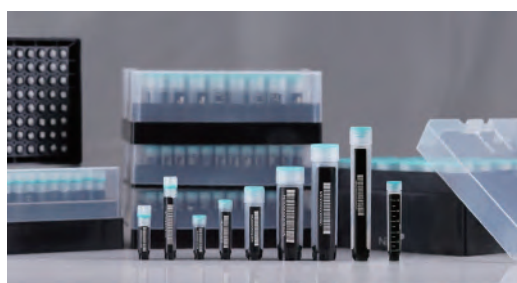
4、在从液氮中取出冻存管前,请先做好防护措施,以免引发实验室安全问题。

适于冷藏:温度范围为-196°C(带螺旋盖)至121°C。我们所有的聚丙烯管都适合低温储存,液氮除外。

警告:不要将任何NEST样本管沉浸在液氮中,当取出储存时,氮气进入管内,从而导致管破裂造成管内物质的伤和损失,建议保存在液氮上方的气相液氮里。



袋装



盒装

### ● 三码合一冻存管(袋装)订购信息

容量规格(mL)	盖型	个/包	包/箱	产品编号
0.5	外旋盖	96	10	612541 <span>✗</span>
0.75	外旋盖	96	10	612641 <span>✗</span>
1	外旋盖	96	10	612741 <span>✗</span>
2	外旋盖	48	10	612841 <span>✓</span>
4	外旋盖	48	10	614541 <span>✓</span>
6	外旋盖	24	10	614641 <span>✓</span>
8	外旋盖	24	10	614741 <span>✓</span>
0.5	内旋盖	96	10	612521 <span>✗</span>
1	内旋盖	96	10	612721 <span>✗</span>

### ● 三码合一冻存管(盒装)订购信息

容量规格(mL)	盖型	个/盒	盒/箱	产品编号
0.5	外旋盖	96	10	612551 <span>✗</span>
0.75	外旋盖	96	10	612651 <span>✗</span>
1	外旋盖	96	10	612751 <span>✗</span>
2	外旋盖	48	10	612851 <span>✓</span>
4	外旋盖	48	10	614551 <span>✓</span>
6	外旋盖	24	10	614651 <span>✓</span>
8	外旋盖	24	10	614751 <span>✓</span>
0.5	内旋盖	96	10	612531 <span>✗</span>
1	内旋盖	96	10	612731 <span>✗</span>



适配新款冻存管标识



不适配新款冻存管标识

# Cap Inserts, Cryogenic Box

## 冻存管颜色标识、冻存管盒

### ● 冻存管颜色标识

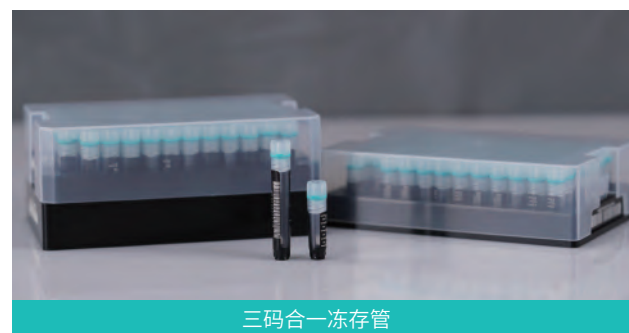
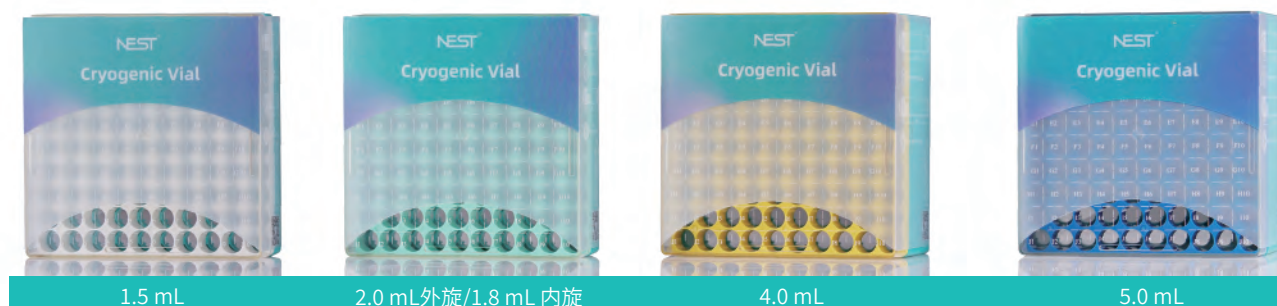


颜色	灭菌	包装		产品编号
		个/包	包/箱	
白	否	100	10	611201
红	否	100	10	611202
黄	否	100	10	611203
蓝	否	100	10	611204
绿	否	100	10	611205
紫	否	100	10	611206

注:新款标识匹配新款冻存管

新款标识不适配 1mL、0.75mL、0.5mL规格的冻存管,其余规格均可适配

### ● 冻存管盒



三码合一冻存管

- PC 透明盖, PC-ABS 高强度复合材料底座
- 温度使用范围 -196°C至 70°C
- 字母数字网格, 便于样品标记识别
- 每个盒子都包含排水孔和通风口, 加快冷气排空, 减少冷凝
- 包装带有独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 配有异型盒套, 美观、防止散落, 底部弧型设计易拿易放

### ● 普通冻存管盒订购信息

可放冻存管规格(mL)	规格(孔)	尺寸 (长×宽×高) mm	颜色	灭菌	个/箱	产品编号
1.5	10*10孔	133.6×133.6×44	白	否	14	616651
2.0外旋/1.8 内旋	10*10孔	133.6×133.6×48.8	绿	否	12	616051
4.0	10*10孔	133.6×133.6×79.5	黄	否	8	616151
5.0	10*10孔	133.6×133.6×96.5	蓝	否	6	616551

### ● 三码合一冻存管盒订购信息

可放冻存管规格(mL)	规格(孔)	尺寸 (长×宽×高) mm	灭菌	个/箱	产品编号
2.0	8*6孔	127×85.3×48.3	否	10	616041
6.0	4*6孔	127×85.3×60.4	否	10	616841

注:新款冻存管盒匹配新款冻存管

# Defrosting Device

## 除霜仪



### 产品介绍

耐思除霜仪用于快速去除盒装冻存管底部的冰霜。当冻存管被储存于液氮气相或-80℃冰箱中时，冻存管底部常会结冰，而冻存管解码系统的快速读取需要清晰识别冻存管底部的二维码，因此快速除冰成了必要的步骤。

### 除霜仪产品特点

- 兼容性广泛：可用于24、48、96、和384样式不同品牌冻存盒
- 样品完整性：无需加热即可完成整盒产品底部除霜效果，样品仍能保持冷冻状态。
- 实用性：产品海绵滚轮即拆即用，第一道加入特殊试剂，第二道干燥，方便使用。

### 工作流程



加入乙醇或异丙醇，浸润白色海绵

多次来回直至霜除干净

产品名称	除霜仪
产品编号	106001
底座材质	铝合金
除霜装置	精品海绵
配套试剂	乙醇

除霜仪耗材	海绵
产品编号	106003
材质	精品海绵
颜色	白色
包装方式	1个/包

除霜仪耗材	海绵
产品编号	106004
材质	精品海绵
颜色	灰色
包装方式	1个/包

# Vertical Freezer Racks

## 立式冻存架



### ● 立式冻存架订购信息

可放盒子数	铁架尺寸(mm)	可放盒子尺寸(mm)	个/箱	产品编号
8	454H x 143D x 140W	133x133x51	6	200301
12	677H x 143D x 140W	133x133x51	6	200302
13	724H x 143D x 140W	133x133x51	6	200303
14	789H x 143D x 140W	133x133x51	6	200304
15	845H x 143D x 140W	133x133x51	6	200305



可放盒子数	铁架尺寸(mm)	可放盒子尺寸(mm)	个/箱	产品编号
6	492H x 143D x 140W	133x133x75	6	200321
8	653H x 143D x 140W	133x133x75	6	200322
9	724H x 143D x 140W	133x133x75	6	200323
10	814H x 143D x 140W	133x133x75	6	200324



可放盒子数	铁架尺寸(mm)	可放盒子尺寸(mm)	个/箱	产品编号
4	413H x 143D x 140W	133x133x98	6	200341
6	616H x 143D x 140W	133x133x98	6	200342
7	717H x 143D x 140W	133x133x98	6	200343





# Sample Freezing Recommendations

## 样本冻存建议

### ① 安全风险与建议:

NEST冻存管材质为聚丙烯PP,这种材料的优点是具有良好的耐化学性和耐低温性能。冻存管的使用温度范围为-196℃至121℃,可高温高压灭菌,或置于液氮气相中,但不建议储存于液氮液相中。

储存于液氮液相的风险在于液氮具有非常低的表面张力,即使将冻存管盖紧,液氮也可以流入任何冻存管中,这种情况可能导致交叉污染。在取出冻存管后,残余液氮气化可能会造成爆炸和伤害风险。

如已发生在液氮液相中储存的情况,建议采取以下措施减小风险:

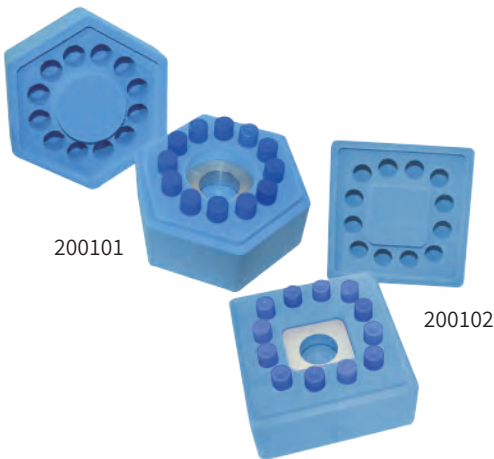
- 在取出液氮罐前将冻存盒、冻存管置于液氮气相中24小时,使液氮气化逸出
- 在操作时请务必佩戴防护眼镜和手套预防冻存管的爆裂
- 在冻存样品前增加冻存管套

请注意,冻存管的正确使用和储存是确保生物样品质量和安全的关键步骤。因此,请确保在使用和储存冻存管时遵循正确的操作规程和安全措施,以确保生物样品质量和研究结果的可靠性。



### ● 保存样本活性

- 处理低温样品时,扮演便携冰箱的角色,快速降温、暂时保温,最大程度保存细胞、核酸、蛋白等样本活性。
- 适合组织培养箱,生物安全柜以及其他空间有限的情况。



### ● 无冰冰盒订购信息

规格(mm)	重量(g)	应用	产品编号
152x170x123	1300	标配200902冰芯和2mL模块200904各一件	200103
152x170x123	140	不含冰芯和模块,可选配多种制冷源和模块	200901

### ● 冰芯订购信息

品名	温度范围	超低温冰箱温度	冷冻时间	尺寸(mm)	产品编号
冷温芯	0.5℃~4℃	-20℃	4h+	105 x 100 x 26	200902
	0.5℃~4℃	-80℃	2h+	105 x 100 x 26	
冻温芯	-18℃~-4℃	-20℃	6h+	105 x 100 x 26	200903
	-18℃~-4℃	-80℃	3h+	105 x 100 x 26	

### ● 模块订购信息

品名	规格(mm)	应用	产品编号
2 mL模块	119*101*38	30孔*2 mL冻存管	200904
1.5 mL模块	119*101*38	48孔*1.5 mL冻存管	200905
5 mL模块	238*202*78	30孔*5 mL冻存管+辅冷模块+加高棉	200906
PCR模块	119*101*38	96孔 PCR	200907

### ● 程序降温盒订购信息

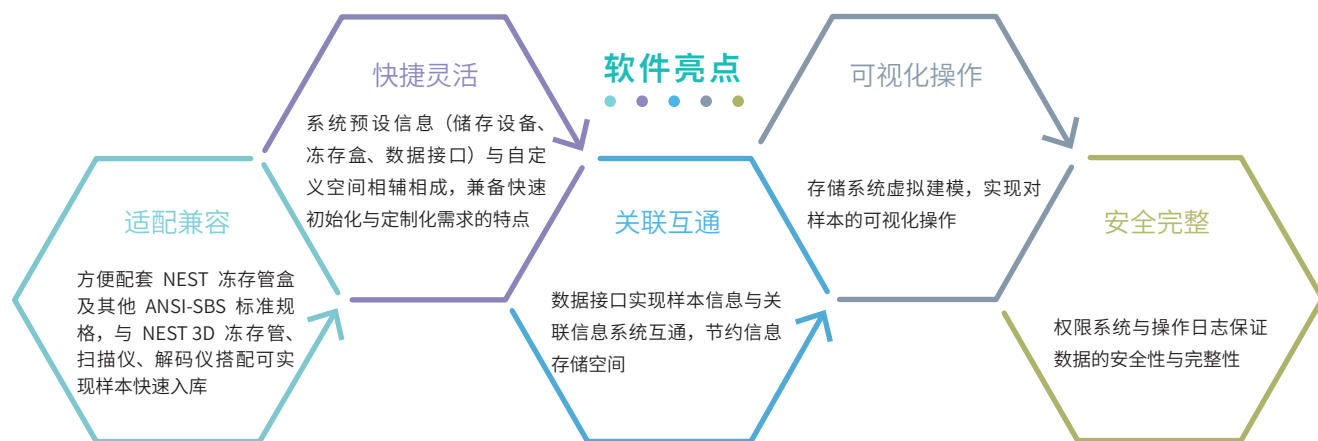
- 运用于各种细胞类型,包括干细胞、原代细胞、细胞系和酵母等细胞冻存
- “慢冻”保护细胞活性;只需放入超低温冰箱即可使样品每分钟降温1℃
- 零添加零排放,永久使用,响应绿色环保号召

品名	规格(mm)	应用	产品编号
六角形程序降温盒	S108*100 (S:对边宽)	可放1 mL/2 mL冷冻管 或离心管(φ12-φ13mm)	200101
方形程序降温盒	117*117*100		200102

# Sample Management Software

## 样本信息管理系统

NEST 样本信息管理系统（Sample Management System, SMS）是以样本管理为核心，样本信息预处理、现场入库、查询出库等多环节为辅助的样本信息全流程管理系统，适用于实验室、医疗单位、科研机构等场所，可以根据样本信息管理环境满足定制化需求。NEST SMS 对样本出入库流程、存储设备、标签制作、数据接口等功能模块进行高效串联，保证出入库步骤简约顺畅、信息完整，降低了样本库管理的工作强度与人为的信息出错风险。



### ● 界面模块基础功能

- 区域设备：可视化设备结构总览
- 样本管理：自定义、预录入、样本出入库
- 查询统计：按位置、自定义字段、关联信息、扫码等方式查询与统计样本
- 数据管理：数据备份、样本批量编辑
- 关联信息：可向对外对接 HIS、LIS、PACS 等信息系统，快速完善样本信息，节省本地空间
- 标签打印：人可读条码与自定义可粘贴标签的添加
- 系统设置：存储设备自定义（冰箱、液氮罐、冻存管架、冻存管盒）、样本信息自定义、用户角色设置等

### ● 高级功能

- 预设 SQL Server、Oracle、MySQL 数据接口
- 快捷关联预录入
- 自定义样本编号、编码规则设置
- 用户权限管理、日志信息查询
- 标签打印场景设置

产品型号	配套冰箱台数	产品编号
NEST样本信息管理系统 NSSMS-20 中文	20	106121
NEST样本信息管理系统 NSSMS-15 中文	15	106122
NEST样本信息管理系统 NSSMS-10 中文	10	106123
NEST样本信息管理系统 NSSMS-5 中文	5	106124
NEST样本信息管理系统 NSSMS-3 中文	3	106125

备注：管理系统后方数字为配套冰箱台数



# Single-Rack Reader

## 拍照整盒解码仪

NEST 拍照整盒解码仪是专为生物样本库及高通量实验室设计的一款可快速整盒拍照解码的设备，该设备轻便小巧，解码快速，适用多种不同现场的多型冻存盒，一个设备可同时整盒解码及读取冻存盒编码，该设备已于 2020 年获得实用新型专利授权。

### ● 冻存盒板架

#### 冻存管整盒解码

- 整盒解码规格规则行列排布类型的，可依据冻存盒规格自定义设置（8\*12、6\*8、5\*5、9\*9、10\*10 等）
- 整盒解码非规则类型的，可针对每个位置指定解码区域

#### 冻存管整盒编码

- 冻存盒编码可以是冻存盒的任一侧边上的一维条码或二维码，也可以是冻存盒底部某一位置的二维码
- 冻存盒编码解码无需外接设备
- 冻存盒编码位置可通过软件自动设置



### ● 配套软件与接口服务

- 操作系统 Windows XP 或 更高版本
- 一键冻存盒编号及整盒冻存管解码
- 冻存盒规格模板可自定义设置
- 图形化、列表及图片显示解码结果
- 解码结果可导出 Excel 文件
- HTTP 服务接口一键启动，自动生成 URL 地址
- HTTP 服务调用返回与直接软件界面操作结果一致

### ● 主体框架

- 尺寸为 220mm\*175mm\*220mm（长 \* 宽 \* 高）  
体型小巧便于携带
- 重量约为 1.5 千克
- 工作环境 -20°C ~ 35°C

### ● 摄像头

- 摄像头上方装有防尘防水钢化玻璃保护
- 即插即用，无需驱动安装
- 待机状态小于 1W，拍照解码状态小于 4W

### ● USB数据线/电源开关

- 标准 USB2.0 接口，无需外接电源，功耗低（1W-4W）



产品编号	106201
产品型号	拍照整盒解码仪 NSSnap 中文

# Multi-Rack Reader 多盒解码扫描仪

## 多盒解码扫描仪

- 可根据冻存盒数量设置部分扫描
- 扫描结果可以图形、列表、图像等多种方式显示
- 全幅解码≤10 秒，单盒扫描仅需 3-5 秒
- 支持 excel 导出，可选择单盒导出或多盒合并导出
- 基于 Windows 系统的整合（单盒 / 多盒）扫描底部二维码的解码应用
- 可实现快速出入库扫码工作，大幅提高工作效率
- 可根据工作需求自定义扫描冻存盒个数、类型
- 兼容市面各大主流品牌冻存管
- 可选配多种扫描板架，满足不同出入库数量要求



产品编号	106202
产品型号	多盒解码扫描仪 NSScanner 中文
产品类型	平板式
最大扫描范围	216×297mm
扫描元件	CCD
光学分辨率	4800×9600dpi
扫描速度	整幅扫描6≤秒

扫描光源	LED光源
多种板架可选	SBS盒+传统方盒 2盒传统方盒 3盒SBS盒
产品尺寸重量	443.5×278.6×54mm 2.14kg
电源/功率	220V / 18W
数据接口	提供HTTP访问服务返回包含位置及冻存管编码的JSON字符串
支持系统	Windows2000/XP/Vista/7/10
机器品牌	EPSON

# 扫码枪 Barcode Scanner

## 扫码枪

冻存管上的条形码和二维码可以通过扫码枪进行扫描，快速获取与样本相关的信息。

扫描结果可以直接输入样本库管理系统中的输入框，方便后续的样本跟踪和管理。

扫码枪具有以下特点：高效快捷、准确性高、易于操作、耐用性强

- 极速识别电子屏幕码：可扫一维码二维码及传统纸质条码，同时针对电子屏幕二维码有很强的解码能力
- 高速回弹按钮：500 万次劳损测试，依旧能保持良好的按键效果
- Adaptus6.0 影像技术：新升级条码图像采集技术结合定制传感器实现了加长景深和快速识读
- 坚固耐用外壳：采用新一代高强度 ABS 材料，可承受 1.5m 自由落体撞击力度
- 商业经典外观：深受国际品牌喜爱的外观，简约百搭省去无用设计，浑然天成





# Handheld Decapper for Cryogenic Vials

## 手持单通道冻存管拧盖器



### ● 产品介绍

NEST 冻存管拧盖器分为 1 通道、8 通道、24 通道、48 通道、96 通道五种规格拧盖器，适用于生物样本库、基因测序、疾控中心、血站、实验室自动化、制药行业等。

### ● 开盖器产品特点

- 提高效率：相比手工操作大大提高了效率
- 安全需要：可避免实验室人员因开关帽接触样品或试剂，减少生物化学试剂和生物样本带来的隐患。
- 密封保证：自动化开盖器的统一扭力设计避免了人手扭力不均造成的的关盖不密或损坏冻存管。
- 支持广泛：能够轻松开关所有 NEST 系列预制二维码冻存管管帽，也适用于其他品牌相同管帽卡口的管子。

### ● 产品参数

产品名称	手持单通道冻存管拧盖器
产品编号	106002
空载转速	170rpm
手动扭矩	2N·m
电动扭矩	0.25-0.35N·m
电池类型	锂电池
电池电压	3.7V
电池容量	260mAh
充电时间	45分钟

# Cell Thawing Device

## 干式细胞复苏仪



### 产品特点

- 体积小巧，占用工作台面积更少，尤其适用于解冻复苏样品数量少的场景
- LCD屏可显示样品实时温度
- 具有账户管理及数据导出功能
- 标配含转中冻存管转运容器

### 操作流程



01 启动电源



02 将冻存管插入孔位



03 复苏仪自动解冻



04 解冻完成后，冻存管弹出

### 产品介绍

为更好的适用于复苏样品量较少的应用场景，降低用户的采购成本，耐思推出了集成温度数据实时显示的NEST 干式细胞复苏仪。仪器采用优化算法实现程序化控制，通过“电阻加热”“程序控温”“低温传感”等技术实现细胞解冻复苏，内置温度监控系统识别从固态到液态解冻复苏过程中的冻存管表面温度及各阶段温度，即使表面有冻存标签及记号笔迹均不会影响解冻效果，可定制化解冻复苏各种冻存管细胞制品，无论是在液氮还是-80℃。

LA-G002解冻复苏时间跟水浴基本一致，预热1分钟，催融阶段1分10秒左右，解冻复苏阶段大约1分20秒左右，解冻复苏细胞存活率与水浴相差无几。

产品名称	二孔位干式细胞复苏仪
编 号	106007
型 号	LA-G002
通 量	2孔，且每孔可以单独使用
应 用	2.0mL 规格的标准冻存管
灌装量	0.8-1.5mL
解冻时间	3分钟内
报 警	低温不足报警、错误操作报警
提示音	预热结束提示、复苏倒计时提示、复苏结束提示
解冻复苏结束	直接弹出冻存管
尺 寸	23*14*16cm(长*宽*高cm)
重 量	3.5kg
电 压	220V,50Hz
质 保	整机质保一年

# Label Printer

## 标签打印机



### ● BradyPrinter i5100 标签打印机

贝迪 i5100 标签打印机支持大批量打印，并完美结合智能打印技术，可以让您企业内部的多种复杂打印工作变得更加轻松。

#### 产品性能优势

- 更改设置更为简单：直观的触摸屏能让您快速简单地调整打印机的设置。
- 更加全面的功能特性：该打印机具备了所有实现高性能打印的关键功能。
- 智能打印（IP）技术：使用能与打印机通信的耗材及软件，避免耗材更换后的调试工作，让您更快地重新开始工作。
- 智能装载设计：使用特殊设计的色带回卷轴和自动居中的标签卷架，无需额外的繁琐步骤即可轻松快捷的更换耗材。
- 多种可选硬件：您能使用多种连接端口与所需的设备相连，还能使用可更换的胶辊优化不同标签的打印效果。

编 号	106006
手持式/台式	台式
适配电源	100 - 240V AC, 50/60 Hz, PFC
打印方式	热转印 (300或600 dpi) /热敏 (300 dpi - 取决于材料和打印头)
打印分辨率	300 dpi/600 dpi
最大打印宽度	4.16英寸 (106mm)
最大标签宽度	0.20英寸(5mm)至4.33英寸(110mm)
最大打印速度	最大11.8英寸 (300mm) /秒 (300 dpi) 最大5.9英寸 (150mm) /秒 (600 dpi)
打印颜色	单一打印颜色

内 存	256MB
是否可连接电脑	是
接 口	USB 2.0,RS232-C,以太网10/100 BASE-T,SD插槽
键 盘	可外接
显示屏	彩色液晶触摸屏
外形尺寸	12.5英寸(318mm) x 9.5英寸(241mm) x 17.1英寸 (434mm)
机身重量	14.6磅 (6.6kg)
最大能耗	待机<10W/常规150W/最大300W
软 件	Brady Workstation (v4.1或更高版本) 与Workstation应用程序 Brady LabelMark软件 (v6.6.1或更高版本)

耗材编号	106091
耗材名称	低温冷冻液氮标签
耗材型号	THT-163-499-3 12.7mm*37.4mm
包装数量	3000PCS/卷

106092
碳带
IP-R4302
1卷/盒



# Liquid Transfer

## 液体转移类耗材



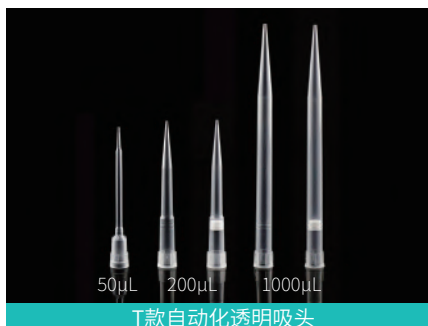
# Automation Tips

## 自动化吸头系列

### ● T款自动化吸头系列



50µL 200µL 1000µL  
T款自动化导电吸头



50µL 200µL 1000µL  
T款自动化透明吸头

NEST 拥有

T 款系列自动化吸头：50/200/1000 µL

(有多种包装可选，有无滤芯都可)

H 款系列自动化吸头：50/300/1000 µL

(有多种包装可选，有无滤芯都可)

B 款自动化透明吸头：190/250 µL

(有多种包装可选，有无滤芯都可)

### ● H款自动化吸头系列

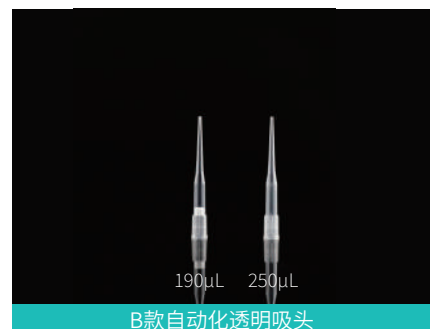


50µL 300µL 1000µL  
H款自动化导电吸头



50µL 300µL 1000µL  
H款自动化透明吸头

### ● B款自动化吸头系列



190µL 250µL  
B款自动化透明吸头

### ● 产品特点

- 医用级聚丙烯 (PP) 原料，符合 USP Class VI

严格按照行业要求选材，保证材料批次间的稳定性。

- 内表面光滑，高疏水性

独有的工艺技术，精细成型无需脱模，表面经过特殊工艺处理，确保吸头具有光滑的内表面，大大减少液体残留量。

- 分穴包装，性能均一

产品分穴收集、包装，每箱产品同一穴号，确保产品的可追溯性与均一性，大大减少了个体之间的偏差，提高实验结果的准确性。

- 包装坚固

高强度的泡壳材质或塑料盒包装，加厚外壁，抗撞击、抗跌落，保证了产品在各种运输条件下的完整性和安全性。

- 气密性好、适配性强

按原厂适配器进行结构测绘，拥有成熟的注塑工艺，保证了产品具有良好的气密性和适配性，提高了产品在工作中的机械精度。

- 十万级洁净车间自动化生产

### ● 严格的品质管控检测

- 气密性检测

利用精密检测仪检查吸头与适配器之间的气密性，保证了每批产品均具有良好的气密性。

- 导电吸头的电阻值及 CV 值检测 (CV≤3%)

每批进行一定数量的抽检，利用精准独特的测量工具进行检测，确保检测结果的准确与可靠性，保证了产品具有均一的导电性。

- 在线设备检测

采用在线监测设备，对产线产品的尺寸和同心度管控，节省时间提高产品品质。

- 生物学性能检测

每批次抽检出具 COA，无 DNase/RNase，无热原，无内毒素；经电子束灭菌后，SAL=10<sup>-6</sup>。

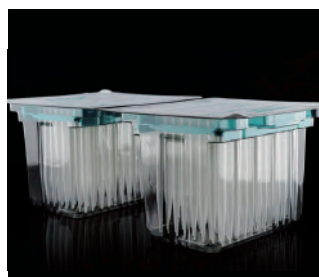
## T款导电吸头系列



导电吸头2联泡壳装



导电吸头硬盒装



透明吸头2联泡壳装



透明吸头硬盒装

容量规格(μL)	包装			导电吸头		透明吸头	
	方式	支/盒	盒/箱	无滤芯	有滤芯	无滤芯	有滤芯
50	2联泡壳装	96	24	332002	332012	332003	332013
	硬盒装	96	50	/	332016	332007	332017
200	2联泡壳装	96	24	332102	332112	332103	332113
	硬盒装	96	50	/	332116	332107	332117
1000	2联泡壳装	96	24	332202	332212	332203	332213
	硬盒装	96	50	/	332216	332207	332217

## H款导电吸头系列



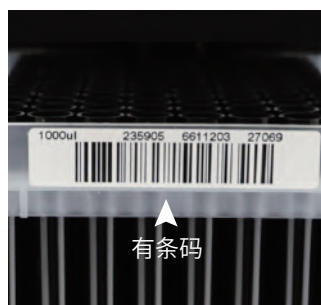
导电吸头单泡壳装



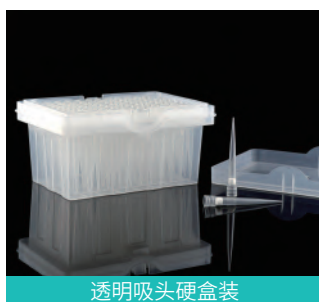
导电吸头硬盒装



导电吸头5联泡壳装



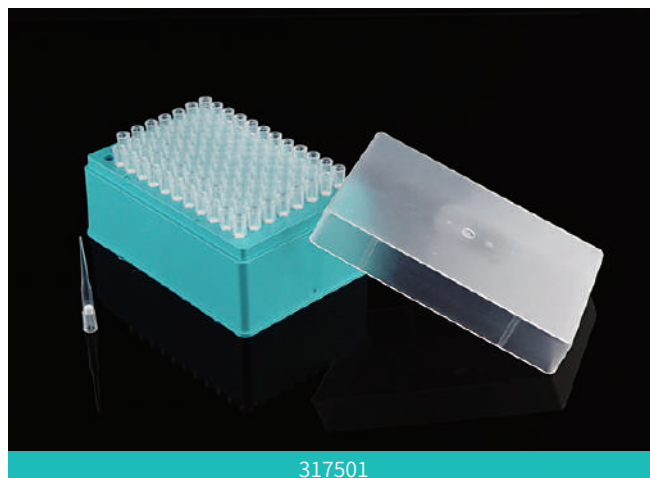
透明吸头单泡壳装



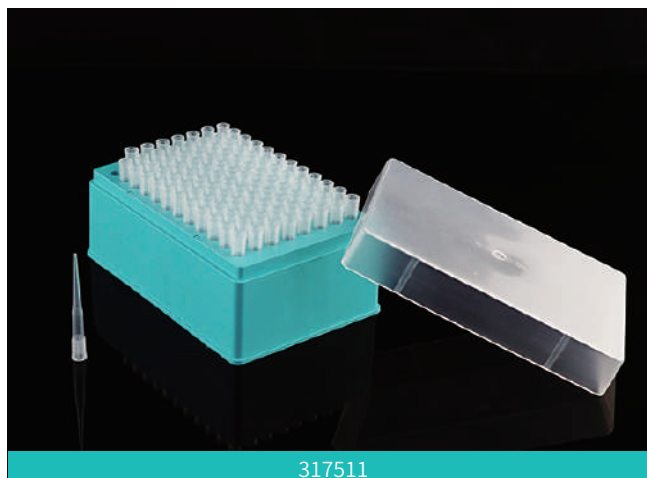
透明吸头硬盒装

容量规格(μL)	包装		导电吸头		透明吸头	
	方式	规格	无滤芯	有滤芯	无滤芯	有滤芯
50	单泡壳装	96支/盒 24盒/箱	345002	345012	/	/
	5联泡壳装 有条码	96支/盒 60盒/箱	345005	345015	/	/
	单泡壳装 有条码	96支/盒 24盒/箱	/	345013	345503	345513
	硬盒装 有条码	96支/盒 10盒/包 5包/箱	/	345069	345509	345519
300	单泡壳装	96支/盒 24盒/箱	345102	345112	/	/
	5联泡壳装 有条码	96支/盒 60盒/箱	345105	345115	/	/
	单泡壳装 有条码	96支/盒 24盒/箱	/	345113	345603	345613
	硬盒装 有条码	96支/盒 10盒/包 5包/箱	/	345169	345609	345619
1000	单泡壳装	96支/盒 24盒/箱	345202	345212	/	/
	5联泡壳装 有条码	96支/盒 60盒/箱	345205	345215	/	/
	单泡壳装 有条码	96支/盒 24盒/箱	/	345213	345703	345713
	硬盒装 有条码	96支/盒 10盒/包 5包/箱	/	345269	345709	345719

## ● B款自动化吸头系列

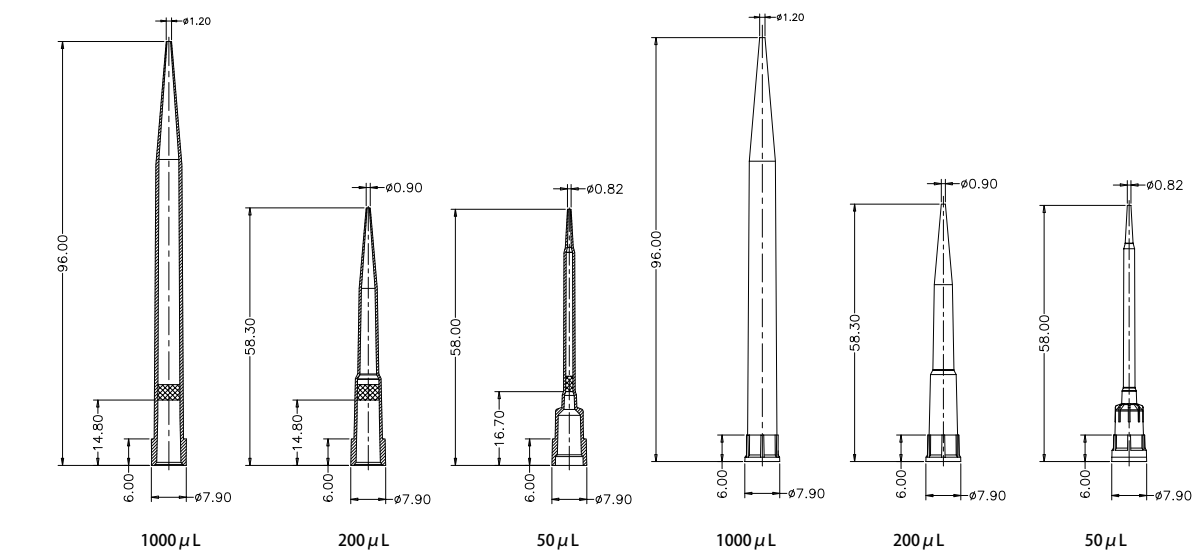


317501

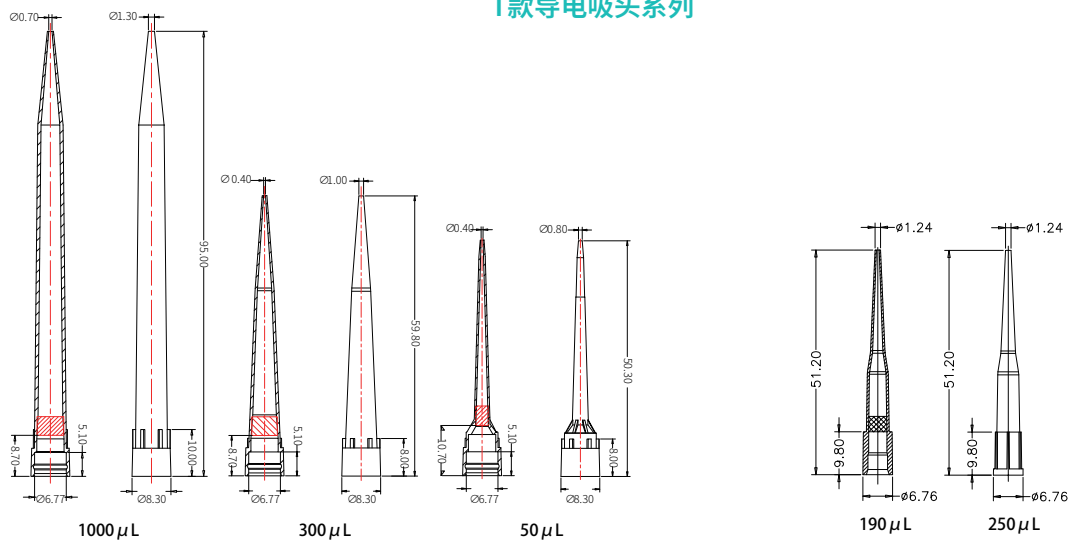


317511

规格 (μL)	有无滤芯	是否灭菌	支/盒	盒/包	包/箱	产品编号
250	无	是	96	10	5	317511
190	有	是	96	10	5	317501



## T款电吸头系列

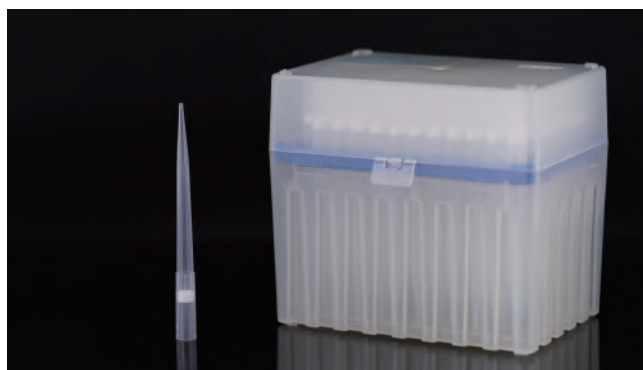
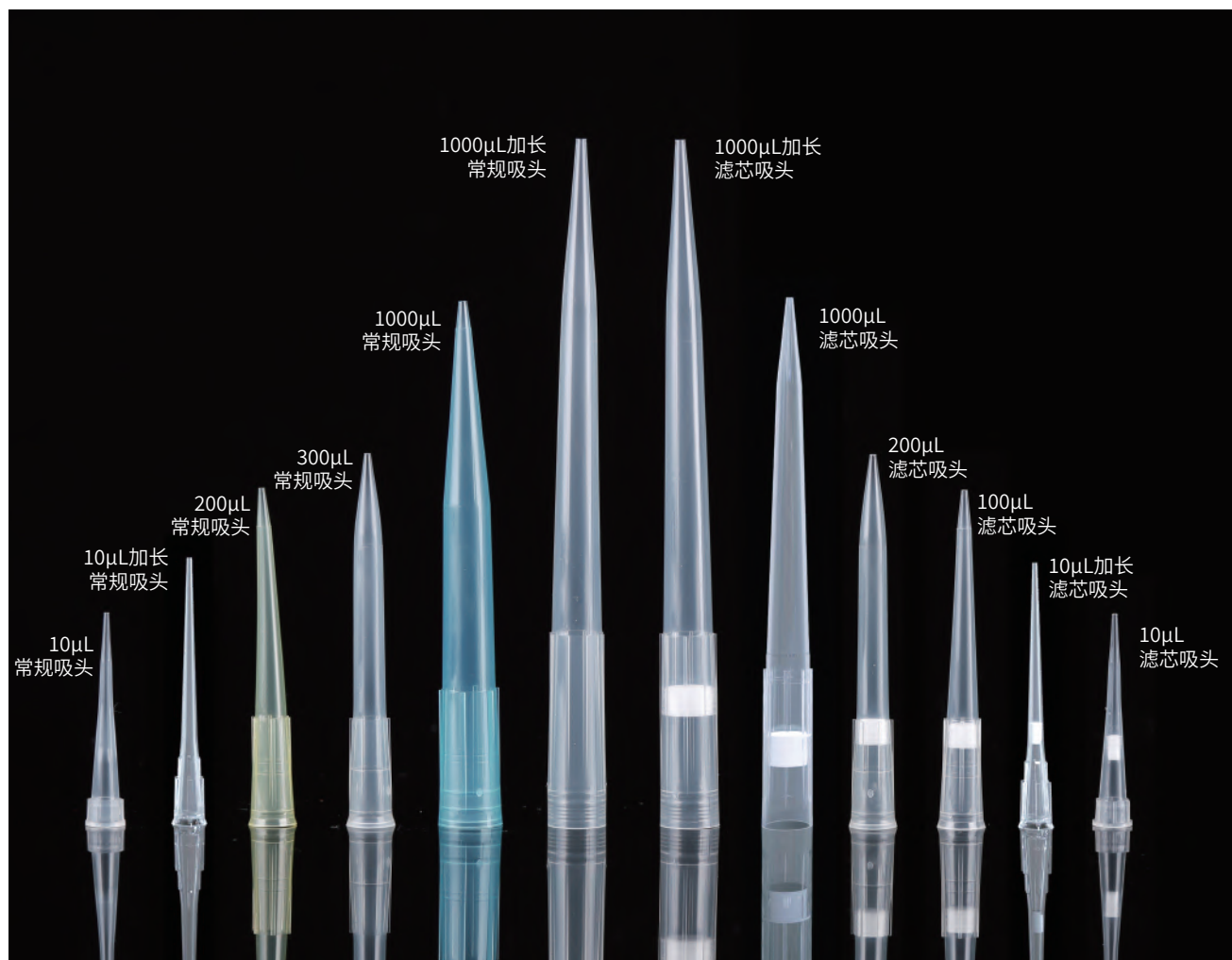


## H款电吸头系列

## B款电吸头系列

# Pipette Tips

## 移液吸头



盒装



袋装



# Feature

## 产品特性

- 标准尺寸：适用于市面上常用移液器
- 内壁光滑：液体残留降到最低、确保吸液的准确性
- 优质原料：进口 PP 料，符合 USP Class VI 标准
- 优质滤芯：选用纯净超高分子聚乙烯，独特的加工工艺
- 超强疏水性：疏水滤芯对气溶胶形成一道坚固的屏障，消除样品与移液器交叉污染风险
- 优化孔径：保证样品吸取流畅
- 先进技术：超精细打磨成型技术，无需脱模剂脱模，保证了更好的产品质量
- 创新设计：保证产品良好的柔韧度、密封性和兼容性
- 标准车间：十万级无尘车间，确保产品无热原、无 DNase/RNase
- 透明度好：具有良好的透明度、方便使用时观察液面
- 耐有机溶剂：可用于各种有机溶剂的吸取
- 独立标识：每个包装都有独立的货号标识，便于质量追踪和溯源

### ● 袋装吸头（未灭菌）订购信息

容量规格(μL)	常规吸头				滤芯吸头			
	颜色	支/包	包/箱	产品编号	颜色	支/包	包/箱	产品编号
10	透明	1000	20	301006	透明	1000	10	311001
10加长	透明	1000	10	314021	透明	1000	10	314031
100	/	/	/	/	透明	1000	10	316001
200	黄色	1000	20	302106	透明	1000	10	312001
300	透明	1000	10	305006	透明	/	/	/
1000	蓝色	1000	5	303206	透明	1000	5	313006
1000加长	透明	500	10	304006	透明	500	10	313001

### ● 盒装吸头（灭菌）订购信息

容量规格(μL)	常规吸头					滤芯吸头				
	颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱	产品编号	颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱	产品编号
10	透明	96	10	5	301016	透明	96	10	5	311012
10加长	透明	96	10	5	314026	透明	96	10	5	314036
100	/	/	/	/	/	透明	96	10	5	316012
200	黄色	96	10	5	302116	透明	96	10	5	312012
300	透明	96	10	5	305016	/	/	/	/	/
1000	蓝色	100	10	5	303216	透明	96	/	50盒/箱	313016
1000加长	透明	96	10	5	304016	透明	96	10	5	313012

### ● 吸头盒订购信息

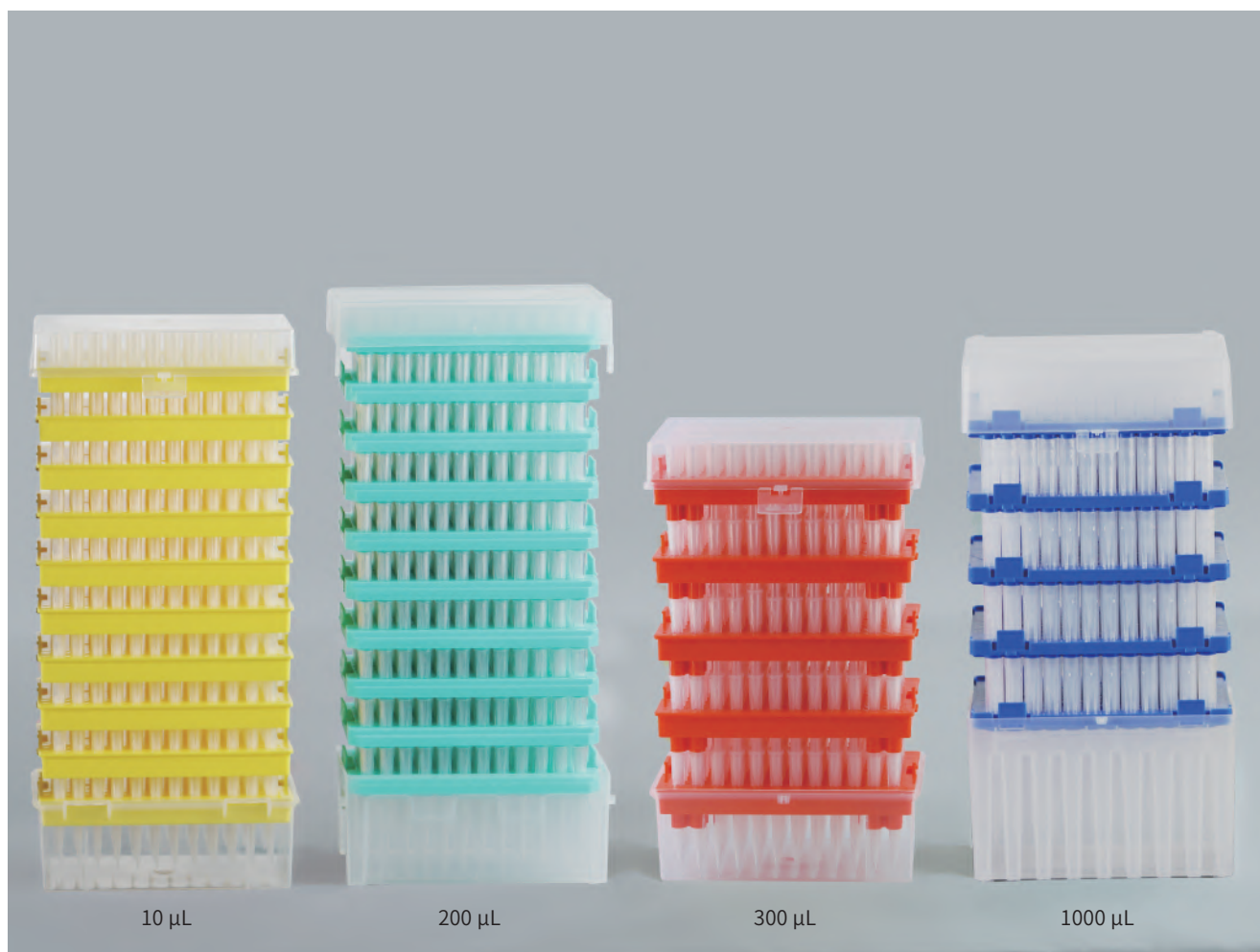
规格 (μL)		中板孔数	包装规格	产品编号
常规	滤芯			
10		96	50个/箱(空盒)	351001
10加长		96	50个/箱(空盒)	351601
200	20/100	96	50个/箱(空盒)	351101
300	200	96	50个/箱(空盒)	351401
1000	1000	100	50个/箱(空盒)	351201
1000加长	1250	96	50个/箱(空盒)	351301



# Stackable Tip Refill

## 叠装吸头

- 叠装吸头，更多的方便客户使用，节省工作量，缩短工作时间，提高工作效率。
- 叠装吸头用于定量转移液体常规消耗品，在生物、化学等有移液操作的实验方向领域，细胞培养类实验室液体转移，加液、吸液或其他移液转移用。





## ● 产品介绍

叠装吸头是由叠合支架，不同规格吸头插入吸头盒架5-10个叠起装配，方便客户使用，降低成本，利用率高，只需一个盒底，用完一个盒架在拿一个盒架装载

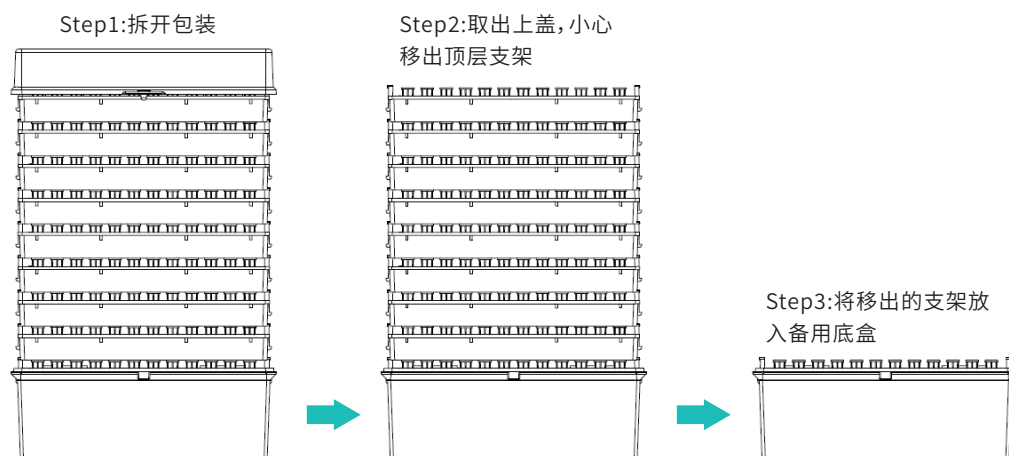
## ● 产品用途及应用方向

- 产品用途:比袋装吸头更加方便,比单盒装更加经济,提高工作效率,节省工作时间
- 应用方向:基因组学,蛋白质组学,细胞组学,免疫检测,代谢组学,生物制药研究与开发以及其他常用的高通量移液用

## ● 产品特性

- 产品注塑件均使用实验级聚丙烯 (PP) 材质
- 整套产品5-10个叠起装配,方便客户使用

## ● 使用方法



## ● 订购信息

产品尺寸图				
	10µL 盒架	200µL 盒架	300µL 盒架	1000µL 盒架
产品编号	301081	302081	305081	303081
产品规格	10 µL	200 µL	300 µL	1000 µL
包装规格	96支/层 10层/盒 10盒/箱	96支/层 10层/盒 10盒/箱	96支/层 5层/盒 10盒/箱	96支/层 5层/盒 10盒/箱
滤芯	无	无	无	无
灭菌	否	否	否	否
可适配空吸头盒	10 µL 加长吸头盒(351601) 200 µL 吸头盒(351101) 300 µL 吸头盒(351401)			1000 µL 加长吸头盒(351301)
如果您有以下盒装吸头的空盒同样可以绿色循环使用	盒装普通吸头: 10 µL 加长(314026) 200 µL(302116) 300 µL(305016)	盒装滤芯吸头: 10 µL 加长(314036) 100 µL(316012) 200 µL(312012)		盒装普通吸头: 1000 µL 加长(304016) 盒装滤芯吸头: 1000 µL(313016) 1000 µL 加长(313012)

# LTS Pipette Tip

## LTS移液吸头

敬请期待  
即将上市

### LTS吸头设计

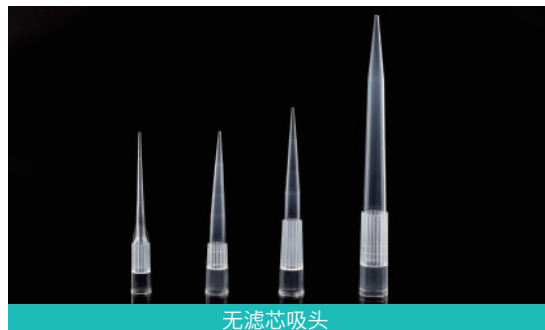
可与RAININ LTS移液器兼容，LTS可显著降低加载和退出移液器吸头所需的力，手臂更不易疲劳，压力更小，体会与众不同。

### 严格的产品管控标准

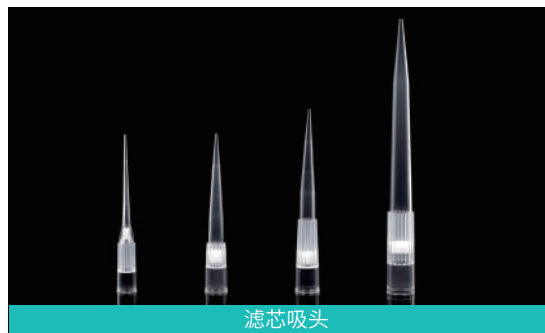
NEST LST吸头继承耐思的高标准产品要求。采用符合USP Class VI标准的聚丙烯原材料，在十万级洁净车间生产，不含RNase, DNase, 无热原及行业标准可检测的生物污染物。

### 可堆叠式锁扣设计

按压式锁扣设计，轻松打开和关闭盒盖，给您提供完美的移液体验。



无滤芯吸头



滤芯吸头

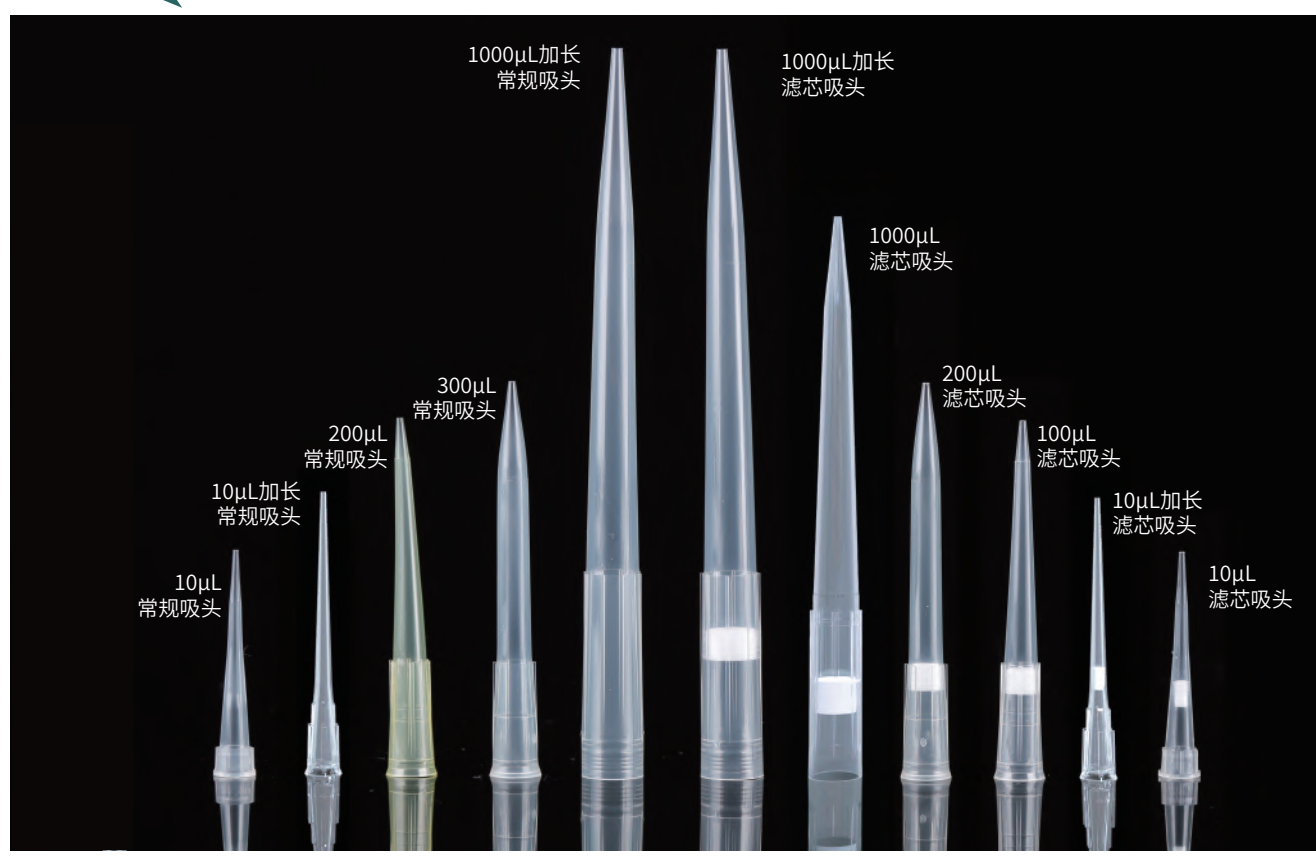
### 盒装吸头（灭菌）订购信息

容量规格(µL)	常规吸头					滤芯吸头				
	颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱	产品编号	颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱	产品编号
10	透明	96	10	5	即将上市 敬请期待	透明	96	10	5	即将上市 敬请期待
200	透明	96	10	5		透明	96	10	5	
300	/	96	10	5		透明	96	10	5	
1000	黄色	96	10	5		透明	96	10	5	



敬请期待  
即将上市

# Low-Retention 低吸附吸头 Pipette Tip



## ● 袋装低吸附吸头（未灭菌）订购信息

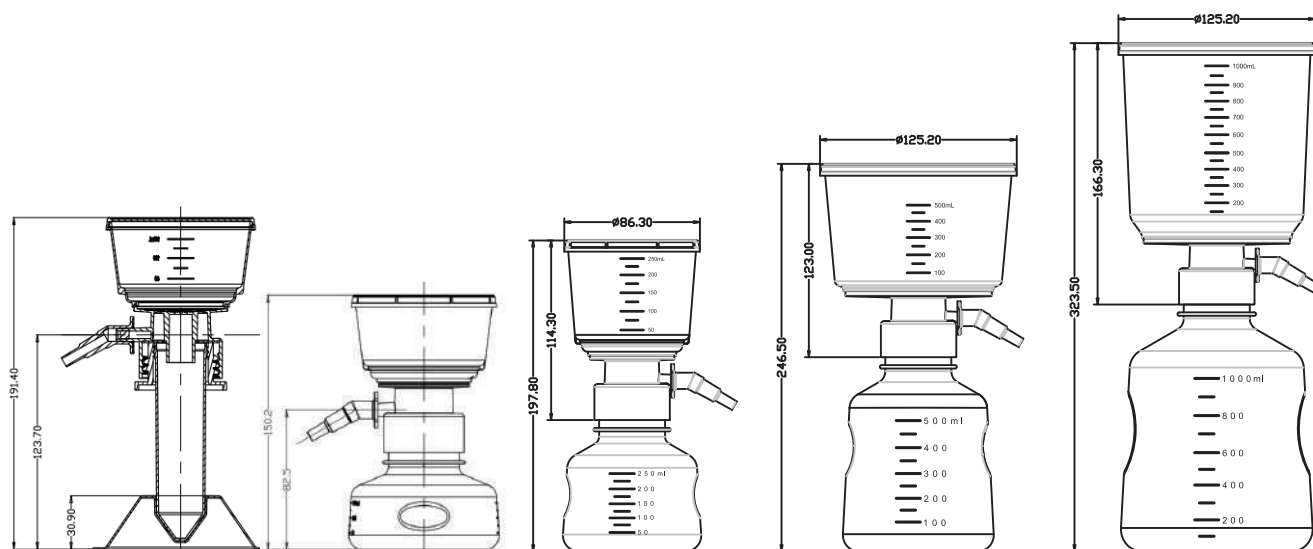
容量规格(μL)	常规吸头				产品编号	滤芯吸头				产品编号
	颜色	支/包	包/箱			颜色	支/包	包/箱		
10	透明	1000	20	即将上市 敬请期待		透明	1000	10	即将上市 敬请期待	
10加长	透明	1000	10			透明	1000	10		
100	/	/	/			透明	1000	10		
200	黄色	1000	20			透明	1000	10		
300	透明	1000	10			透明	/	/		
1000	/	/	/			透明	1000	5		
1000加长	透明	500	10			透明	500	10		

## ● 盒装低吸附吸头（灭菌）订购信息

容量规格(μL)	常规吸头					产品编号	滤芯吸头				
	颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱			颜色	支/盒	盒/内盒	内盒/箱	产品编号
10	透明	96	10	5	即将上市 敬请期待		透明	96	10	5	即将上市 敬请期待
10加长	透明	96	10	5			透明	96	10	5	
200	/	/	/	/			透明	96	10	5	
300	透明	96	10	5			/	/	/	/	
1000	/	/	/	/			透明	96	10	5	
1000加长	透明	96	10	5			/	/	/	/	

# Vacuum Filtration System

## 杯式滤器



# Feature

## 产品特性

### ● 产品介绍

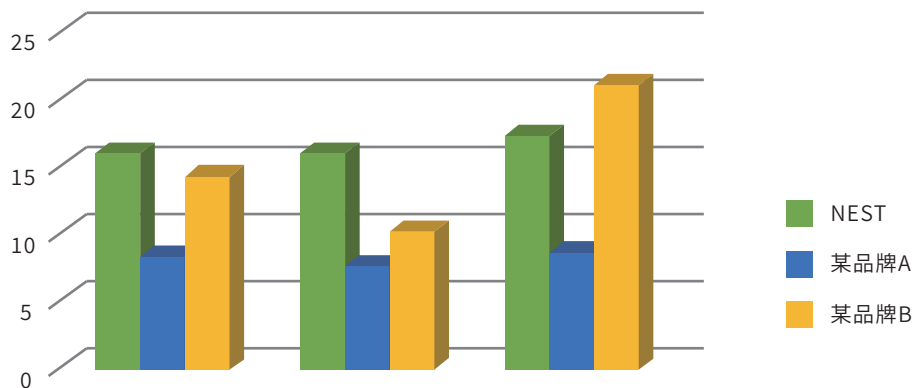
主要用于组织培养介质、生物学流体中大体积样品的分离和纯化。整套装置包括膜片、由连接器连接的一个有刻度的聚苯乙烯材质的透明漏斗和一个接收瓶。一次性真空过滤器利用真空泵提供压力差，用于组织培养液和其他实验室流体溶液的大量过滤，样品处理可达数升，过滤后的样品可直接以无菌的收集瓶保存。

### ● 产品特点

- 高流速和高通量
- 瓶壁带有精准刻度
- 规格多样，膜材质有：PES、PVDF
- 质轻并且外壁结构坚固，易抓取
- 电子束灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>
- 无内毒素，无热原

膜类型	亲水性	特点	应用方向	注意事项
PES	亲水	低蛋白吸附，高流速、pH范围广，化学兼容性强、耐热性好。	用于一般培养基和水溶液，极性或中等极性溶剂，中性水溶液。	不能用于氯仿、酯、酰胺以及强酸强碱。
PVDF	亲水	实适性广泛，抗氧化性和耐热性好。	可用于水溶液和大部分溶剂包括强非极性溶剂。极适用于HPLC、GC制备。	不能用于强酸强碱。
MCE	亲水	化学兼容性强、蛋白吸附量低，最适pH3-6。	一般培养基和水溶液的颗粒分析，HPLC样品制备。	不能用于过滤乙醇和碱性溶液。使用温度不能高于40度。
CA	亲水	具有很高的流速和热稳定性以及非常低的吸附，pH4-8范围内稳。	可耐受大多数醇类和油类，适合于水溶液、缓冲液、血清和培养基的除菌过滤、于HPLC的流动相过滤。	CA膜亲水性比较小，所容纳的缓冲液也小。

### ● 不同品牌真空过滤器流速对比



	DMEM+10%FBs	RPMI1640+10%FBs	TSB
NEST	16	16	17.39
某品牌A	8.33	7.69	8.7
某品牌B	14.29	10.26	21.1

### ● 真空过滤器订购信息

容量 (mL)	滤膜 (μm)	真空过滤器 (整套\灭菌) 1个/包 12包/箱		真空过滤器 (上杯\灭菌) 1个/包 24包/箱	
		PES膜	PVDF膜	PES膜	PVDF膜
50	0.10	347002	347102	347012	347112
	0.22	347001	347101	347011	347111
	0.45	347003	347103	347013	347113
150	0.10	346002	346102	346012	346112
	0.22	346001	346101	346011	346111
	0.45	346003	346103	346013	346113
250	0.10	342002	342102	342012	342112
	0.22	342001	342101	342011	342111
	0.45	342003	342103	342013	342113
500	0.10	343002	343102	343012	343112
	0.22	343001	343101	343011	343111
	0.45	343003	343103	343013	343113
1000	0.10	344002	344102	344012	344112
	0.22	344001	344101	344011	344111
	0.45	344003	344103	344013	344113

### ● 真空过滤器 (接收瓶\灭菌) 订购信息

容量 (mL)	尺寸参数 (mm)			包装		产品编号
	瓶体高度	瓶口直径	底部直径	个/包	包/箱	
150	80	42	89.15	1	24	346021
250	105		88	1	24	342021
500	145		96	1	24	343021
1000	178.5		122	1	12	344021

警示:

- 1、不能使用不耐受负压的塑料瓶, 玻璃瓶, 烧瓶或非专用于过滤的容器连接此上杯
- 2、不适用大于2L的培养瓶
- 3、工作温度: 4-37°C
- 4、使用压力: 0.03-0.06Mpa, 如有泡沫产生, 请适当减压

\*50mL真空过滤器接收瓶适配耐思50mL离心管

- 5、手动拧紧上杯和瓶口, 但不要过紧
- 6、必须始终使用个人防护装备, 当使用真空设备时, 必须佩戴护目镜
- 7、仅限实验室无菌操作台上作业
- 8、凡涉及有害物质、有害废物或生化危险品, 不建议回收
- 9、如果包装损坏, 请勿使用

# Adaptor for Vaccum Filtration System 真空过滤器转换接头

### ● 产品介绍

NEST开发多功能转换接头能够旋转在真空过滤器上杯中, 能够直接匹配下体容器38mm口部瓶体, 满足了用此尺寸容器进行过滤液体的客户需求。

### ● 产品特点

- 实现了通用45mm端口向38mm端口直接转换的目的, 降低了液体转移中的污染风险。
- 通过密封性测试, 增加了一个转换接头也保证过滤组合不会漏液

名称	包装	编号
真空过滤器转换接头	1个/包 10包/箱	334591



注意事项: 下杯需壁厚硬质容器, 薄壁容器负压抽滤会存在一定的凹陷风险。



# Syringe Filter

## 针式滤器



### ● 产品介绍

针式滤器适用于生命科学、制药、环境、生物技术、食品和饮料、农业检测实验室等领域,尤其是在生命科学实验室中广泛应用,对小体积样本(如蛋白质、添加剂、缓冲液、试剂和药物)进行除菌操作。针式滤器外壳采用医疗级聚丙烯,一次性注塑成型,耐高压,无产品泄露;易撕型纸塑独立包装。

### ● 产品特点

- 高效除菌效率
- 高流速和高通量
- 独立包装,电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 无DNase/RNase, 无热原, 无内毒素

直径 (mm)	膜孔径 (µm)	规格	个/泡壳	泡壳/箱	产品编号
30	0.22	PES	1	100	331011
30	0.22	PVDF	1	100	331001
25	0.22	PES	1	100	331111
13	0.22	PES	1	100	331211

### ● 注意事项

- 处理色谱样品时,避免过滤过程中引入其他杂质物
- 请勿使用容积小于10 cc的注射器,过小容积可能会使注射管内可压力过高,导致滤膜破损或人身伤害
- 一次性使用,请勿二次利用
- 应弃去部分开头的滤液,体积约为过滤器的死体积

# Microcentrifuge Tube

## 微量离心管



底部圆滑无尖刺



特殊卡扣设计, 防止爆盖



刻度清晰



磨砂表面, 便于标识



- 管体原料采用聚丙烯, 符合USP Class VI 标准, 不含重金属离子
- 每个包装都有独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 棕色避光效果好, 尤其适用于对光敏感物质

- RCF:30000 xg
- 可承受121°C/15psi高温高压灭菌
- 无DNase/RNase, 无内毒素

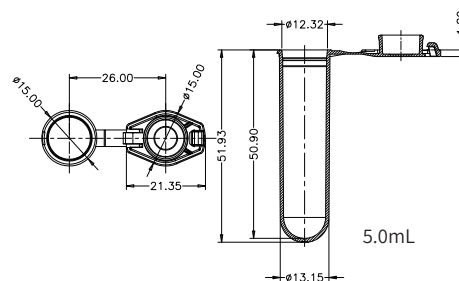
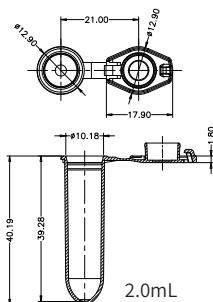
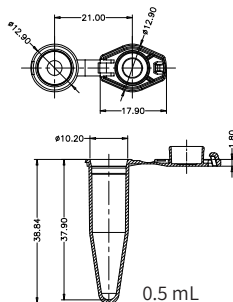
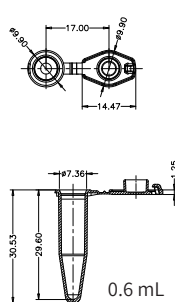
容量(mL)	底部	颜色	灭菌	个/包	包/盒	盒/箱	产品编号
0.6	尖底	透明	否	1000	/	10	605001
		透明	是	50	15	10	605601
		棕色	是	50	15	10	605401
		棕色	否	1000	/	10	605501
1.5	尖底	透明	否	500	/	10	615001
		透明	是	50	8	10	615601
		棕色	是	50	8	10	615401
2.0	圆底	透明	否	500	/	10	620011
		透明	是	50	8	10	620611
5.0	圆底	透明	否	200	1	10	603011
		透明	是	200	1	10	603111

### 微量离心管盒



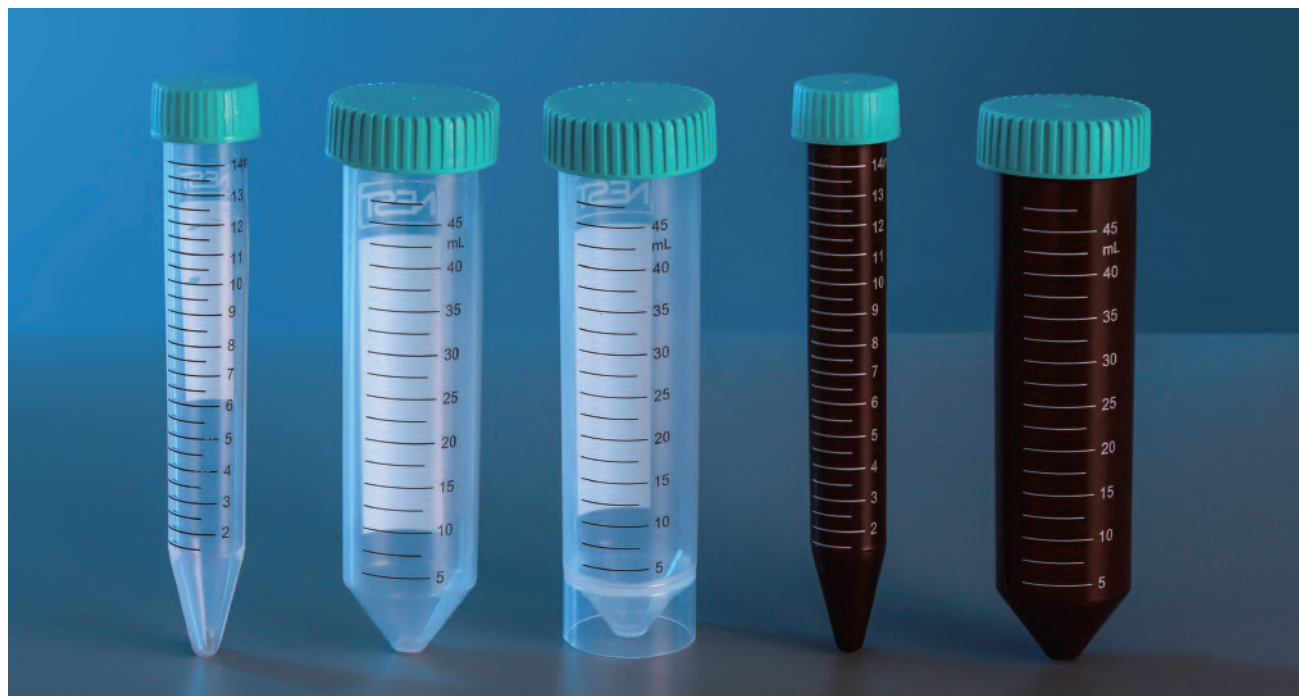
- 适用温度为 -80 °C-121 °C
- PP 盒体, PC 盒盖, 未灭菌

可放离心管容量(mL)	规格(孔)	个/包	包/箱	产品编号
0.6	10*10	5	8	613001
1.5/2	8*8	5	8	613111



# 15/50 mL Centrifuge Tube

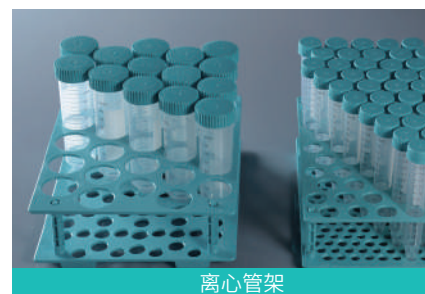
15/50 mL 离心管



吸塑盒装



袋装



离心管架

## ● 产品特性

- 管体原料采用聚丙烯,符合USP Class VI标准
- 单手可操作,易旋管盖,密封性好
- 15/50 mL离心管可承受高达12000xg离心力
- 管体黑色刻度线清晰,带有白色书写区域
- 每个包装都有独立的货号批号标识,便于质量追踪和溯源
- 无热原,无内毒素,无细胞毒性
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>

## ● 特优级离心管

- 满足生物分析水平的要求,生物和物理性能一致
- 具有高强度、无毒性的优点
- 材料符合FDA Class VI标准

## ● 离心管架

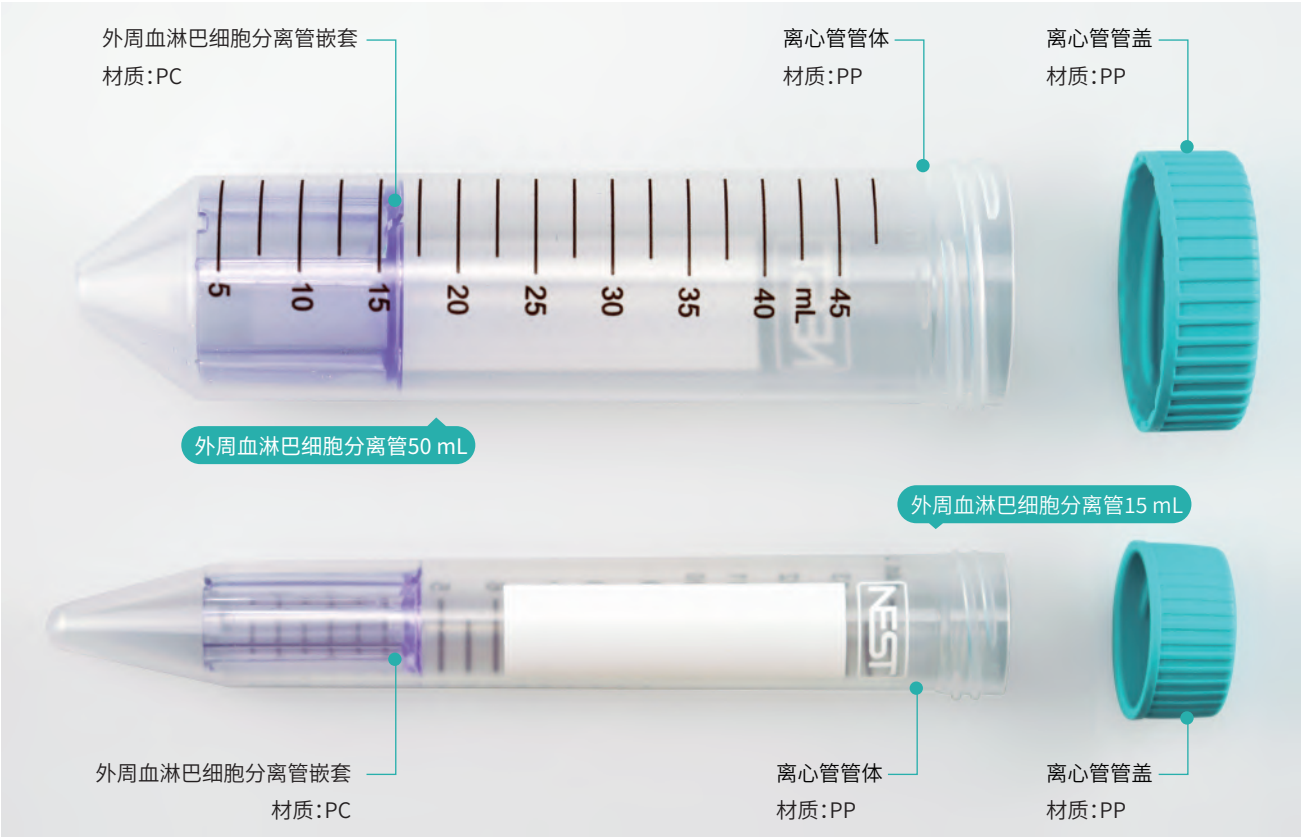
- 聚丙烯材质,可反复使用,经济环保
- 未灭菌

可放离心管容量(mL)	个/箱	产品编号
15	50	610001
50	50	610101

容量(mL)	颜色	包装方式	最大离心力(xg)	灭菌	包装		产品编号	
					支/盒(包)	盒/包(箱)	医疗级	经济型
15	透明	吸塑盒装	12000	是	50	10	601001	601051
	透明	袋 装	12000		50	10	601002	601052
	棕色	吸塑盒装	12000		50	10	601201	/
50	透明	吸塑盒装	12000		25	20	602001	602051
	透明	袋 装	12000		25	20	602002	602052
	棕色	吸塑盒装	12000		25	20	602201	/
50可立	透明	袋 装	5000		25	20		602072

# Peripheral Blood Lymphocyte Separation Tube

## 外周血淋巴细胞分离管



### 产品概述

本品采用密度梯度离心法，根据细胞密度差异，借助分离液和离心机，进行细胞分离纯化。细胞分离液产生一定程度的密度梯度，经离心后，红细胞、粒细胞沉于管底；PBMC（单个核细胞，包括淋巴细胞和单核细胞等）漂浮于分离液的液面上，目的细胞保留在设计的嵌套之上，分离管中独特的嵌套，能够最大程度的减少目的样品和密度阶梯介质的混合，最后只需从离心管中简单倾倒，而无需其他技术性的专业操作。

### 产品特性

- 快速分离，仅需15分钟即可迅速完成PBMC分选
- 操作简单，无需缓慢而费力地将样本加于密度梯度离心液面，收集样本时，只需从离心管中简单倾倒，无需其他技术性的专业操作
- 一致性好，降低错误，减少不同用户间的操作差异
- 电子束灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>
- 无热原、无核酸酶

容量（mL）	推荐样本量（mL）	是否灭菌	包装		产品编号
			个/包	包/箱	
15	4-9	是	50	10	601852
			50	3	601851
50	13-30		25	20	602852
			25	4	602851



# Feature

## 产品特性

### ● 产品用途及应用方向

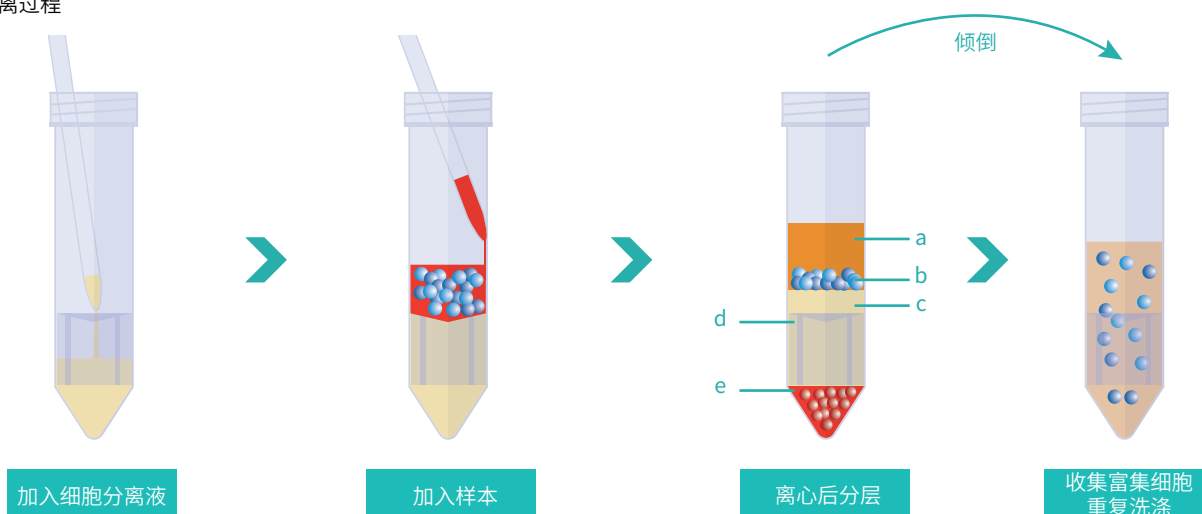
外周血淋巴细胞分离管主要用于通过密度梯度离心法从全血中骨髓中分离单个核细胞 (包括淋巴细胞和单核细胞), 仅供科研使用。

### ● 使用方法

#### 前期准备

- 将分离液的温度平衡至室温 (RT), 避光。
- 将分离液用移液管从分离管嵌套的中心孔中加入: 15 mL 的分离管需要加入约 4 mL 分离液; 50 mL 的分离管需要加入约 13 mL 分离液, 确保分离液覆盖嵌套上方。
- 平衡至室温后的分离管就可以加入抽取的抗凝血和骨髓了。虽然加入稀释标本的生理盐水不是十分必要, 但是它能帮助提高分离效果。

#### 分离过程



- 将抗凝样本 (血或骨髓, 如果需要可以用生理盐水稀释) 沿管壁缓慢倒入或用移液管沿管壁缓慢加入到分离管中: 如果用 15 mL 的分离管建议使用 4-9 mL 样本; 如果用 50 mL 的分离管建议使用 13-30 mL 样本。
- 室温下离心, 离心力为 1200 x g 需要 10 分钟, 关闭离心机。对于放置 24h 以上的样品, 建议离心时间加长。
- 离心后液体分离情况 (从上到下) 为: a 血浆; b 富集的细胞部分 (中间相包含淋巴细胞/PBMC 细胞); c 分离液; d 嵌套; e 沉淀 (红细胞和粒细胞)。采集或丢弃富集细胞所在层以上 5 到 10mm 的血浆层有助于防止富集细胞被血小板再次污染。
- 收获富集细胞 (淋巴细胞/PBMC 细胞), 将分离管中上清倒入另一干净离心管中, 分离管中的嵌套能有效避免富集细胞被红细胞和粒细胞再次污染。建议不要将分离管倒置 2s 以上。
- 用磷酸盐缓冲液 (PBS) 洗涤富集细胞 (淋巴细胞/PBMC 细胞), 然后在 250 x g 离心力下离心 10 分钟。
- 按步骤 5 重复洗涤 2 次, 最后用 5 mL PBS 缓冲液重新悬浮细胞。

### ● 注意事项

- 本产品应由经过专业培训的人员操作, 并遵守良好的实验室规范。
- 请勿重复使用分离管。
- 由于各品牌离心机的性能不同, 地区温度环境差异, 可能影响分离效果, 用户可以调节离心转速和离心的时间, 摸索最佳的分离条件 (具体分离条件由各实验室自定)。
- 可用于人类外周血、骨髓和脐带血样本。它不适用于白细胞分离样本、血沉棕黄层样本或超过 48 小时的样本。
- 离心后, 细胞可能聚集在富集层以上的分离管的管壁上。这种聚合是正常的, 受样本质量、样本放置时间和抗凝剂类型的影响。此聚合与分离管的使用无关。细胞可以通过使用移液管尖端刮管壁的一侧来清除。
- 处理任何生物来源的标本, 使用采血针、采血管系列、相关仪器等一定要注意按严格的操作规程使用。请把标本当成可能感染 HIV、HBV、HCV 等传染病的危险物质处理。为避免操作时感染的危险, 请使用一次性手套。

# 250/500 mL Centrifuge Tube

250/500 mL大容量锥形离心管

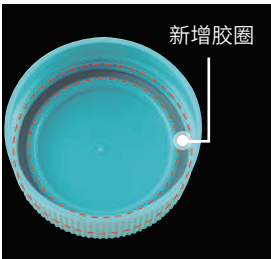
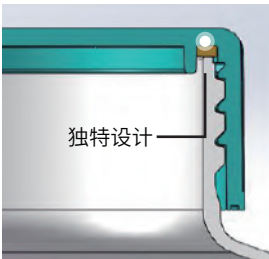
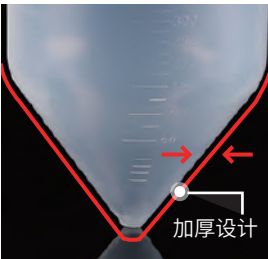


## 产品介绍

250/500 mL锥形离心管适用于大体积细胞、上清液、细菌、酵母和组织样本分离、收获等,可满足生物分析要求,广泛应用于生命科学领域和临床实验等操作中。

## 产品特点

- 盖子独特密封结构设计,双向保险,保证密封性
- 锥形底部加厚设计,增加最大离心极限
- 最大离心力7000 xg
- 刻度清晰,方便数据读取
- 无热原、无菌、无DNase/RNase
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>



## 应用领域

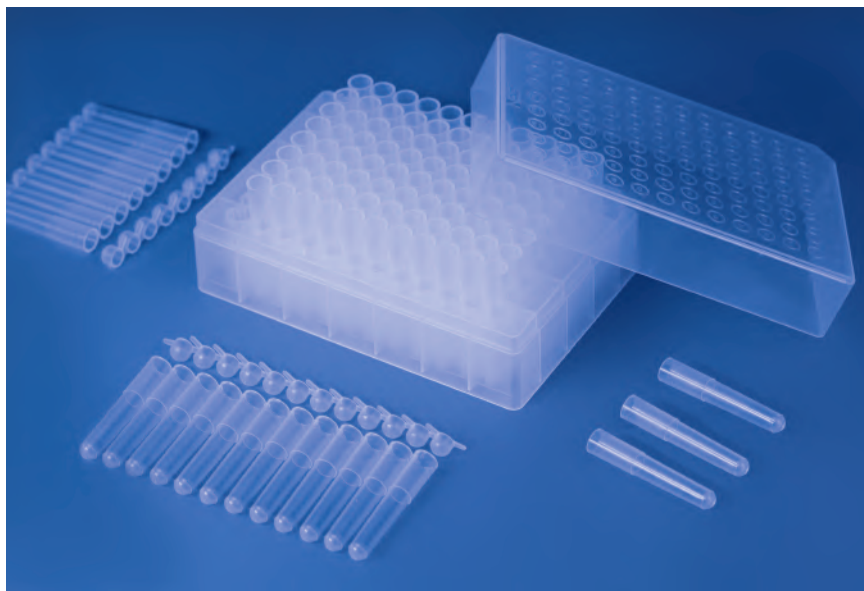
- 化学反应后沉淀物的分离、收获
- 生物大分子、无机物、有机物的收获
- 生物化学以及其它的生物学领域,常用来离心收集大量细胞、生物大分子物质以及上清等

包装方式	灭菌	容量（mL）	包装方式	产品编号
袋装	是	250	6个/包 102个/箱	622001
		500	6个/包 36个/箱	623001
架装		250	6个/架 24个/箱	622002
		500	4个/架 24个/箱	623002

# Cluster Tube

## 集束管

NEST 1.1mL 96 孔集束管盒架尺寸符合 ANSI-SBS 标准, 可适用多通道移液器和自动化液体工作站。管体采用高透进口 PP 原材料, 符合 USP Class VI 标准, 具有良好的化学稳定性, 适用于细胞、药物、组织、血清等其他试剂的低温储存。



### 规格齐全

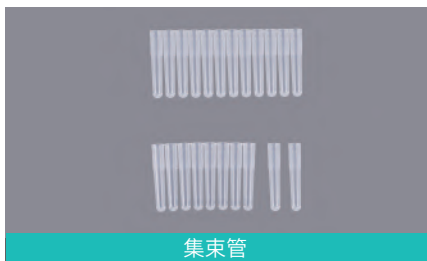
- 集束管分为 1.1mL 单管、8 联排、12 联排, 管盖有 8 联排、12 联排可供客户选择。
- 适用于多通道移液器和 SBS 标准尺寸载台的自动化液体工作站。

### 设计精巧

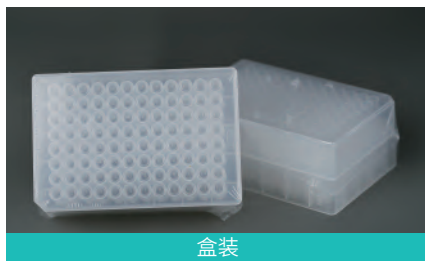
- 单向盖设计, 配合字母数字网格, 确保样品的阳性识别。
- 盒架底部和侧壁镂空设计, 热传导性好, 并且支持直接带着盒架放入水浴锅进行水浴。

### 优质原材料

- 原材料选用进口 PP 材料, 符合 USP Class VI 标准 8 联、12 联集束管盖, 采用 TPE 材质, 密封性更好。
- 耐受低温 -80°C 储存, 并耐受高温高压湿热灭菌。



集束管



盒装



管盖袋装

### 集束管订购信息

示意图	产品规格	包装			材质	灭菌编号	未灭菌编号
	1.1mL 单个集束管	袋装	960个/包	5包/箱	PP	/	628111
		盒装	96个/盒 10盒/包	5包/箱	PP	628114	628112
	1.1mL 8 联排管集束管	袋装	120条/包	5包/箱	PP	/	628121
		盒装	12条/盒 10盒/包	5包/箱	PP	628124	628122
	1.1mL 12 联排管集束管	袋装	80条/包	5包/箱	PP	/	628131
		盒装	8条/盒 10盒/包	5包/箱	PP	628134	628132

### 集束管盖订购信息

示意图	产品规格	包装			材质	灭菌编号	未灭菌编号
	8 联排管盖	袋装	120条/包	5包/箱	TPE	628923	628921
	12 联排管盖	袋装	80条/包	5包/箱	TPE	628933	628931

# Pasteur Pipette

## 巴氏吸管



### ● 产品特性

- 管壁流动性好，易于控制
- 透明度好，有刻度线，易于观察
- 韧性好，可以在一定角度下弯曲，可进入微型以及异形容器操作
- 弹性好，适用于快速转移
- 使用方便，精密度好，滴量的重复性好
- 每个包装都有独立的货号批号标识，便于质量追踪和溯源
- 无热原，无内毒素，无细胞毒性，无溶血性
- 环氧乙烷灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>

容量(mL)	长度(mm)	包装方式	灭菌	包装		产品编号
				支/盒	盒/箱	
1	144	独立包装	是	500	4	318012
		散 装	否	500	10	318031
2	150	独立包装	是	500	4	318112
		散 装	否	500	10	318131
3	162	独立包装	是	500	4	318212
		散 装	否	500	10	318231
	加长 182	独立包装	是	200	10	318314
5	200	独立包装	是	250	4	318516
10	285	独立包装	是	125	4	318417

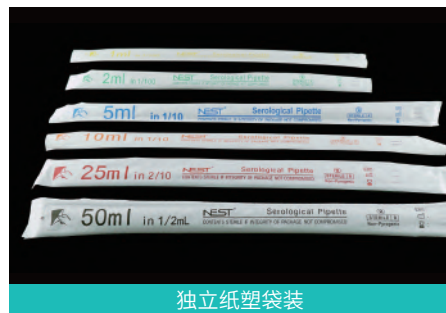


# Serological Pipette

## 血清移液管



独立塑料袋装



独立纸塑袋装

### 产品特性

耐思血清移液管适用于组织培养和细菌培养等生物学研究使用,使用高透明的聚苯乙烯材料制造,独立袋装,不同规格的移液管采用不同的颜色来区分。

- 独立包装,管尾彩色圈标识
- 原料采用聚苯乙烯
- 额外容量的阴性刻度
- 聚烯烃过滤芯,防止污染
- 每个包装都有独立的货号批号标识,便于质量追踪和溯源
- 无热原,无内毒素,无细胞毒性,无溶血性,无DNase/RNase
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>

容量(mL)	灭菌	支/盒	盒/箱	独立塑料袋装	独立纸塑袋装
1	是	500	6	324003	324001
2	是	400	6	325003	325001
5	是	200	4	326003	326001
10	是	200	4	327003	327001
10 (短款镭雕刻度)	是	50	10	327303	/
25	是	200	4	328003	328001
50	是	100	6	329003	329001
100	是	50	6	/	329501

# Reagent Reservoir 加样槽

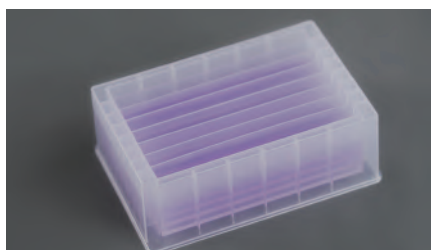


## ● 产品特性

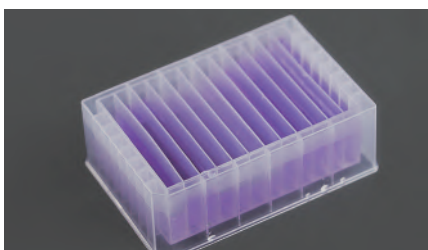
- 原料采用聚丙烯, 符合USP Class VI标准
- V型底可在细胞培养、免疫分析等实验中与单道或多道移液器配合使用
- 大容量60 mL, 并配有刻度线
- 每个包装都有独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 无细胞毒性, 无DNase/RNase

容量(mL)	盖	个/包	个/箱	未灭菌	灭菌
60	有	5	25	360002	360012

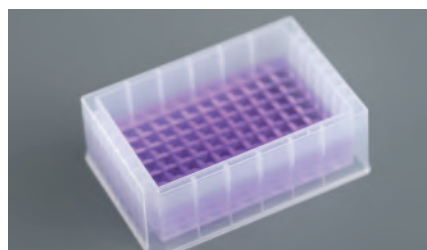
# Reservoir 储液槽



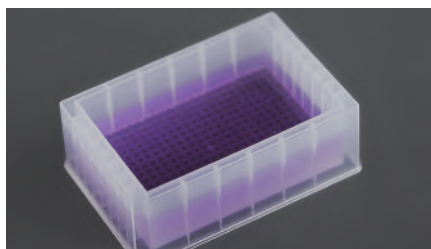
8道 多通道 高裙边



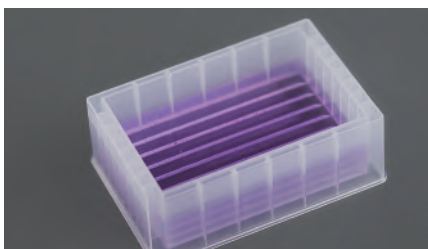
12道 多通道 高裙边



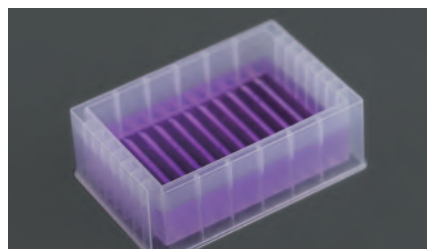
96道 单通道 高裙边



384道 单通道 高裙边



8道 单通道 高裙边



12道 单通道 高裙边

## ● 产品特性

- 在自动化移液过程中, 储液槽能完美得克服液体表面张力, 最大限度减少液体残留
- PP材料, 符合USP Class VI标准, 化学性能稳定, 抗化学腐蚀能力优良
- 可最低冷冻至-20°C
- 残留液少, 挂壁现象少
- 产品尺寸符合ANSI (American National Standards Institute) SBS标准
- 每个包装都有独立的货号批号标识, 便于质量追踪和溯源
- 无DNase/RNase, 无热原, 重金属含量低
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>

槽数(道)	通道	裙边	容量(mL)	包装 (袋装)			产品编号	
				块/包	袋/盒	盒/箱	灭菌	未灭菌
8	多	中	22	5	2	5	360111	360101
	多	高	32	5	2	5	360261	360201
	单	高	290	5	2	5	360265	360205
12	多	中	15	5	2	5	360112	360102
	多	高	22	5	2	5	360262	360202
	单	高	290	5	2	5	360266	360206
96	单	中	195	5	2	5	360113	360103
	单	高	290	5	2	5	360263	360203
384	单	中	185	5	2	5	360114	360104
	单	高	290	5	2	5	360264	360204

# Round Storage Bottle

## 圆形试剂瓶



选用进口优质聚丙烯PP和聚乙烯HDPE原料，理化指标优异，具有很强的抗压性、冲击性与耐酸碱性能，PP材质可耐温度范围121℃~-20℃，HDPE材质可耐温度范围60℃~80℃。

### ● 产品特性

- 本白色和琥珀色两种，琥珀色圆形试剂瓶具有优良的遮光性，可用于存储光敏感物质
- 规格齐全，8/15/30/60/125/250/500 mL可供选择
- 十万级净化车间生产环境生产，多重质量体系认证
- 免洗，无需繁琐的洁净前处理，拆开即用
- 采用专业防渗漏瓶口设计，密封性能优异
- 加厚内袋中包装，确保运输及储运安全
- 手感舒适，厚壁均匀，内外壁光滑，光泽度高，无色差，试剂不挂壁，可替代进口产品使用
- 原材料无生物毒性，无DNase/RNase、蛋白酶、外源性DNA/RNA，无热原
- 电子束灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>

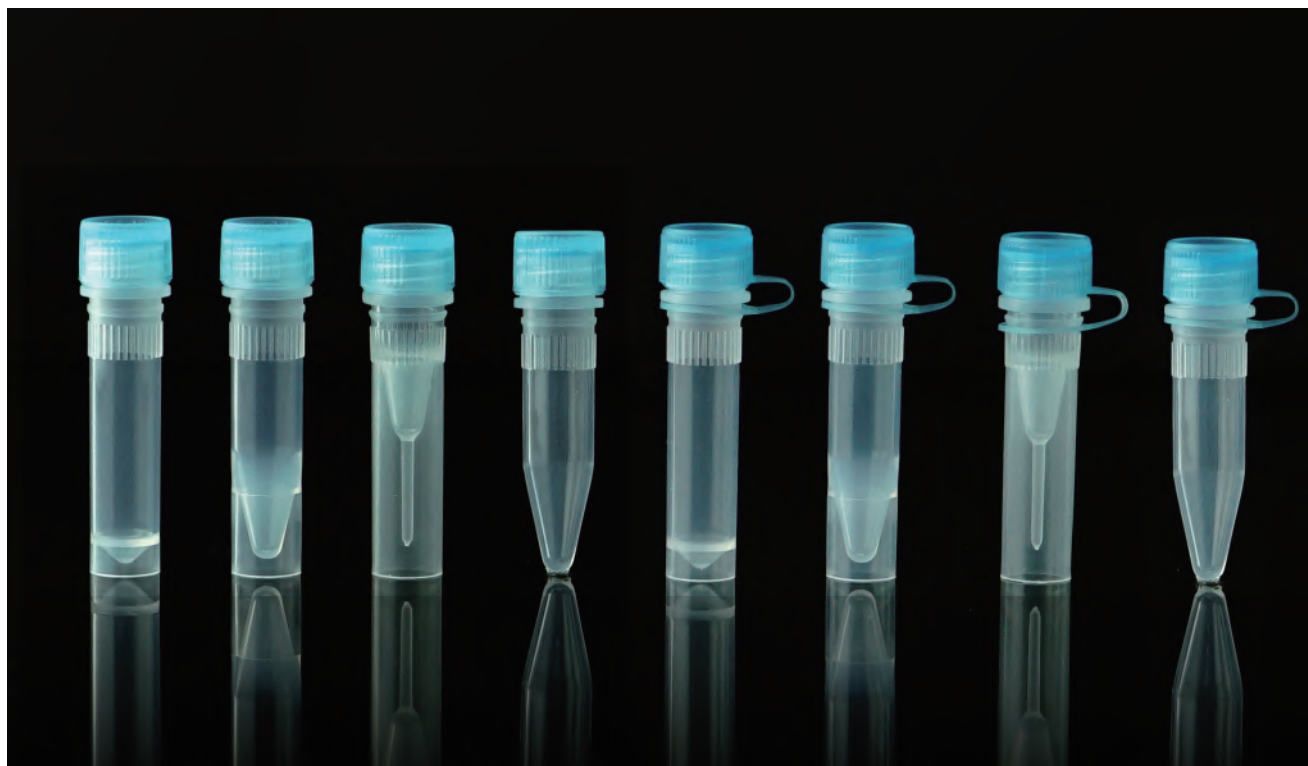
### ● 应用领域

- NEST圆形试剂瓶适用于分子生物学与细胞生物学、检验医学、基因组学与蛋白质组学研究等领域产品包装与储存要求

体积(mL)	尺寸参数 (mm)			包装		本色		琥珀色	
	瓶口直径	瓶底直径	瓶体高度	个/包	包/箱	材质	产品编号	材质	产品编号
8	13.8	24.8	42.3	20	20	HDPE	335101	PP	335201
15	13.8	24.8	56.1	20	20	HDPE	336101	PP	336201
30	21	33.9	59.05	10	20	HDPE	337101	PP	337201
60	21	38.6	81.5	10	20	HDPE	338101	PP	338201
125	28	50.8	95.5	10	10	HDPE	339101	PP	339201
250	33	60.5	127.6	10	10	HDPE	340101	PP	340201
500	43.8	73	161.6	5	10	HDPE	341101	PP	341201

# Sample Vial

## 样品管

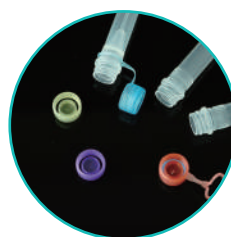


### ● 全新升级

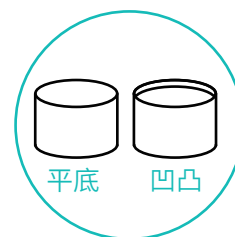
- 采用疏水的医用级聚丙烯原材料, 符合USP Class VI标准, 液体残留小, 可最大限度的减少存储样本的损失
- GMP车间生产, 无DNA/RNA酶, 无内毒素
- 盖内具有密封圈, 密封性佳
- 可耐受最大离心力20000xg
- 6色(蓝、红、黄、紫、绿、本色) 盖子可选, 便于个性化标识
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 新增产品规格

### ● 样品管管体订购信息

规格容量	包装		底型	管体编号
	个/包	包/箱		
0.5 mL	500	4	可立	633901
1.5 mL	500	4	可立	634901
1.5 mL	500	4	尖底	634911
2.0 mL	500	4	可立	635901



6色盖子可选

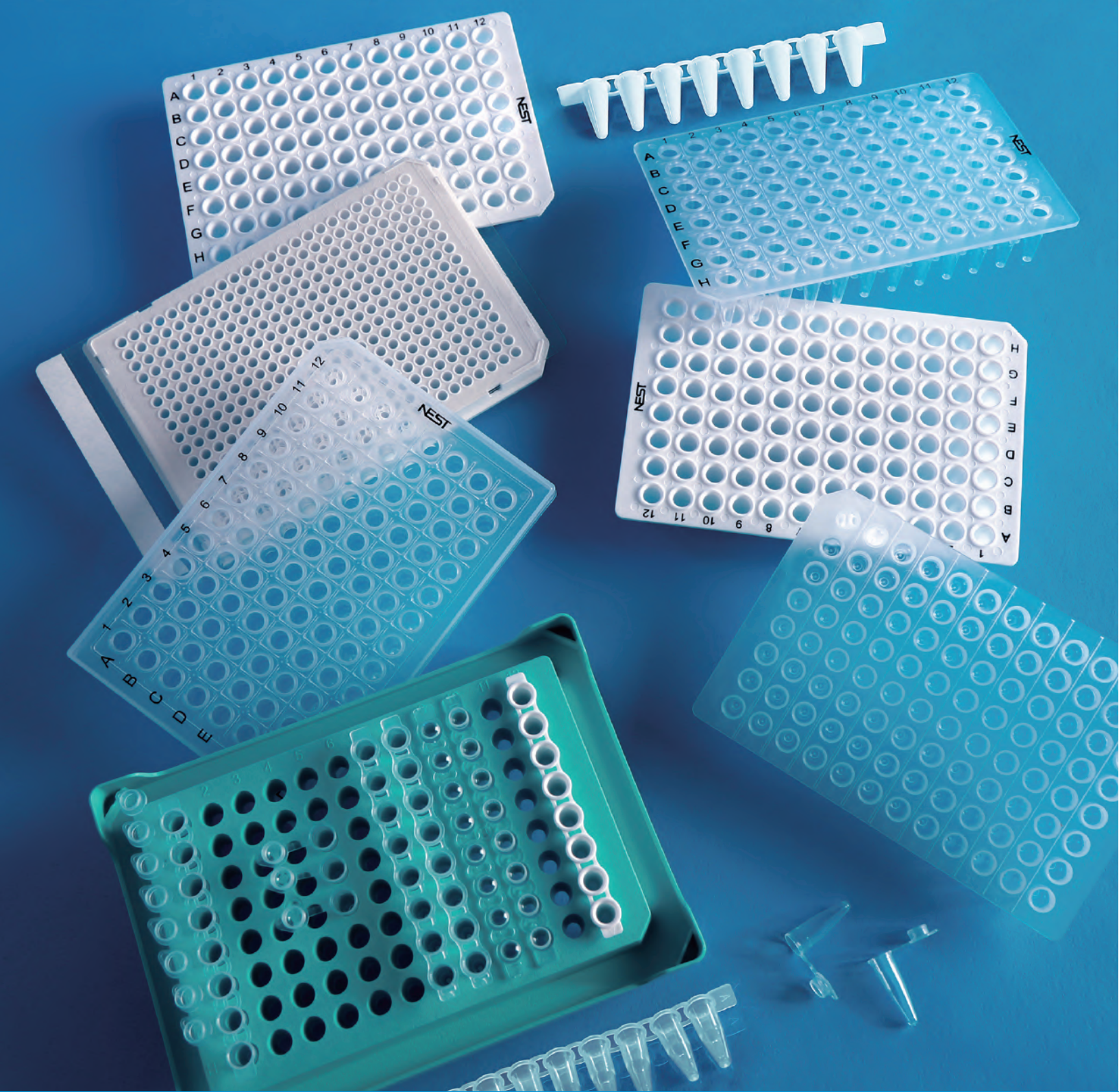


平底盖\凹凸盖示意图

### ● 样品管管盖订购信息

颜色	包装		螺旋盖		连体螺旋盖
	个/包	包/箱	平底盖	凹凸盖	凹凸盖
蓝色	500	4	633981B	633951B	633961B
红色	500	4	633981R	633951R	633961R
黄色	500	4	633981Y	633951Y	633961Y
紫色	500	4	633981P	633951P	633961P
本色	500	4	633981N	633951N	633961N
绿色	500	4	633981G	633951G	633961G





# Molecular Biology

分子学类耗材

# ELISA Plate

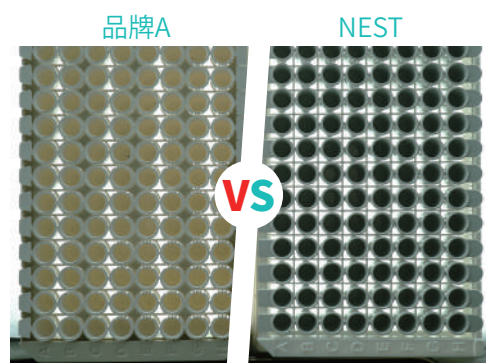
## 酶标板

酶联免疫吸附实验 (Enzyme linked immunosorbent assay, ELISA) 是将抗原或抗体结合在固相载体表面, 利用抗原抗体的特异性结合以及抗体或者抗原上标记的酶催化特定底物发生显色、荧光或发光反应, 实现目标物检测的免疫分析方法, 可测至皮摩尔 (pmol) 级别。ELISA实施起来快速且简单, 能并行处理大量样本, 常用于免疫、转基因产物鉴定、医学诊断等实验。

酶标板常由聚苯乙烯制成, 符合ANSI SNS 标准尺寸, 经表面处理后蛋白结合能力大大增强, 可达300—400ng IgG/cm<sup>2</sup>, 主要结合的蛋白分子量 >10kD, 使用该酶标板可提高敏感性, 并可相对减少包被蛋白的浓度和用量。

### 产品特性

- 平底, 分可拆与不可拆
- 孔的厚度及大小均一
- 批间稳定性好, 批内变异系数 (CV) 差异值低
- 产品有独立批号标识, 便于质量追踪与溯源
- 板框上有独特的数字、字母标记, 方便使用



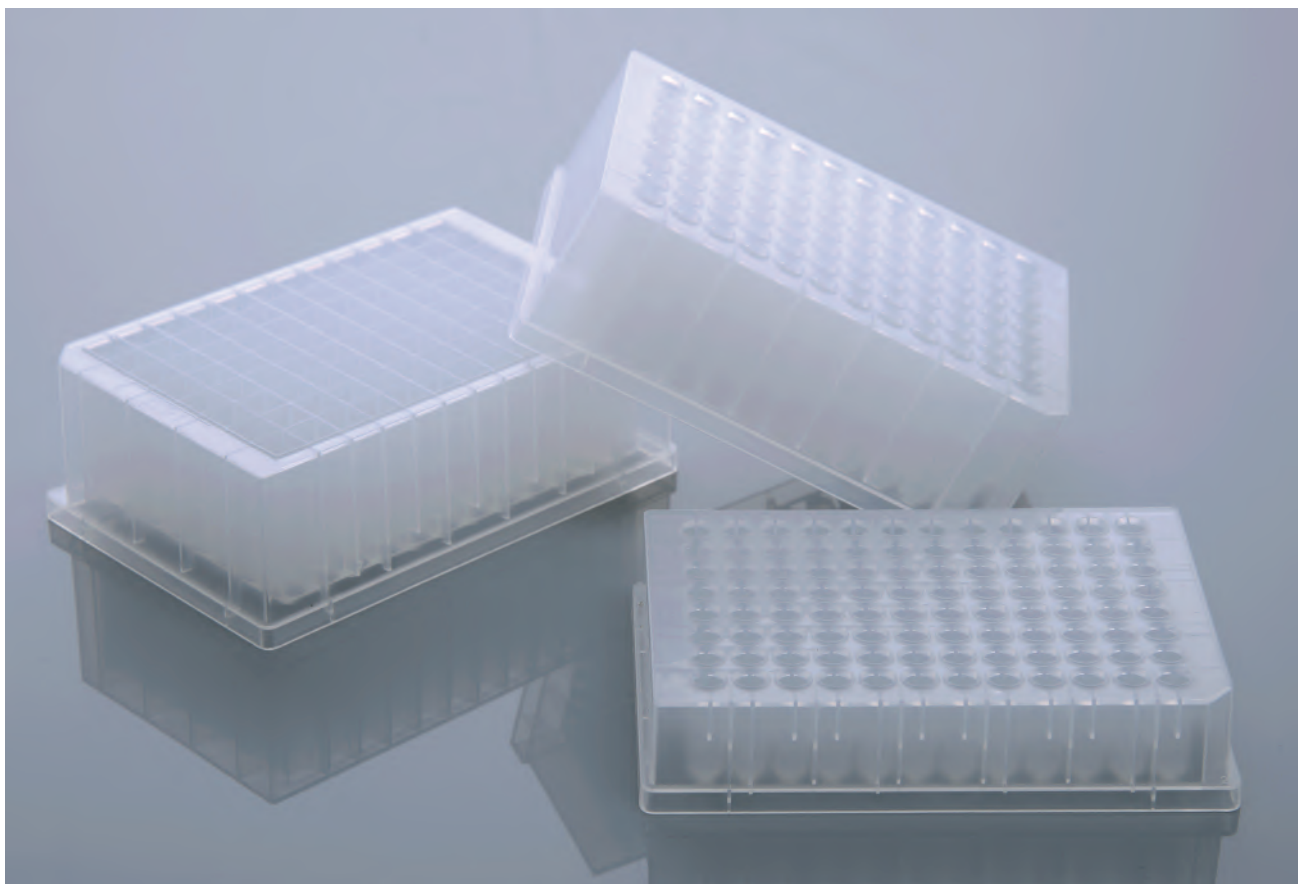
白色孔酶标板避光性好

产品编号	514201	504201	504271	504261
规格	F96	12 x F8	12 x F8	12 x F8
颜色	透明	白框+透明孔	白框+白孔	白框+黑孔
款式	不可拆式	可拆式	可拆式	可拆式
包装	5块/包 10包/箱	5块/包 10包/箱	5块/包 10包/箱	5块/包 10包/箱
材质特点	透明度高		原材料避光性好, 可减少孔与孔之间的影响	由非自荧光材料制成, 蛋白吸附性能好, 背景荧光低
适用范围	定量和定性的固相免疫检测和结合检测		自发光、化学发光	荧光免疫检测和结合检测



# Deep Well Plate

## 深孔板



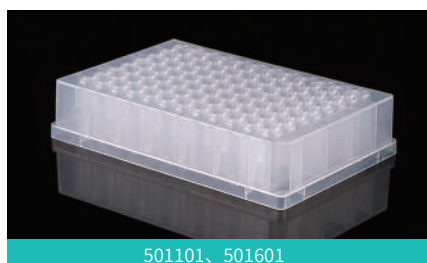
深孔板的长、宽符合SBS国际标准，在普通微孔板（主要是96、384孔板）的外观尺寸基础上，增加了孔的深度，以此达到每个孔容积增大的目的。并且为了适应其特定的使用范围，一方面改变制造材料（现多用聚丙烯），另一方面改进了表面处理工艺，进而制作成此系列深孔板。NEST深孔板规格多样化，符合全自动工作站及实验需求。

### ● 产品特点

- 选用进口聚丙烯（PP）材料，符合USP Class VI标准，化学性能稳定，抗化学腐蚀能力优良
- 可高温高压灭菌，121°C，20 min
- 可最大冷冻至-80°C
- 残留液少，挂壁现象少
- 产品符合ANSI-SBS标准，可适合多道移液器及自动化设备
- 96孔方孔2.2 mL、圆孔2.0 mL可用于磁珠试剂盒，适用于多个厂家的核酸提取仪
- 可用不干胶密封，硅胶密封，热封膜密封
- 平整度好，可用热封膜密封后长距离运输
- 孔间均一性高，可堆叠，字母切角标记，更易标识和读取
- 无DNase/RNase，无热原，重金属含量低



504102



501101、501601



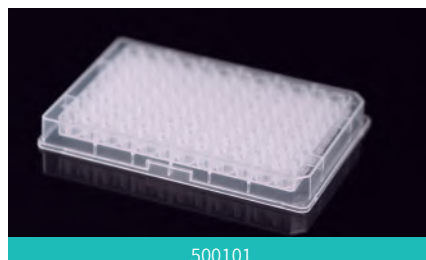
502162



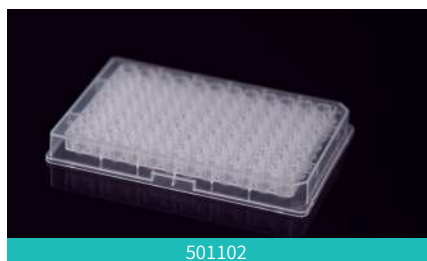
503102、503162



507001、507101



500101



501102

## ● 深孔板，圆孔订购信息

孔数规格	容量 (mL)	底型	块/包	包/箱	未灭菌	灭菌
48圆孔	3.5	U底	10	5	504102	504162
96圆孔	0.36	V底	10	5	500101	500161
	0.4	U底	10	5	501102	501162
	0.5	V底	10	5	501101	501601
	1	U底	5	10	502102	502162
	2	U底	5	10	503102	503162
	1.3	U底	5	10	507001	507101

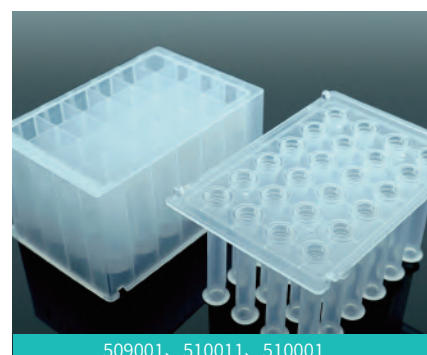
## ● 深孔板配件订购信息

503361、503311适配 KingFisher Flex&amp;Presto

孔规格	底型	个/包	包/盒	盒/箱	未灭菌	灭菌
8连排磁棒条	圆底	2	25	10	509211	509261
24孔磁棒套	V底	1	/	25		509001
96磁棒套	V底	5	/	10	503311	503361



509211、509261

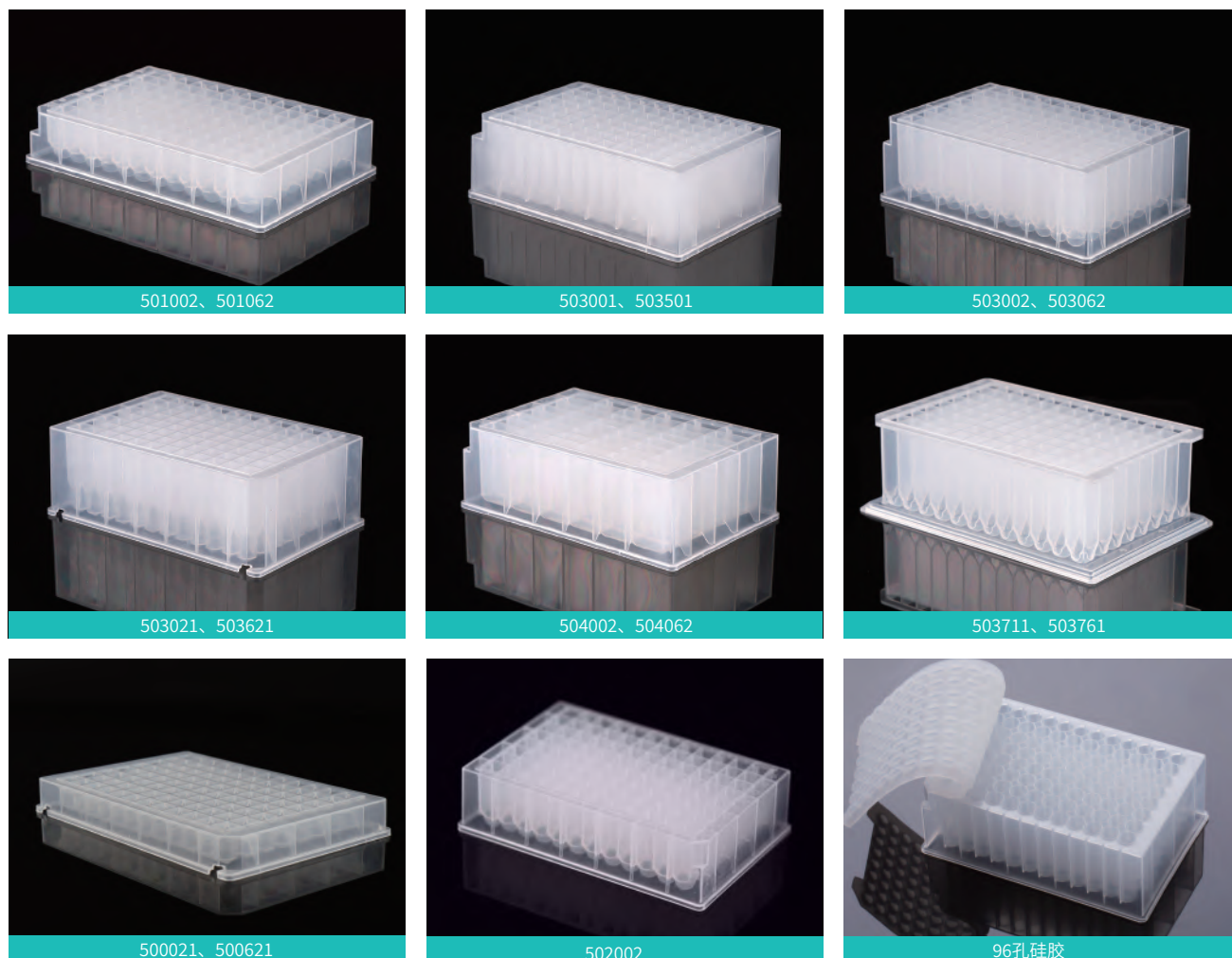


509001、510011、510001



503361、503311





## ● 深孔板，方孔订购信息

孔规格	容量(mL)	底型	块/包	包/箱	未灭菌	灭菌
24方孔	16	V底	1	25		510001
24方孔深孔板+磁棒套	16	V底	1	25	510071	510011
48方孔	4.6	U底	5	10	504062	504002
96方孔	0.5	V底	5	10	500021	500621
	1	U底	10	5	501002	501062
	1.6	U底	5	10	502002	502062
	2	V底	5	10	503001	503501
	2.2	U底	5	10	503002	503062
	2.2	V底	5	10	503021	503621
96工字型方孔	2.2	U底	5	10	503711	503761

500021、500621、503021、503621适配 KingFisher Flex&Presto

## ● 96孔硅胶订购信息

适配板型	适配容量	类型	块/包	包/箱	产品编号
96圆孔	1 mL及以下	可穿刺	10	5	506005
	2 mL	可穿刺	10	5	506006
96方孔	0.5-2.2mL		10	5	506003
		可穿刺	10	5	506004

# PCR Tube & 8-TubeStrip & Strip Cap

## PCR 8联管 & 单管 & 管盖



### PCR薄壁单管订购信息

容量(mL)	盖	颜色	个/包	包/箱	产品编号
0.2	平盖	透明	1000	10	401001

### 产品特点

- 采用聚丙烯制造
- 通用于市场上主流的 PCR 仪及实时 PCR 仪薄壁设计产生高热传导率，使管内反应液以最快速度达到目标温度
- 管盖密封性优良，并且开盖平顺性好，在使用热盖的情况下，使反应体积的损失在5%以下
- 最大容积 250  $\mu$ L
- 无人类DNA、无DNase/RNase、PCR 抑制物
- 自封袋包装

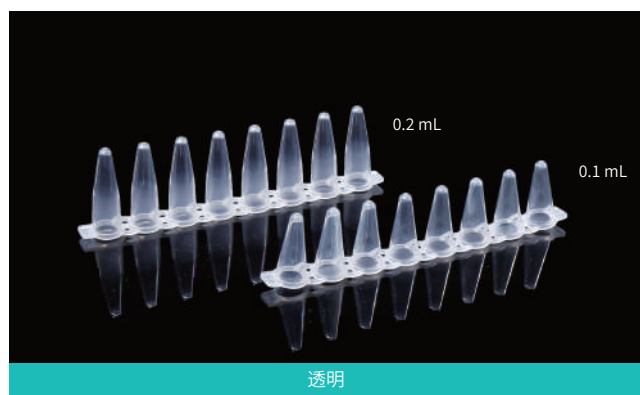
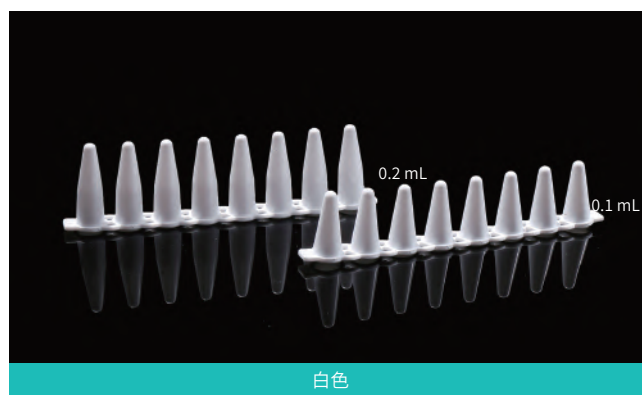
### PCR 8联排(带盖)订购信息

容量(mL)	盖	颜色	条/盒	盒/箱	产品编号
0.2	平盖	透明	120	10	404001

### 产品特点

- 无人类DNA、无DNase/Rnase、PCR 抑制物
- 自封袋包装
- 白色 PCR 8联排管可以有效防止信号干扰，增加信号强度，提高实验效率

## PCR 8联排(无盖)订购信息



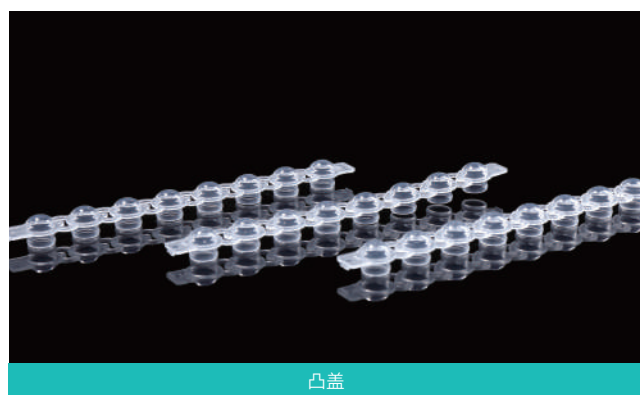
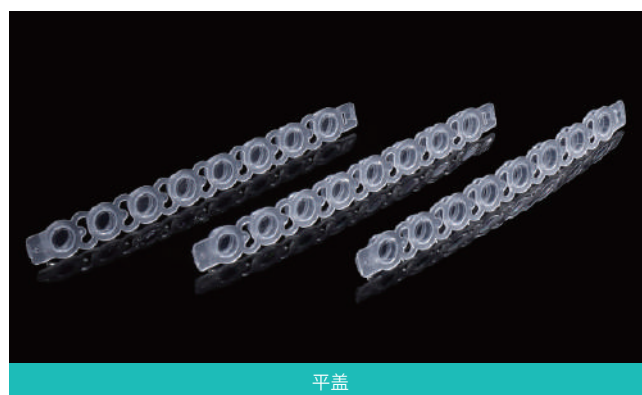
容量(mL)	颜色	包装		未灭菌	灭菌
		条/盒	盒/箱		
0.1	透明	125	10	403102	403122
	白色	125	10	403112	403132
0.2	透明	125	10	403002	403022
	白色	125	10	403012	403032

透明款适合普通PCR反应，白色款适合qPCR反应

矮管（0.1 mL）设计降低由冷凝造成的污染、适用于保温过夜的实验，降低反应溶液的蒸发量、提高qPCR中荧光信号透过强度。

矮管（0.1 mL）最大容积150  $\mu$ L，高管（0.2 mL）最大容积250  $\mu$ L

## PCR 8联排管盖订购信息



盖型	颜色	包装		未灭菌	灭菌
		条/盒	盒/箱		
平盖	透明	125	10	406012	406022
凸盖	透明	125	10	406112	406122

- 适用于NEST PCR 8联排或96孔板
- 合盖容易，密封性好；开盖平顺，易于操作
- 平盖能更好的配合 qPCR 实验
- 凸盖采用圆鼓式设计，更好地防止液体蒸发

# PCR Well Plate

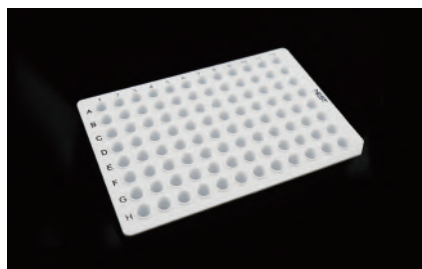
## PCR培养板

如果您使用顶部读取荧光信号的仪器，那么NEST 白色 PCR 板效果优于透明PCR 板。NEST 白色PCR 板可以有效防止孔间的信号干扰。另外，NEST白色PCR板可以更加有效的读取低信号的荧光值，减少背景荧光的干扰，稳定性更佳。对于底部读取荧光信号的仪器，请选择NEST 透明 PCR 板。

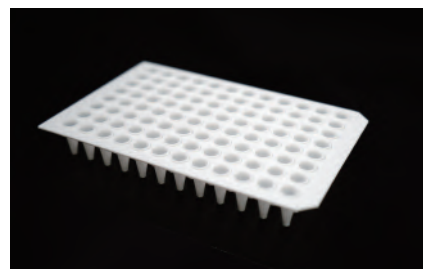
- PCR板均采用聚丙烯制造，保证低液体损失
- 板面平整、厚实、牢固、不易变形
- 表面黑色印刷标记，更清晰易读，便于操作识别
- 管口边缘凸起，防止液体交叉污染
- 适用于NEST压敏膜、自黏膜、热封膜、管口边缘凸起、可增加黏合强度提高密封性
- 管间、管内稳定性佳
- 透明PCR96孔板壁薄，透光性良好
- 白色PCR96孔板能更好地配合qPCR实验
- 矮管最大容积150  $\mu$ L,高管最大容积250  $\mu$ L
- 无人类DNA、无DNase/RNase、PCR 抑制物



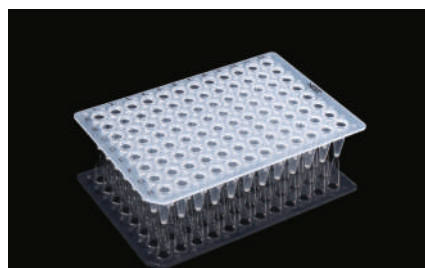
402101



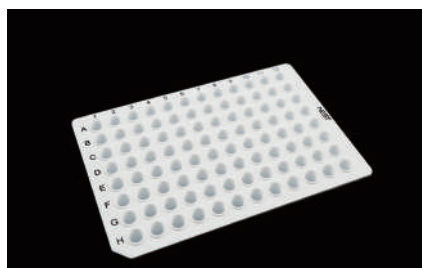
402111



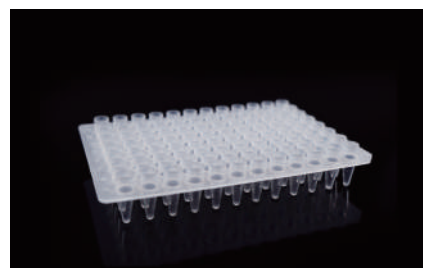
402812



402001



402011



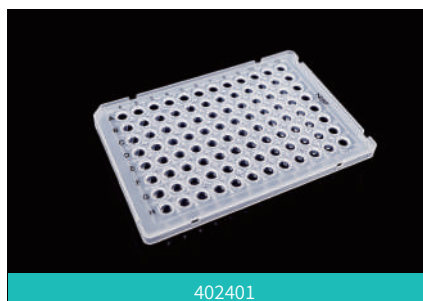
402201

### 无裙边PCR板订购信息

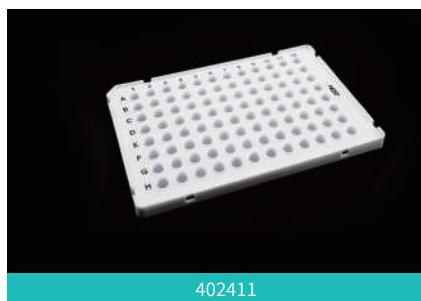
容量(mL)	切角位置	颜色	管型	其他	包装		产品编号
					块/盒	盒/箱	
96孔 0.1	H12	透明	矮管	/	25	4	402101
	H12	白色	矮管	/	25	4	402111
	A12H12双切角	白色	矮管	兼容Roche	10	5	402812
96孔 0.2	H1	透明	高管	/	25	4	402001
	H1	白色	高管	/	25	4	402011
	H12	透明	高孔缘	/	25	4	402201

- 矮管设计降低由冷凝液造成的污染，同时降低反应液蒸发量
- 矮管(0.1 mL) 高管(0.2 mL)





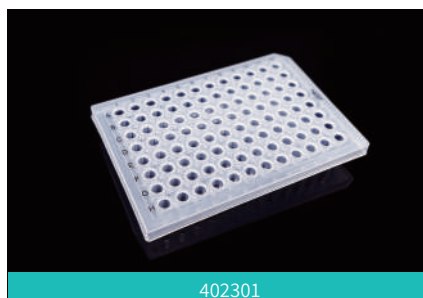
402401



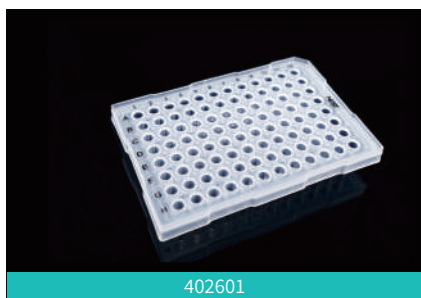
402411



402712



402301



402601

### ● 半裙边PCR板订购信息

容量(mL)	裙边款式	其他	切角位置	颜色	管型	包装		产品编号
						块/盒	盒/箱	
96孔0.1mL	半	适用ABI仪器	A1	透明	矮管	25	4	402401
	升高半裙边	/	A1	白色	矮管	25	4	402411
	半	兼容Roche	H12	白色	矮管	10	5	402712
96孔 0.2mL	半	/	A12	透明	高管	25	4	402301
	半	适用ABI仪器	A12	透明	高管	25	4	402601



402501/402521



402511



409013/409033

### ● 全裙边PCR板订购信息

容量	裙边款式	其他	切角位置	颜色	管型	包装		产品编号
						块/盒	盒/箱	
96孔 0.1 mL	全	/	H1	透明	矮管	25	4	402501
	全	/	H1	白色	矮管	25	4	402511
	全	灭菌	H1	透明	矮管	25	4	402521
384孔 40 μL	全	兼容Roche	A24+P24	白色	矮管	10	5	409013
	全	兼容Roche灭菌	A24+P24	白色	矮管	10	5	409033

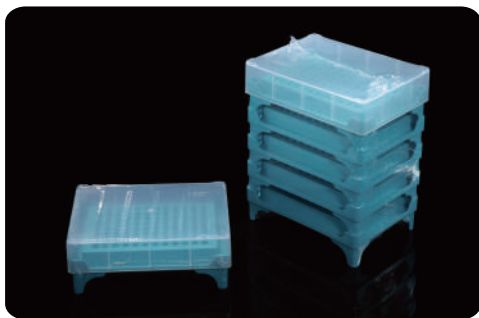
### ● 适配仪器

402712适配lightcycler 480、lightcycler 480 II、lightcycler 96  
402812适配lightcycler 96  
409013、409033适配lightcycler 480 II

### ● 注意事项

- 选择适合的匹配仪器使用
- 实验中PCR膜和板之间一定要贴合紧密，防止蒸发

## PCR管架订购信息

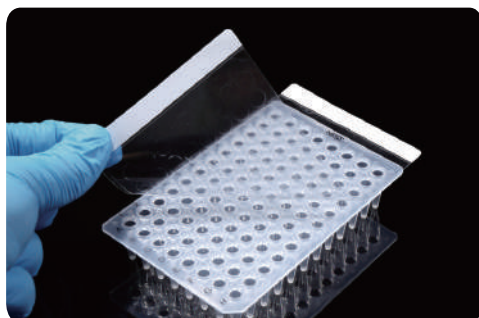


- 适用于固定 NEST PCR 单管、8 联管
- 方便加样、移动以及存储反应管
- 可叠放，减少占用面积

规格	盖型	颜色	包装		产品编号
			/套	套/箱	
(1底座+1盖)/套 8X12孔	平盖	蓝底+透明盖	1底+1盖	25	407001
(5底座+1盖)/套 8X12孔	平盖	蓝底+透明盖	5底+1盖	5	407101

## PCR封板膜订购信息

耐思PCR封板膜可用于96孔酶标板、96孔PCR扩增反应、PCR荧光定量等。我们同时提供普通PCR封板膜和高透PCR封板膜两种型号产品。



### 高透膜特性：

- 耐思高透PCR封板膜由一层透明聚丙烯薄膜和一层透明的硅基压敏胶粘合而成
- 适用温度 -70℃至100℃
- 压敏膜，对皮肤和手套无粘性，方便实验操作，不影响光学分析
- 不与实验样品反应，实验结果更加可靠
- 无自发荧光

### 普通膜特性：

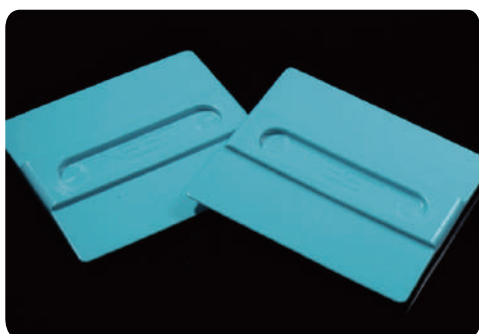
- 材质：非渗透性软膜，粘合剂为医用级强力粘合剂
- 胶膜厚度：100 μm
- 经济易用，通用于主流PCR 板
- 密封性能好

品名	规格(mm)	有效膜尺寸规格(mm)	颜色	包装		产品编号
				张/盒	盒/箱	
PCR 封板普通膜 胶粘膜	146 × 81	124×81	透明	100	5	410001
PCR 封板高透膜 压敏膜	141 × 78	116×78	透明	100	5	410011
PCR 封板普通膜 胶粘膜	141×83	118×80	透明	100	5	410021

注意：本产品仅限于生命科学实验室科学研究使用，不得用于临床药物治疗。

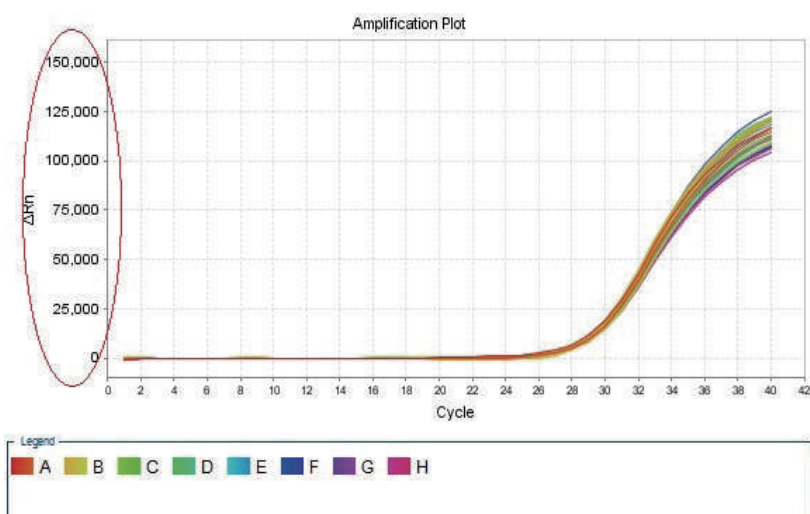
建议存储条件：请在10-27℃，40%-60%的相对湿度环境下储存。

## PCR刮板订购信息

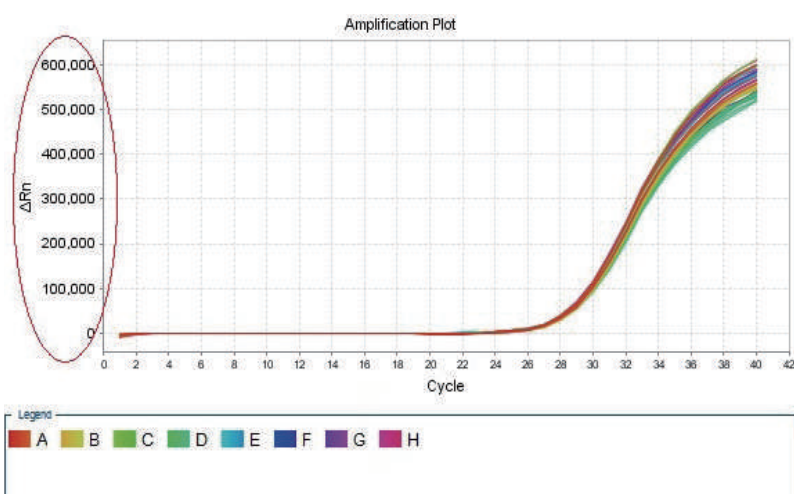


- 与高透膜普通膜配套使用，用于封板膜更好贴服与板类保证膜与板之间的密封性

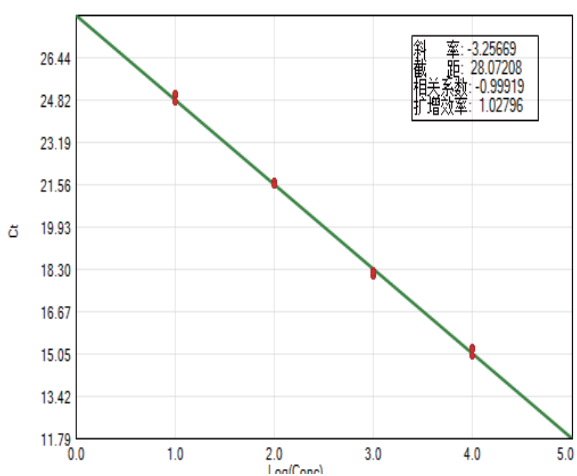
规格(mm)	包装	产品编号
70*78	1个/包	411001



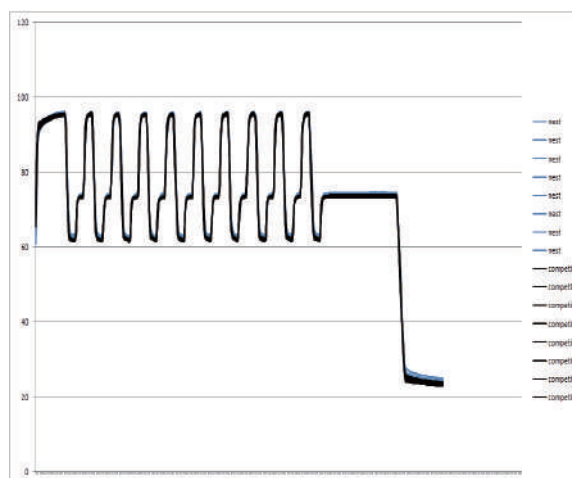
耐思产品：  
402401 0.1 mL 半裙边，透明，PCR96孔板，扩增曲线



耐思产品：  
402411 0.1 mL，半裙边，白色，PCR96孔板，扩增曲线



耐思产品：  
403002 标准曲线线性佳，无 PCR 抑制



耐思产品：  
403002 耐思产品和进口品牌导热性一致

Brand	Number Model		pOR Tube				pOR Plates							
	401001	403002/404001	403102/403122	403112/403132	403012/403032	404001/403022	402001	402301	402501	402401	402101	402812	402601	402201
Applied Biosystems®	2720	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	9600	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	9700	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	9800Fast		403102/403122							402401	402101			
	Veriti/Fast		403102/403122				402001	402301		402401	402101		402601	
	7000	403002/404001			403012/403032	404001/403022	402001	402301					402601	
	7300	403002/404001			403012/403032	404001/403022	402001	402301					402601	
	7500/Fast	403002/404001	403102/403122		403012/403032	404001/403022	402001	402301		402401	402101		402601	
	7700	403002/404001				404001/403022	402001	402301					402601	
	7900HT/Fast	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301		402401	402101		402601	
	StepOne		403102/403122	403112/403132						402401	402101	402812		
	StepOnePlus		403102/403122	403112/403132						402401	402101	402812		
	ProFlexPCRSys	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301				402601	
	QuantStudio 12K	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301				402601	
	ViiA7/Fast	401001	403002/404001	403102/403122		403012/403032	404001/403022	402001	402301		402401	402101	402601	
	3100							402001	402301				402601	
3130							402001	402301				402601		
3700							402001	402301				402601		
3730/3730x							402001	402301				402601		
Eppendorf®	Mastercycler®	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler® ep realplex	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler ep	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus eco	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus flat	401001				404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus flat eco	401001	403002/404001			404001/403022								
	Mastercycler nexus gradient	401001	403002/404001			404001/403022	402001	402301	402501					



扫码电子查找



	Mastercycler nexus gradient <sub>eco</sub>	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus GSX1	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus GSX1e	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus SX1	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler nexus SX1e	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Mastercycler pro/S	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
Technne®	3Prime	401001	403002/404001						404001/403022								
	3PrimeG	401001	403002/404001						404001/403022								
	3PrimeX	401001	403002/404001						404001/403022								
	Cyclogene™	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Flexigene™	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Genius	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Genius Quad	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Genius (TC412)	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Prime	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	Prime Elite	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Prime Elite Satellite	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	PrimeG	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Touchgene®Gradient (TC512)	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501					
	Touchgene®X	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	PrimeQ	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	Quantica®	401001	403002/404001						404001/403022	402001	402301	402501					
	FlexCycler	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	T1 Thermal Cycler	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	TGradient	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	Tpersonal	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	TProfessional/Basic	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
	TProfessional/Standard	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	
Analytik Jena/ Biometra	TProfessional/TIRO	401001	403002/404001				403102/403122		404001/403022	402001	402301	402501				402101	



扫码电子查找

Analytik Jena/ Biometra	TRobot	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	Uno	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	Uno II	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	q TOWER	401001	403002/404001					402001	402301	402501				
	SpeedCycler <sup>2</sup>	401001	403002/404001					402001	402301	402501				
	TOptical	401001	403002/404001					402001	402301	402501				
	G1000™ Touch™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	DNA Engine Dyad®/Dyad Disciple	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	Engine Tetrad®2	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	MyCycler™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
Biorad®/MJ Research®	PTC-100®	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	PTC-200	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	PTC-225 Tetrad	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	S1000™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	T100™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	CFX Connect™	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	CFX96™ Touch/CFX96	401001		403102/403122	403112/403132		404001/403022			402501		402101	402812	
	Chromo4™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	DNA Engine Opticon®2	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	iCycler	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	iQ™5	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	MiniOpticon™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	MyiQ™	401001	403002/404001				404001/403022	402001	402301	402501				
	Opticon			403102/403122	403112/403132					402501		402101		
	miniOpticon				403112/403132							402812		
	BaseStation™								402301	402501				
	MJ research option												402812	
	Opticon2			403102/403122						402501		402101	402812	
	Multiblock System	401001	403002/404001	403102/403122			404001/403022	402001	402301	402501		402101		



扫码电子查找

Thermo Hybaid	T1 Thermal Cycler	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	Omni-E	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	OmniGene	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	PCR Express	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	PCR Sprint	401001	403002/404001					404001/403022							
	Px2	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	PxE	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	Touchdown	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	Deltacycler I	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301			402101		
	Single Block	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301			402101		
Ericom	Twin Block	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301			402101		
	Mx3000®	401001	403002/404001						402001	402301					
	Mx3000P®	401001	403002/404001						402001	402301					
	Mx3005®	401001	403002/404001						402001	402301					
	Mx4000®	401001	403002/404001						402001	402301					
Agilent	SureCycler®8800	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501	402401			
	ARIA MX G8830A					403112/403132							402812		
	Flexigene®	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
Qiagen®	Rotor-Gene® Q	401001						404001/403022							
	Primus 96	401001	403002/404001	403102/403122					402001	402301	402501		402101		
PeqLab®	peqSTAR 96	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
SensoQuest	Thermocycle 96	401001	403002/404001						402001	402301	402501				
Stratagene	Robocycler	401001	403002/404001					404001/403022	402001	402301	402501				
	TP240	401001	403002/404001						402001	402301	402501				
	天隆TL988-IV					403112/403132									
TakaRa®	TP3000	401001	403002/404001	403102/403122				404001/403022	402001	402301	402501		402101		
	MegaBACE®500									402301	402501				
	MegaBACE1000									402301	402501				402201
Amer sham®GE®															
Beckman Coulter®	CEQ™									402301					
Transgenomic	WAVE®System									402301	402501				



扫码电子查找

# Cuvette

## 比色皿



### ● 产品概述

比色皿是用来盛装参比溶液、样品溶液的容器，是实验室光谱分析常用的耗材。可以配套在光谱分析仪器上，如分光光度计等，对样本进行定量、定性分析，广泛应用于化工、医药、食品、环保等行业。

### ● 产品特性

- 选用优质PS材料，外观无气泡、条纹等，产品透明度好，便于观察皿内液体量
- 透光范围340-750nm，透射比 $\geq 70\%$
- 相同光路长度的一组比色皿透射比差值 $\leq 0.5\%$
- 产品实行泡沫盒装，一个产品一个位置，避免了产品之间相互接触摩擦，产生划痕
- 通用性强：适用于市面上常见的仪器
- 精密的加工工艺，保证了透光面具有良好的透光性能
- 产品耐腐蚀性强，无渗漏

品名	个/盒	盒/箱	产品编号
标准款, 容量4.5mL	100	10	371101
半微量款, 容量1.5mL	100	10	371201

### ● 产品用途及应用方向

- 产品用途：用来盛装参比溶液、样品溶液，配套在光谱分析仪器，对样本进行定量、定性分析。
- 应用方向：化工、医药、食品、环保等行业。



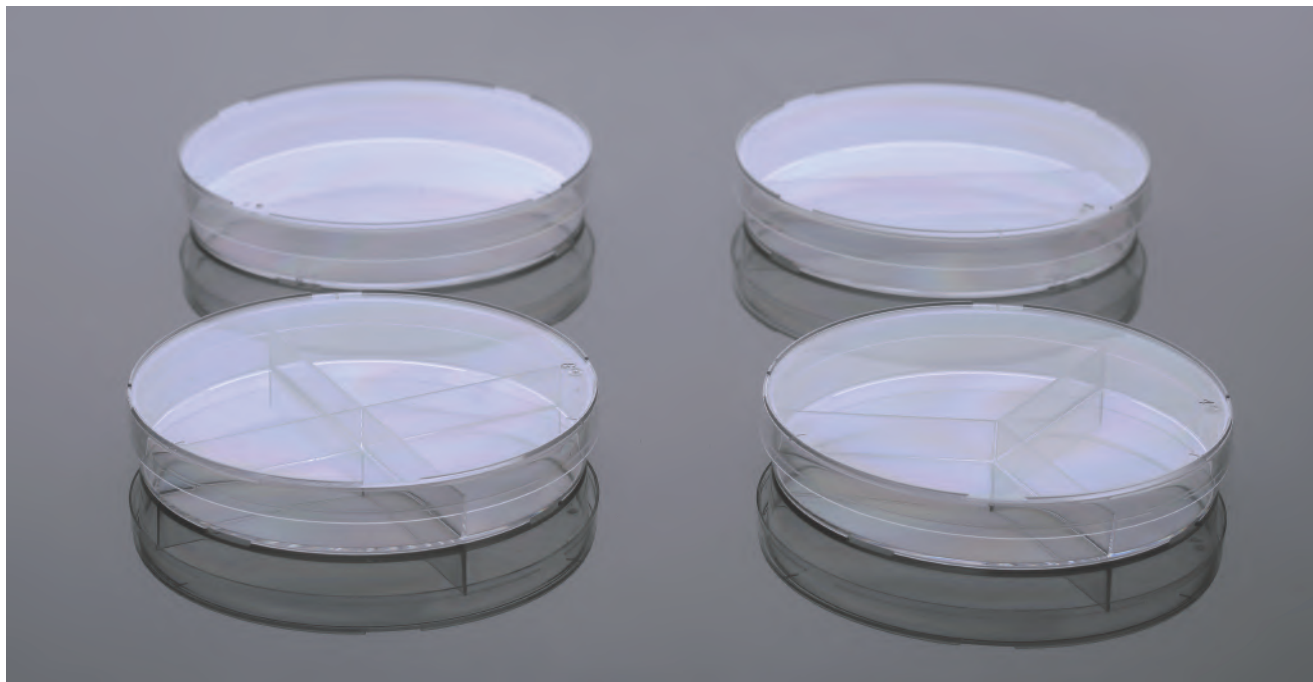


# Bacteria

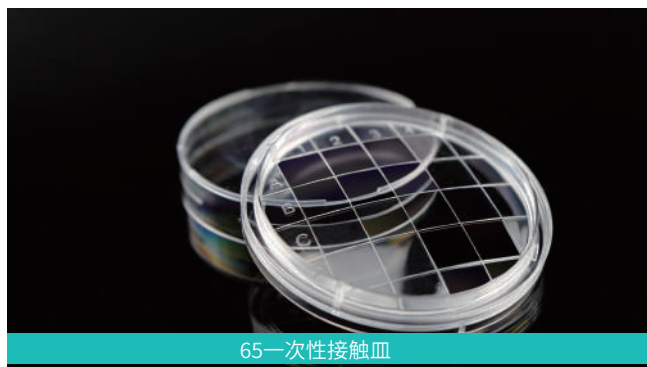
细菌培养类耗材

# Petri Dish

## 细菌培养皿



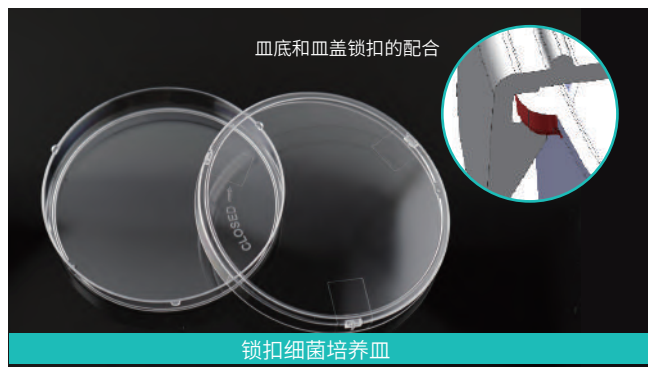
- 原料采用聚苯乙烯
- 平坦透明的表面
- 透气点堆叠设计,使叠放和存储更加容易
- 电子束灭菌, SAL=10<sup>-6</sup>
- 底部3/6/9/12点处有数字标记,方便用户确定细菌位置
- PA/PE 复合膜包装
- 每个包装都有独立的货号批号标识,便于质量追踪和溯源
- 无内毒素



65一次性接触皿

### 65一次性接触皿

接触皿用于洁净区表面微生物的检测。接触碟法 (Roadac Plate) 即用接触皿检测是国际 (USP、EP) 和新版GMP规格中用于洁净区环境监测的惯用方法。接触碟法较真实的反映环境取样点的表面微生物存在情况,取代棉签擦拭法,减少取样步骤,确保取样的准确性和安全性,比传统的棉签方法更简便、准确,是制药业洁净室进行表面取样的理想选择。



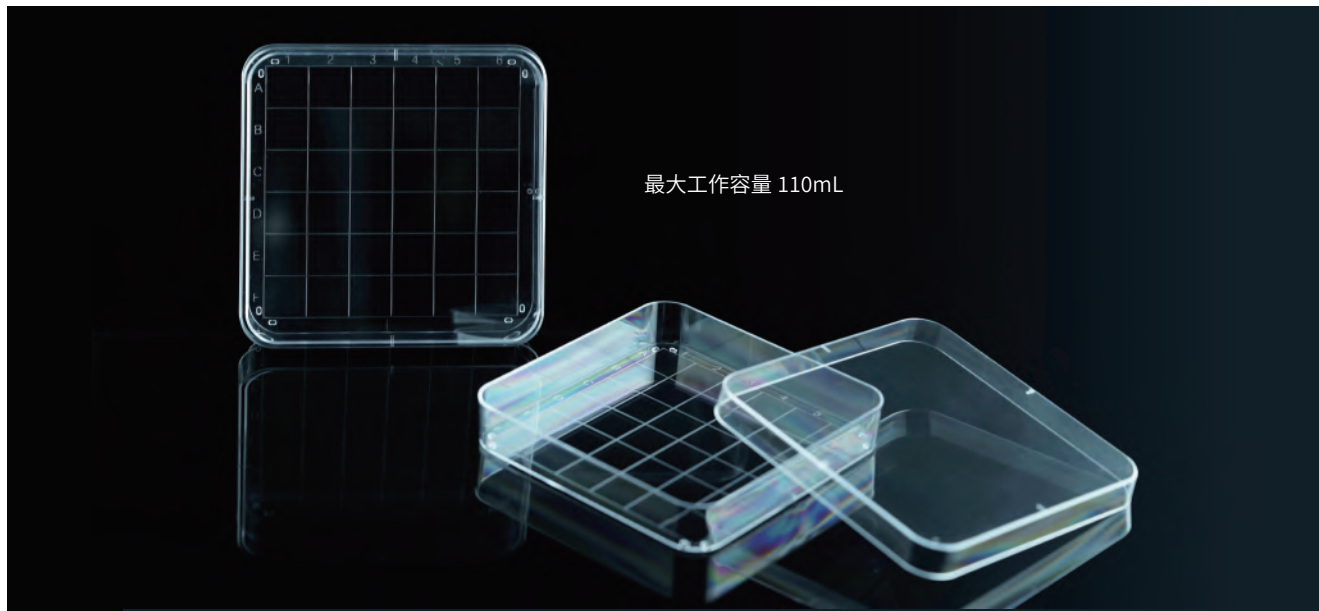
锁扣细菌培养皿

### 锁扣细菌培养皿

皿体顶部圆周设置多个凸起,培养皿盖内侧圆周设置多个与凸起对应的卡扣;每个卡扣的下端设置斜坡面、上端设置允许凸起滑入的卡槽。皿底灌装培养基后,盖上皿盖,将皿盖顺时针旋转,皿盖锁扣位置旋入皿底上口边缘的凸台,实现锁扣的功能。这种独特的结构设计保证了在实验过程中皿盖和皿底不会自动脱落,避免污染。

# Petri Dish

## 细菌培养皿



### ● 方形格子细菌皿

方形格子细菌皿是一种用于细菌培养和观察的实验用具，具有多个方形格子。这些格子可以用来分隔不同的细菌培养物，以便进行不同的实验和观察。

### ● 自动化培养皿

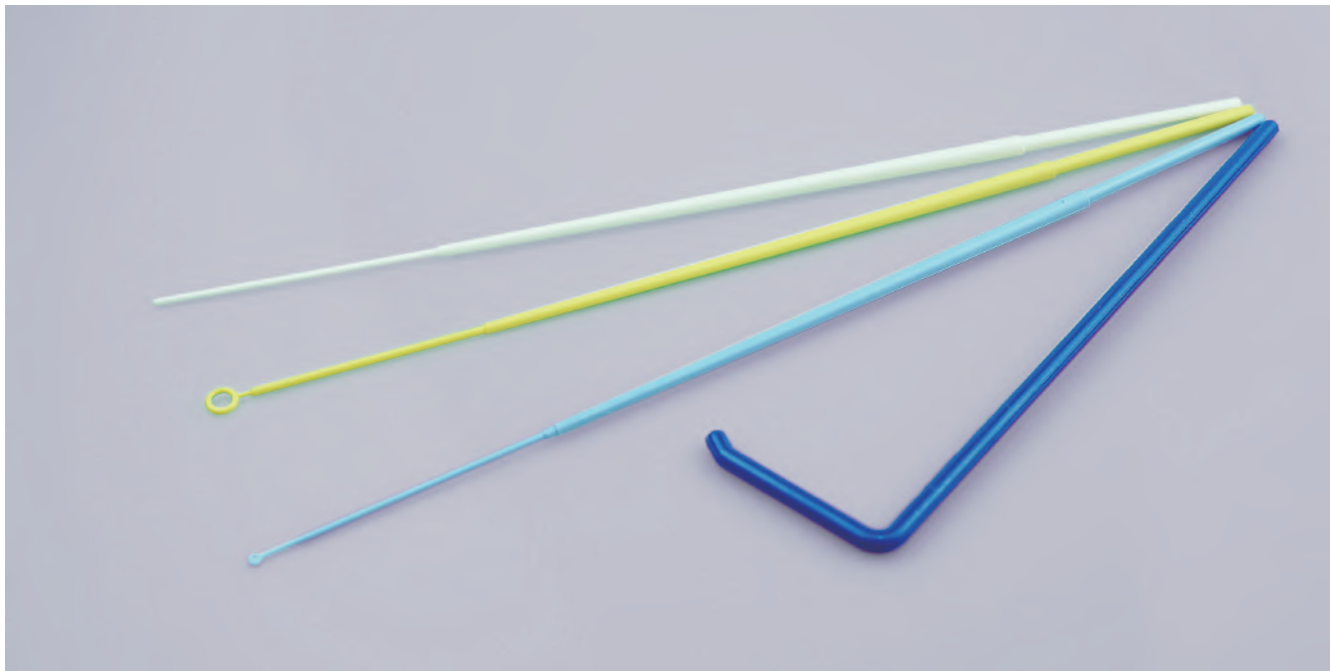
自动化培养皿，盖子可以滑动，此设计在为手动使用提供堆叠功能的同时，确保在自动化设备中的易用性。

### ● 细菌培养皿订购信息

规格(mm)	高(mm)	建议工作容量(mL)	TC处理	灭菌	包装		产品编号
					个/包	包/箱	
35	12	5	否	是	20	25	706011
60	15	15	否	是	20	25	754001
65	15	13-15接触皿	否	是	20	25	722011
	15	15锁扣培养皿	否	是	20	25	722311
90	15	40	否	是	20	25	752001
	15	40	否	是	20	25	752002 双层袋装
	15	40	否	是	10	50	752004
	15	40	否	是	5	100	752003
	15	20 x 2格	否	是	20	25	752011
	15	13 x 3格	否	是	20	25	752021
	15	10 x 4格	否	是	20	25	752031
	15	40锁扣培养皿	否	是	20	25	752101
	15	40	是	是	20	25	753101
	20	40	否	是	20	15	753401
	25	40	否	是	13	25	752501
150	15	60	否	是	10	10	715011
	25	130	否	是	5	20	755001
100×100×15 方形	17.25	45	否	是	20	25	753901

# Innoculating Needles / Loops

## L-Spreader 接种针/环、涂布棒



### ● 接种针/环

- 原料采用聚苯乙烯
- 针杆纤细柔软，可弯曲，适用于狭窄特型容器
- 表面经过亲水化处理，适用于多种微生物实验
- 多种颜色区分不同规格的接种环与接种针
- 易撕型独立纸塑包装，方便易用
- 每个包装都有独立的货号批号标识，便于质量追踪和溯源
- 无内毒素
- 环氧乙烷灭菌，SAL=10<sup>-6</sup>

### ● 涂布棒

- L型无菌涂布棒，原材料为医疗级ABS
- 柄长:144 mm，涂布直径:33 mm，适用于3.5 cm、6 cm、9 cm、10 cm等规格的培养皿
- 表面光滑平整，解决实验中涂布污染、不均匀等问题
- 电子束灭菌，无热原

容量(μL)	品名	颜色	包装		产品编号
			个/包	包/箱	
/	接种针	白色	400	10	716001
1	接种环	蓝色	400	10	717101
10	接种环	黄色	400	10	718201
/	涂布棒	蓝色	200	10	711001





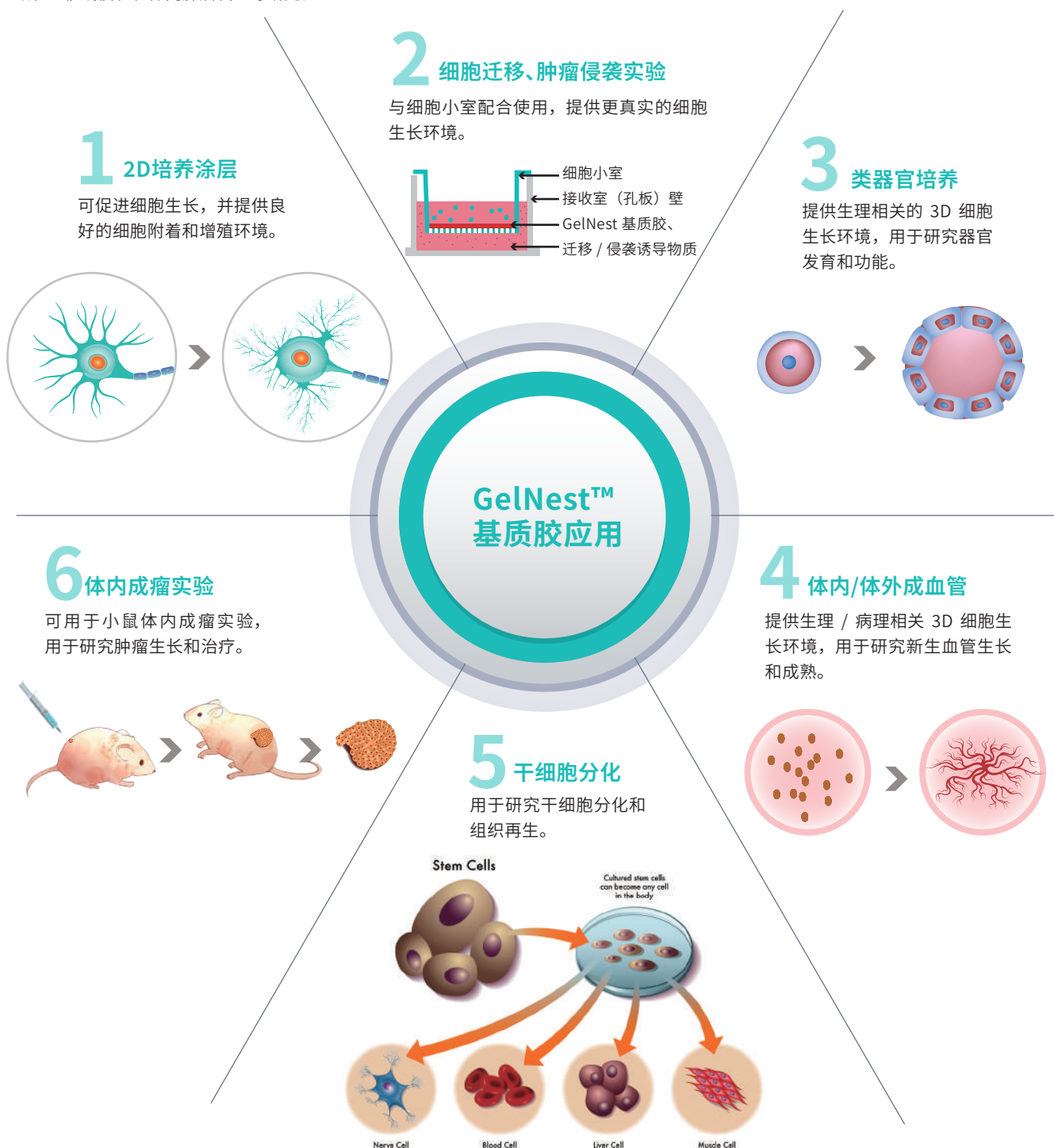
# Cell Culture Reagent Products

细胞培养试剂产品  
(类器官培养试剂/基础培养基/基因敲除试剂盒)

# GelNest™ Matrix 基质胶

GelNest™基质胶是由小鼠肿瘤组织中提取的基底膜成分制备而成，包含的主要成分有层粘连蛋白、IV型胶原蛋白硫酸肝素糖蛋白等。这些成分可以提供细胞黏附、分化和增殖所需的支持和信号，同时也可以模拟生理环境中基底膜的特性，提高细胞培养的成功率和效果。

除了基底膜成分，GelNest™基质胶中还富含多种生长因子。这些生长因子可以促进细胞分化、增殖和迁移，从而进一步模拟生理环境中的细胞信号通路和互动。GelNest™基质胶具有广泛的应用前景，特别是在组织工程、细胞培养和研究等方面，可被用于类器官培养、干细胞分化、血管生成、迁移或侵袭和体内肿瘤发生等研究。



基质胶 **GelNest™ Matrix**

## ● 类器官培养测试

1. 将用于类器官培养的单细胞悬液在 4°C 预冷的基础培养基中进行重悬，并进行细胞计数。
2. 将细胞与 GelNest™ 基质胶原液混合，并将混合物加入预热过的 24 孔板，每个孔含有约  $5 \times 10^4$  个细胞和 60  $\mu$ L 基质胶。
3. 立即将孔板放入培养箱，大约 10 分钟后，GelNest™ 基质胶就会凝固。
4. 添加 500  $\mu$ L 的类器官培养液进行培养。
5. 等待 3-5 天，类器官就会形成。最后，通过高内透显显微镜对活细胞进行成像，可测定类器官对各种药物的敏感性。

该方法可为类器官培养提供高效、简便的解决方案，可用于药物筛选和肿瘤研究等领域。

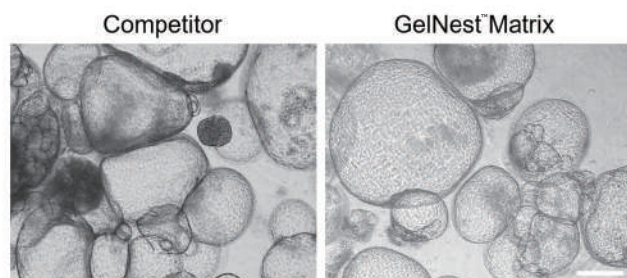


图 1. 人胆管类器官分别在竞品 (competitor) 和 GelNest™ 基质胶中生长 5 天的结果。标尺为 300μm。

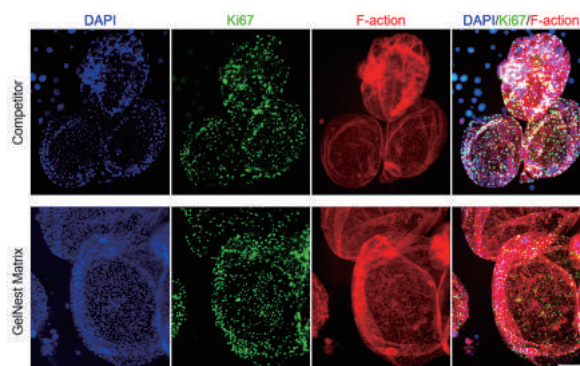


图 2. 人胆管癌类器官分别在竞品 (competitor) 和 GelNest™ 基质胶中生长 6 天的结果。标尺为 200μm。

## ● 干细胞分化测试

人类胚胎干细胞 (human embryonic stem cells, hESCs) 和诱导多能干细胞 (induced pluripotent stem cells, iPSCs) 无饲养层培养法:

1. 取出冰冻储存的 GelNest™ 基质胶，并在 4°C 冰浴中过夜解冻。使用预冷的枪头，对基质胶进行缓慢吹打 3 次，进行混匀。使用预冷的枪头将解冻的基质胶进行分装。如气泡产生，可以通过掌上离心机低速短暂离心去除气泡。
2. 将细胞培养板置于细胞培养箱中预热。
3. 将 GelNest™ 基质胶原液以 1:100 的比例稀释在 4°C 预冷的无血清培养基中，并用基质胶稀释液完全覆盖培养板。建议在培养皿中使用的基质胶稀释液量为 300μL/cm<sup>2</sup>。
4. 将含有修饰液的培养板在室温静置 1 小时。
5. 吸掉修饰液，并在培养板上立即种植于细胞与 mTeSR 混合液。注意不要让修饰过的培养板表面变干。

该方法可为干细胞培养提供高效、简便的解决方案，有望在组织工程、再生医学等领域发挥重要作用。

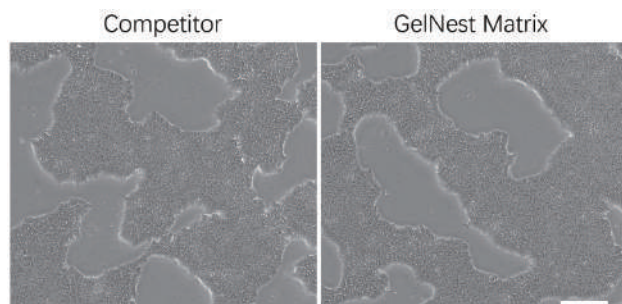


图 3. 人胚胎干细胞分别在竞品 (competitor) 和 GelNest™ 基质胶修饰的平面上生长 3 天的结果。标尺为 300μm。



# GelNest™ Matrix 基质胶

## 体外成血管测试

1. 将完全培养基换成饥饿细胞用培养基：含 0.2% FBS、2mM L- 谷氨酰胺、1mM 丙酮酸钠、100U/mL 青霉素和 100μg/mL 链霉素的 DMEM 培养基，饥饿培养 24 小时。
2. 在 96 孔板的底部均匀铺上 50μL GelNest™基质胶。（为防止基质胶粘附在枪头内壁，在吸取基质胶前可用枪头吹吸一次 FBS，对枪头内壁进行 FBS 润洗）
3. 将 96 孔板放入 37 度细胞培养箱中孵育 30 分钟，使基质胶固化。
4. 消化内皮细胞并进行细胞计数。
5. 将  $5 \times 10^4$  个 HUVEC 细胞加入含 GelNest™基质胶的 96 孔板中，共 200μL。将 96 孔板放入培养箱中进行培养。
6. 血管样网络结构将在 3 至 12 小时内形成。此时是最佳观察时间。
7. 在最佳观察时间点，小心去除培养基，并用加入 1/1000 浓度 Calcein AM（绿色）的培养基进行染色。使用显微镜对细胞进行成像，并记录分析血管网络的形态和特征。

该实验可用于血管生成和心血管疾病研究等领域。

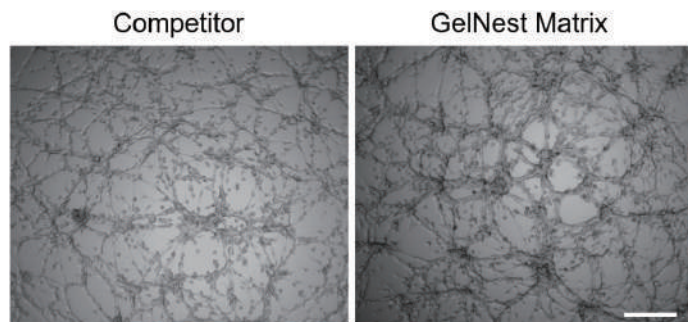


图 3. 血管内皮细胞分别在竞品（competitor）和 GelNest™基质胶上培养 9 个小时后形成血管网络的结果。标尺为 300μm。

## 细胞小室侵袭测试

1. 本实验中使用 HT-1080 细胞，采用添加 10% 胎牛血清的 MEM 培养基，培养至 80% 到 90% 的细胞密度后使用。首先，取 20μL GelNest™基质胶，用无血清的 MEM 稀释至 1000μL（即稀释 50 倍），并通过移液枪轻轻吹打，使基质胶混合彻底。接下来，将 100μL 稀释后的基质胶混合物添加到细胞小室的中心，使基质胶混合液均匀覆盖细胞小室表面，将培养皿在 37°C 下孵育 1 小时，使其形成凝胶。
2. 细胞在进行胰蛋白酶消化后（一般 6 孔板，每孔用 200μL 的胰酶进行 37 度消化 3min，接着用 10% 的血清终止消化，离心 300g 3min），用不含胎牛血清的 MEM 重悬，并计数后以  $1 \times 10^6$ /mL 起始浓度取 750μL 的细胞（预计 10 个孔，每孔  $7.5 \times 10^4$  个细胞，总需 75 万个细胞），用 MEM 无血清培养基稀释至 1.5mL。然后，将 150μL 的细胞悬液接种到每个细胞小室的上腔室中，最终得到  $7.5 \times 10^4$  个细胞 / 孔。实验组在下腔室中加入 800μL 含 10% 胎牛血清作为趋化剂的培养基，而对照组则在下腔室中添加 800μL 不含胎牛血清的培养基。细胞在 37°C、5% 二氧化碳的加湿培养箱中培养过夜。
3. 细胞小室弃掉上清培养基，用 PBS 洗涤两次。然后将膜下表面的细胞用结晶紫染色 10 min，接着细胞小室用 PBS 洗涤两次，以去除未结合的结晶紫。用湿润的棉签轻轻去除细胞小室内部的细胞，然后风干。在显微镜下观察被侵袭的细胞并进行成像。为了洗脱结合的结晶紫，乙酸用 ddH<sub>2</sub>O 稀释至 33%（v/v）。在每个细胞小室中加入 400μL 33% 的醋酸，并在摇床摇晃 10 min。接着，将下腔室的洗脱液转移到 96 孔透明微孔板上，并使用酶标仪测定 590 nm 处的吸光度。

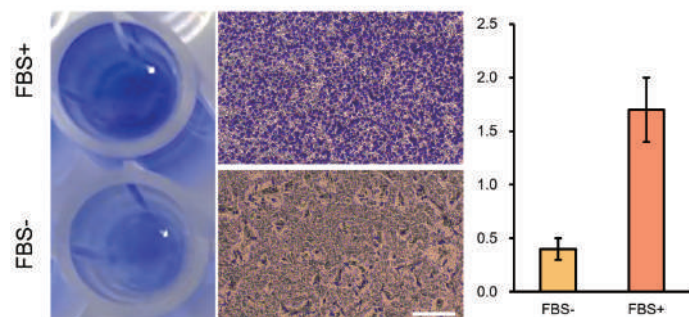


图 4. 利用 HT-1080 细胞在 GelNest™基质胶修饰后的 NEST® 细胞小室中进行侵袭实验的结果。标尺为 200μm。结果表明，FBS 可明显诱导细胞穿过基质包被的半透膜，进入到细胞小室的下表面。



# 基质胶 GelNest™ Matrix

## ● GelNest™基质胶质量控制介绍

**蛋白质浓度**

蛋白质浓度保证在 8~20mg/mL

**安全性能高**

无 LDEV (乳酸脱氢酶升高病毒)、细菌及支原体

**采用 COP 瓶包装**

- 可耐受 -196℃低温储存
- 较玻璃材质不易破碎
- 无蛋白吸附性
- 可耐受 PH 值 >10 的溶液, 不易产生脱片, 对基质胶进行安全性保护

**内毒素水平**

内毒素水平 <10EU/mL

**性能稳定**

成胶性能稳定

**实验测试**

类器官、干细胞培养测试 OK, 成血管实验、肿瘤侵袭实验、肿瘤生成实验 OK

## ● GelNest™基质胶选用指南

产品名称	生长因子	酚红	推荐应用	常规款 (5 mL/瓶)		低内毒素 (5 mL/瓶)
				2瓶/袋	1瓶/袋	1瓶/袋
GelNest™基质胶	正常水平	有	通用2D、3D细胞培养	211211	211212	211312
GelNest™基质胶	正常水平	无	需要比色鉴定 (如荧光) 或对类固醇敏感的2D、3D细胞培养	211221	211222	211322
GelNest™基质胶, 低生长因子	低水平	有	对基质成分精度要求更高的2D、3D细胞培养	211231	211232	211332
GelNest™基质胶, 低生长因子	低水平	无	对基质成分精度要求更高的2D、3D细胞培养, 并需要比色鉴定或对类固醇敏感	211241	211242	211342
GelNest™基质胶, 高浓度	正常水平	有	体内成瘤、胶柱试验, 成血管实验, 通用细胞培养等	211251	211252	211352
GelNest™基质胶, 高浓度	正常水平	无		211261	211262	211362
GelNest™基质胶, 干细胞专用	低水平	有	hESC干细胞培养	211271	211272	211372
GelNest™基质胶, 类器官专用	低水平	无	类器官培养与分化	211281	211282	211382
GelNest™基质胶, 成血管实验专用	正常水平	有	成血管实验专用			211492

## ● 储存及操作注意事项

GelNest™基质胶在分装前可以保存于 -20℃冰箱。初次使用时, 应融化后按照单次用量分装, 并保存于 -80℃ 冰箱, 有效期 2 年。注意不要使用无霜冰箱储存 GelNest™基质胶。

GelNest™基质胶在 4℃下呈液态, 在 37℃时会形成凝胶态, 在温度高于 10℃ 时就会开始凝固成胶, 请预冷移液吸头并尽量在冰上操作。

# Organoid Culture Kit 类器官试剂盒

## 类器官iPSC诱导分化试剂盒

### ● 产品介绍

iPSC诱导分化类器官试剂盒提供一套完整的培养基和生长因子，能够模拟体内的发育环境，促进iPSCs向目的类器官细胞的定向分化，例如肝类器官、肠类器官、脑类器官等。通过使用该试剂盒，研究人员可方高效、可靠地获得大量高质量的目的类器官细胞，用于研究和应用。

### ● 产品特点

- **成功率高**：由于试剂盒已经经过优化和验证，分化效率和成功率较高，适合需要高精度、高效率的实验。
- **高效且稳定**：试剂盒经过优化，能够提高诱导效率，并减少实验的失败率。分化过程更加稳定、可重复，适合研究人员的需求。
- **简单易用**：提供了一站式的解决方案，研究人员无需自行优化培养条件或寻找合适的诱导因子，减少了前期准备工作的复杂性。
- **便于标准化和规模化生产**：由于试剂盒配方标准化，分化过程容易进行重复和扩展，便于大规模研究和工业化应用。



产品信息	产品描述	包装规格	产品编号
iPSC 诱导分化肝类器官试剂盒	肝脏再生医学研究，如肝脏类新药研发，相关疾病治疗方法研究等。	1套/袋，每套包含： 1瓶100 mL基础培养基 1支1 mL生长因子A 1支1 mL生长因子B	210721
iPSC-诱导分化胆类器官试剂盒	胆囊相关疾病研究，如胆囊结石、胆囊癌等		210731
iPSC-诱导分化脑类器官试剂盒	应用于神经发育研究、疾病模型构建、药物筛选、个体化医学和基因编辑等领域。		咨询销售
iPSC-诱导分化血管类器官试剂盒	应用于血管发育、疾病模型构建、药物筛选和再生医学等领域。通过模拟血管生成和功能，可用来研究血管相关疾病（如动脉粥样硬化、血管炎症、糖尿病血管病变等）的机制，构建更加精准的体外模型。		咨询销售

## 类器官iPSC诱导分化试剂盒

类器官是当前再生医学研究与应用的前沿，是未来再生医学与组织工程发展的趋势。为适应日益发展的科研需求，并为生命科学尤其是再生医学研究的需要，本公司开发优化了相关产品，可以为科研工作者提供稳定的研究平台，以助力研究的时效性和经济性。本产品无血清、成分明确、含有细胞因子，适合于肺上皮细胞来源的肺类器官的构建和培养。

### ● 产品特点

- **成功率高**：由于试剂盒已经经过优化和验证，类器官培养成功率高。
- **高效且稳定**：试剂盒提供了标准化的操作流程和配方，使培养过程更加一致，减少实验间的差异性，提高重复性和可靠性。
- **简单易用**：通过提供所有必要的培养基和试剂，类器官培养试剂盒大大简化了实验操作，降低了技术门槛，即使非专业人员也能轻松上手操作。
- **多样性**：可提供的类器官培养试剂盒涵盖多种器官类型，如大脑、肝脏、肾脏、肠道、血管等，满足不同研究领域的需求。
- **便于标准化和规模化生产**：由于试剂盒配方标准化，分化过程容易进行重复和扩展，便于大规模研究和工业化应用。
- **广泛应用**：适用于疾病模型、药物筛选、基因编辑、发育生物学等多种研究领域，尤其适合研究复杂疾病机制以及个性化医学。

产品信息	组分规格	包装规格	产品编号
人源组织肠类器官培养试剂盒	类器官专用基质胶：1 mL 类器官消化液：20 mL 肠类器官基础培养基：79.2 mL	100 mL	咨询销售
鼠源组织肠类器官培养试剂盒	肠类器官添加剂A (100×)：0.8 mL	100 mL	咨询销售
人源组织肺类器官培养试剂盒	类器官专用基质胶：1 mL 类器官消化液：20 mL 肺类器官基础培养基：79.2 mL	100 mL	咨询销售
鼠源组织肺类器官培养试剂盒	肺类器官添加剂A (100×)：0.8 mL	100 mL	咨询销售
人源组织胃类器官培养试剂盒	类器官专用基质胶：1 mL 类器官消化液：20 mL 胃类器官基础培养基：79.2 mL	100 mL	咨询销售
鼠源组织胃类器官培养试剂盒	胃类器官添加剂A (100×)：0.8 mL	100 mL	咨询销售

# Serum Free Supplement

## 培养添加剂



B-27, 50X无血清添加剂以50倍浓缩的形式提供, 只需加入培养基中的1/50体积即可达到最终浓度。这种高浓缩的设计使得B-27无血清添加剂使用方便, 减少了储存空间和运输成本, 并且可以确保每次使用时的一致性。

特点	产品描述	包装规格	产品编号
50X	<ul style="list-style-type: none"> <li>不含任何动物源性成分, 避免了使用胎牛血清可能带来的感染风险和批次间差异。</li> <li>为多种细胞类型提供适当的营养和生长因子。</li> <li>适用于多种细胞类型的培养, 包括神经元、肌肉细胞、干细胞等。</li> </ul>	5 mL/瓶 2瓶/袋	211611
50X 去除维生素A	<ul style="list-style-type: none"> <li>含有抗氧化剂混合物, 以减少活性氧损伤。</li> <li>适合神经祖细胞和干细胞的培养, 防止干细胞向神经细胞分化。(不含醋酸视黄酯, 而标准B-27补充剂中的醋酸视黄酯, 可以替代视黄酸刺激神经前体细胞/干细胞(NSCs)的分化)</li> <li>拟与Neurobasal或neurobasal-A培养基一起使用。</li> </ul>		211621
50X 去除胰岛素	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于需严格控制胰岛素浓度的培养中, 如海马和其他中枢神经系统等神经元的生长, 满足这些特定需求。</li> <li>拟与 Neurobasal 培养基或 Neurobasal-A 培养基配合使用。</li> </ul>		211631

### ● 常见应用

培养添加剂 (B-27无血清添加剂, 50X) 主要用于:

- 血清替代品
- iPSC分化
- 海马体神经元生长
- 多种CNS神经元生长
- 神经细胞基础培养基的添加剂
- 类器官培养

### ● 检测项目及数据

细菌、真菌: 阴性  
支原体: 阴性  
乳酸脱氢酶升高病毒 (LDEV) : PCR阴性  
内毒素: <4EU/mL

培养添加剂 (B-27 无血清添加剂, 去除维生素 A, 50X) 主要用于:

- 作为神经细胞基础培养液 ( 出生前 / 胚胎细胞 )、神经基础培养液 -A( 出生后 / 成年细胞 ) 或 DMEM/F12 培养基的补充, 支持中枢神经系统 (CNS) 和外周神经系统 (PNS) 胚胎和成体神经干细胞 (NSCs) 或神经前体细胞的无血清培养。
- 与 ITS 或 N-2 补充剂相比, 不含维生素 A 的 B-27 补充剂可促进神经前体细胞 / 干细胞 (NSCs) 的生长, 并且在将 ES 细胞 ( 如胚状体 ) 分化为培养中的巢蛋白阳性神经前体细胞时, 也可替代 ITS 和 N-2 补充剂 ( 或变体 )。
- 也可用于基因功能和神经发育、神经分化的研究, 以及研究干细胞在遗传和退行性疾病替代疗法中的应用。

培养添加剂 (B-27 无血清添加剂, 去除胰岛素, 50X) 主要用于:

- 补充神经基础培养基, 可使产前和胚胎神经细胞获得最佳的存活能力。
- 补充神经基础培养基 -A, 可使新生胎儿和成年的神经元细胞获得最佳的存活能力。
- 作为 RPMI 1640 的补充添加剂, 已被证明可以支持多能干细胞向心肌细胞的分化。
- 应用领域包括神经发育、神经分化、糖尿病神经病变和多能干细胞分化的研究。

# Growth Factor 生长因子

Wnt是一巨大的分泌蛋白家族，其分泌的蛋白中有一经典的Wnt信号通路，Wnt3A是Wnt信号通路的主要配体，在胚胎发育过程中，Wnt3A对于海马的正常发育、前后模式、体发育和尾芽形成是必需的。Wnt3A还能促进造血干细胞、神经干细胞和胚胎干细胞的自我更新。

## ● 检测项目及数据

细菌、真菌：阴性

支原体：阴性

乳酸脱氢酶升高病毒 (LDEV)：PCR阴性

内毒素：<4EU/mL

## ● 产品优势

- 促进细胞生长和增殖：WRN生长因子能够刺激细胞的分裂和增殖，有助于维持细胞的正常生长状态
- 促进DNA修复：WRN蛋白质在DNA修复过程中起着重要作用，能够帮助细胞修复受损的DNA，减少遗传突变的发生。
- 抗衰老作用：WRN基因与细胞老化过程密切相关，WRN生长因子可以延缓细胞老化速度，保持细胞的年轻状态。

## ● 应用方向

- 细胞生物学研究：适用于DNA损伤修复机制、细胞周期调控以及细胞增殖和凋亡等重研究领域。
- 医学研究：由于WRN基因突变会导致一种罕见的遗传性疾病——Werner综合征，这种疾病主要表现为早衰和老化的特征，因此，WRN生长因子可以用于研究Werner综合征的发病机制、治疗方法以及其他细胞衰老和老化相关的疾病。



产品描述	包装规格	产品编号
Wnt3A, R-spondin 3, Noggin生长因子, 鼠源, 10X条件培养基	100 mL/瓶, 1瓶/袋	211511



# Fetal Bovine Serum

## 胎牛血清

胎牛血清 (FBS) 是体外哺乳动物细胞培养中应用最广泛的补充剂, 它几乎涵盖了生命科学行业中所有研究所需的组分, 为贴壁和悬浮细胞培养提供了几乎所有所需的成分, 其中大多数尚未被化学定义, 如生长因子、附着因子、转运蛋白、脂质和激素。胎牛血清常用于增殖细胞系和原代培养, 被广泛应用于基础研究、靶标/药物发现、药物开发和临床研究。

胎牛血清是从胎牛心脏穿刺采集的凝血全血中提取的, 采集后立即离心, 将血清冷冻并运往处理工厂。到达处理工厂后, 血清被解冻并经过三次 100nm (0.1 $\mu$ m) 的灭菌过滤器过滤, 然后经无菌灌装工艺装瓶。

NEST®所有批次胎牛血清均经过严格的无菌、支原体和病毒检测。每一批次的血清也会在以下细胞系上进行细胞生长、平板效率和克隆效率测试: HeLa、L929、SP2/O-AG14、MRC-5。经过认证和特别认证的血清还需要进行一系列额外的测试, 包括内毒素、化学成分、蛋白电泳和放射免疫扩散检测等。

### ● 质量保证

- 总蛋白含量: 40 $\pm$ 5 g/L
- 内毒素水平 < 5EU/mL
- 血红蛋白水平 < 30 mg/100 mL
- 促进生长 > 80% 保证



### ● 来源

血清质量考虑的一个重要因素是血清来源, 因此血清的可追溯性至关重要。NEST®胎牛血清每个生产批次都经过严格控制, 从血清的收集开始, 到所有处理和生产阶段, 直到最终包装。NEST®保证了血清地理来源和在分析证书 (COA) 上声明的所有其他数据的准确性。

### ● 过滤和包装

原始血清通过三次0.1 $\mu$ m 无菌过滤器进行过滤。经过无菌过滤的血清被完全混合以确保均一性。NEST®产品通过无菌灌装过程进行包装, 每个步骤都已执行以确保产品符合行业无菌水平保证标准SAL=10<sup>-4</sup> (即在制造过程中, 产品的细菌和真菌污染水平不超过10,000个单位中的1个)。过滤和分装在正压力HEPA过滤的环境控制室内进行。

产品名称	规格	货号
胎牛血清	500 mL/瓶 4瓶/箱	209111



### 储存运输条件

NEST®胎牛血清标签上标明存储条件、批号和有效期, 存储条件为-20°C, 保质期为60个月。当产品正确存储, 可以保证最佳的产品性能。需要-20°C或干冰运输。

## 批间稳定性测试项目

### 1. 无菌性

产品均基于欧洲药典或美国药典进行无菌性检测, 确保无细菌、酵母、大肠杆菌噬菌体等。无菌过滤、无菌分装, 每生产批次中均会抽样进行无菌测试。

### 2. 支原体

每产品批次都要检测有无支原体。通过培养方法检测血清是否存在支原体。

### 3. 血红蛋白

采用定量和比色法来确定每个产品批次中的残留血红蛋白浓度。

### 4. 细胞培养试验

每批胎牛血清都被测试特定细胞系的体外培养效果, 主要根据以下三个方面进行性能评估:

a) 成长促进

b) 克隆效率

c) 铺板效率

以下细胞系用于确定胎牛血清的生长促进作用和功能:

细胞系	细胞类型	细胞种属
HELA	癌细胞	人类
L929	成纤维细胞, 巨噬细胞	小鼠
SP2/O-AG14	淋巴瘤	小鼠
MRC-5	肺	人类

检测试验中添加浓度为10%血清的细胞培养基来评估生物性能, 并记录细胞的生长形态。

### 5. 内毒素测试 (LAL)

所有血清都经过光度动力学定量测试以确定和量化内毒素水平。

### 6. 蛋白浓度测试

蛋白质检测类型	方法
总蛋白质	双糖比色法
白蛋白	免疫浑浊法
球蛋白	免疫浑浊法

### 7. 渗透压

渗透压是通过降低冰冻温度来确定的。渗透压计用可追溯的标准进行校准。

### 8. 无BSE测试

对于源自牛的材料, 允许处理相应血液之前, 会进行牛海绵状脑病 (BSE) 测试。NEST胎牛血清为无BSE血清。

### 9. 牛血清特定病毒测试

每批血清都使用细胞培养技术进行附加病毒测试。血清通过接种GBK细胞来检测所指示病毒的缺失。病毒的检测是通过间接免疫荧光来进行的, 包括BVD、IBR和PI3病毒, 检测为阴性。

### 用途声明

NEST胎牛血清仅用于研究应用。最终用户有责任为其特定应用程序验证这些产品的合格性。这些产品不用于诊断用途。这些产品在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未得到确定。

# 培养基配方选型选择指南

确定了培养基种类之后,还会遇到培养基有不同配方分型的情况。下面介绍经典培养基中不同成分的作用及选择原则。

## D-葡萄糖(D-Glucose)

作用:细胞生长所需的主要能量来源。

- 最初的DMEM中,葡萄糖浓度为 1 g/L,现在称其为低糖型DMEM,适合培养代谢作用较慢、依赖性贴壁细胞的哺乳动物细胞。
- 高糖型DMEM中的葡萄糖浓度为 4.5 g/L,普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA转染的转化细胞、原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产,例如利用CHO细胞表达EPO和生产乙肝疫苗。
- 使用无糖培养基的主要目的是,通过控制细胞的能量来源研究细胞的代谢过程或葡萄糖利用效率。

## L-谷氨酰胺(L-glutamine)

作用:L-谷氨酰胺是一种氨基酸,细胞的重要能量来源,参与蛋白质的合成,也为合成核酸提供碳源。

存在的问题:

- L-谷氨酰胺不稳定,在中性的水溶液中会自发降解。
- 降解产物氨对细胞有毒性。
- 对氨敏感的细胞(如干细胞和原代细胞等)或培养环境(高密度反应器,无补料的长期培养)不推荐含L-谷氨酰胺的培养基。

解决方案:

- 选择不含谷氨酰胺的培养基,使用前自行添加L-谷氨酰胺。
- 选择稳定的谷氨酰胺替代物:L-丙氨酰-L-谷氨酰胺。

## 丙酮酸钠(Sodium pyruvate)

作用:能量来源

- 丙酮酸钠可以作为细胞培养中的替代碳源
- 葡萄糖不足的时候,细胞可以代谢丙酮酸钠
- 保证细胞更好地生长
- 非必需组分

## HEPES

作用:pH缓冲剂。

- 是一种氢离子缓冲剂,其作用不依赖于二氧化碳。
- 在一定范围内对细胞无毒性作用,能较长时间控制恒定的pH范围,保证细胞良好生长。
- 部分细胞对酸碱度的变化非常敏感,建议使用含有HEPES的培养基。
- 添加后价格相对较高,非必需。

## 酚红(Phenol red)

作用:pH值指示剂,pH值低时培养基呈黄色,pH值高时培养基呈紫色,pH值7.2~7.4时为红色,该区间最适合细胞培养。

- 在一些无血清培养基的配方中酚红会干扰钠-钾平衡培养,干细胞或细胞克隆时倾向于不加酚红。
- 酚红可以模拟固醇类激素的作用(特别是雌激素),在培养激素敏感的细胞(如乳腺组织)时,建议使用不含酚红的培养基。
- 酚红的颜色会对流式细胞分析产生一定的干扰,不建议使用含酚红的培养基制备细胞样品。

## 碳酸氢钠(Sodium bicarbonate)

作用:pH缓冲剂。

- pH6.8-7.8为细胞生长的最佳pH条件,多数培养基利用碳酸氢钠进行缓冲。
- 碳酸氢钠的缓冲需要二氧化碳。高碳酸氢钠(1.5-3.7g/L)需要5-10%二氧化碳;低碳酸氢钠(0.35g/L)不需要二氧化碳培养箱。
- 干粉培养基需要在配制时单独添加碳酸氢钠。

# RPMI1640-Roswell Park Memorial Institute 1640

## RPMI1640培养基



RPMI1640 培养基以罗斯威尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 命名, 1640 为其代号。它是 McCoy's 5A 培养基的改进型, 使用碳酸氢盐缓冲系统。RPMI1640 培养基最初开发用于人类白血病细胞的悬浮或单层培养, 后来发现也适用于多种哺乳动物细胞, 包括 HeLa、Jurkat、MCF-7、PC-12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞, 尤其适用于悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。RPMI1640 培养基与其他培养基的区别在于含有还原型谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI1640 培养基含有 EMEM 和 DMEM 中没有的生物素、维生素 B12 和对氨基苯甲酸, 以及高浓度的氯化胆碱和肌醇。

产品名称	规格	货号
RPMI1640培养基(含L-谷氨酰胺;不含丙酮酸钠, HEPES, 双抗)	500mL/瓶	209021

该 RPMI1640 培养基配方:

With含有	Without不含
葡萄糖(2000mg/L)	丙酮酸钠
L-谷氨酰胺(300mg/L)	HEPES
酚红(5mg/L)	

\*更为详细的配方请参考说明书。

NEST® RPMI1640 培养基对比同类进口产品细胞生长试验结果展示

细胞	品牌	+5%FBS 培养48h		换液无FBS培养48h	
		细胞数(个/mL)	存活率	细胞数(个/mL)	存活率
Vero	进口G公司11875093	1.22X10 <sup>5</sup>	87.8%	3.93X10 <sup>5</sup>	96.8%
	NEST®	1.86X10 <sup>5</sup> ↑	90.9%	5.50X10 <sup>5</sup> ↑	97.8%
NCI-H460	进口G公司11875093	2.12X10 <sup>5</sup>	93.9%	5.83X10 <sup>5</sup>	95.9%
	NEST®	2.24X10 <sup>5</sup> ↑	93.2%	6.64X10 <sup>5</sup> ↑	96.4%
L-929	进口G公司	2.16X10 <sup>5</sup>	91.3%	3.80X10 <sup>5</sup>	97.8%
	NEST®	2.12X10 <sup>5</sup>	92.8%	4.02X10 <sup>5</sup> ↑	96.7%
293T	进口G公司11875093	1.81X10 <sup>5</sup>	93.0%	1.88X10 <sup>5</sup>	82.8%
	NEST®	1.83X10 <sup>5</sup> ↑	95.6%	1.95X10 <sup>5</sup> ↑	86.2%
C6	进口G公司11875093	8.03X10 <sup>5</sup>	96.8%	8.83X10 <sup>5</sup>	84.9%
	NEST®	7.87X10 <sup>5</sup>	95.7%	9.73X10 <sup>5</sup> ↑	88.5%
MGC80-3	进口S公司	1.63X10 <sup>5</sup>	97.5%	4.00X10 <sup>5</sup>	96.5%
	NEST®	1.64X10 <sup>5</sup> ↑	98.5%	6.20X10 <sup>5</sup> ↑	98.0%
Jurkat	进口S公司	2.18X10 <sup>5</sup>	90.4%	4.28X10 <sup>5</sup>	80.8%
	NEST®	2.30X10 <sup>5</sup> ↑	92.9%	4.50X10 <sup>5</sup> ↑	87.8%
Vero	进口S公司	1.93X10 <sup>5</sup>	94.7%	4.55X10 <sup>5</sup>	98.6%
	NEST®	1.95X10 <sup>5</sup> ↑	94.9%	4.98X10 <sup>5</sup> ↑	98.1%
PC-12	进口S公司	1.49X10 <sup>5</sup>	90.7%	1.43X10 <sup>5</sup>	91.9%
	NEST®	1.64X10 <sup>5</sup> ↑	91.5%	1.78X10 <sup>5</sup> ↑	94.9%
THP-1	进口S公司	3.35X10 <sup>5</sup>	92.3%	4.06X10 <sup>5</sup>	68.2%
	NEST®	3.68X10 <sup>5</sup> ↑	95.4%	4.39X10 <sup>5</sup> ↑	69.9%

结论: NEST® RPMI1640 培养基在培养细胞的细胞数和存活率方面均与进口品牌相媲美, 且显微镜下细胞形态良好, 长期培养细胞效果稳定, 可以完美取代进口培养基。



# Dulbecco's Modified Eagle Medium-DMEM

## DMEM高糖培养基



DMEM 培养基 (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是一种广泛使用的基础培养基, 适用于多种哺乳动物细胞培养, 包括原代成纤维细胞、神经元、神经胶质细胞、HUVEC 和平滑肌细胞, 以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。DMEM 是在 MEM 培养基的基础上研制的, 与 MEM 培养基相比, 氨基酸的含量增加了 2 倍, 维生素增加了 4 倍, 同时还增加了非必需氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。DMEM 培养基最初设计为葡萄糖含量 1000mg/L 的低糖型, 后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/L 的高糖型, 现已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM 高糖型普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA 转染的转化细胞、原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产, 例如利用 CHO 细胞表达 EPO 和生产乙肝疫苗。

产品名称	规格	货号
DMEM高糖培养基 (含L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠; 不含HEPES, 双抗)	500mL/瓶	209011

该 DMEM 高糖培养基配方:

With含有	Without不含
葡萄糖(4500mg/L)	•HEPES
L-谷氨酰胺(4mM)	
丙酮酸钠(110mg/L)	
酚红(158mg/L)	

\*更为详细的配方请参考说明书。

NEST® DMEM培养基对比同类进口产品细胞生长试验结果展示:

细胞	品牌	+5%FBS 培养48h		换液无FBS培养48h	
		细胞数(个/mL)	存活率	细胞数(个/mL)	存活率
Vero	进口G公司11995065	1.60X10 <sup>5</sup>	92.1%	3.86X10 <sup>5</sup>	92.6%
	NEST®	1.65X10 <sup>5</sup> ↑	93.8%	3.70X10 <sup>5</sup>	95.6%
AGS	进口G公司11995065	1.24X10 <sup>5</sup>	89.7%	1.60X10 <sup>5</sup>	86.3%
	NEST®	1.39X10 <sup>5</sup> ↑	88.9%	1.92X10 <sup>5</sup> ↑	90.4%
293T	进口G公司11995065	1.06X10 <sup>5</sup>	85.0%	4.36X10 <sup>5</sup>	90.2%
	NEST®	1.08X10 <sup>5</sup> ↑	85.2%	4.45X10 <sup>5</sup> ↑	90.1%
L-929	进口G公司11995065	1.80X10 <sup>5</sup>	91.7%	2.29X10 <sup>5</sup>	93.9%
	NEST®	1.77X10 <sup>5</sup>	94.1%	2.59X10 <sup>5</sup> ↑	94.3%
L-929	进口S公司	1.06X10 <sup>5</sup>	94.3%	1.19X10 <sup>5</sup>	82.8%
	NEST®	1.09X10 <sup>5</sup> ↑	95.8%	1.18X10 <sup>5</sup>	95.0%
293	进口S公司	3.15X10 <sup>5</sup>	91.3%	3.73X10 <sup>5</sup>	89.1%
	NEST®	3.43X10 <sup>5</sup> ↑	93.6%	4.07X10 <sup>5</sup> ↑	89.8%
Vero	进口S公司	1.16X10 <sup>5</sup>	91.2%	2.25X10 <sup>5</sup>	92.9%
	NEST®	1.21X10 <sup>5</sup> ↑	93.0%	2.77X10 <sup>5</sup> ↑	94.8%
RAW264.7	进口S公司	2.02X10 <sup>6</sup>	90.3%	1.01X10 <sup>6</sup>	74.9%
	NEST®	2.65X10 <sup>6</sup> ↑	89.7%	1.57X10 <sup>6</sup> ↑	83.8%

结论: NEST®DMEM 培养基在培养细胞的细胞数和存活率方面均与进口品牌相媲美, 且显微镜下细胞形态良好, 长期培养细胞效果稳定, 可以完美取代进口培养基。

# DMEM/F-12 培养基



DMEM/F-12 培养基 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12) 是 DMEM 培养基和 Ham's F-12 培养基的 1:1 混合物。它在 DMEM 培养基的基础上添加了 F-12 培养基中更为丰富的营养成分, 包括多种微量元素。DMEM 是在 MEM 培养基的基础上研制的, 与 MEM 培养基相比, 氨基酸的含量增加了 2 倍, 维生素增加了 4 倍, 同时还增加了非必需氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。Ham's F-12 以 Ham's F-10 培养基为基础, 显著提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。DMEM/F-12 被广泛用于支持多种哺乳动物细胞的生长, 包括 MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞等。同时, DMEM/F12 常作为开发无血清培养基的基础, 也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及降低细胞密度进行培养。

产品名称	规格	货号
DMEM/F-12(含L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠, HEPES)	500mL/瓶	209031

# α-MEM 培养基



MEM培养基是一种添加了营养物的极限必需培养基, 也称为最低必需培养基、最小基本培养基或低限量Eagle培养基。它仅包含12种必需氨基酸、谷氨酰胺和8种维生素。MEM是一种最基本、最常用的培养基, 是由Harry Eagle在Eagle基本培养基(BEM)的基础上发展而来。在添加血清后, MEM可用于培养多种单层生长的细胞, 如成纤维细胞。配方修改后也可用于其他类型的细胞培养。

α-MEM是在MEM的基础上添加了NEAA(非必须氨基酸)、丙酮酸钠、硫酸锌、VB12、生物素、抗坏血酸等成分的培养基, 广泛应用于各种哺乳动物悬浮和贴壁细胞的培养。7种NEAA包括L-丙氨酸、L-谷氨酸、L-天门冬酰胺、L-天门冬氨酸、L-脯氨酸、L-丝氨酸和甘氨酸, 能降低细胞培养时细胞自身生产非必须氨基酸的副作用, 有效促进细胞增殖代谢。

产品名称	规格	货号
α-MEM培养基; 含核苄	500mL/瓶	209041

# McCoy's 5A 培养基



McCoy's 5A 培养基是一种通用培养基, 可支持多种类型的原代细胞、已建立的细胞系以及活检组织中的外植体的繁殖。这种培养基可支持源自正常骨髓、皮肤、脾脏、肾脏、肺、大鼠胚胎和其他组织的原代哺乳动物细胞的生长。McCoy's 5A 培养基的原配方用于满足 Novikoff 肝癌细胞的培养需求, 能支持 Walker256 癌细胞和多种人及大鼠正常和转化细胞的无限增殖。McCoy's 5A 培养基 (改良型) 是由 lwakata 和 Grace 改进而来, 这个配方的 McCoy's 5A 培养基中有 L-谷氨酰胺, 肌醇和葡萄糖的含量更高。广泛应用于各种哺乳动物悬浮和贴壁细胞的培养。

产品名称	规格	货号
McCoy's 5A培养基 (改良型)	500mL/瓶	209051

# Leibovitz's L-15 培养基



Leibovitz's L-15 培养基的配方中不含用于 CO<sub>2</sub> 平衡环境的碳酸盐缓冲系统, 而是用磷酸盐、L-精氨酸、L-组氨酸和 L-半胱氨酸作为缓冲剂。同时, 用 D-半乳糖和丙酮酸钠代替 D-葡萄糖以防止酸性代谢产物乳酸的形成, 有助于维持培养基 pH 的稳定, 适用于非 CO<sub>2</sub> 平衡环境的细胞培养。

Leibovitz's L-15 培养基适用于猴肾细胞和 HEP-2 的培养、来源于胚胎或组织的原代细胞分离、多种病毒的培养以及神经元的培养等。

产品名称	规格	货号
Leibovitz's L-15培养基(含L-谷氨酰胺, 丙酮酸钠)	500mL/瓶	209061

# Cell Counting Kit-8

## 细胞增殖检测试剂盒(CCK8)



表1. 增殖/毒性测定试剂的比较

检测方法	MTT法	XTT法	WST-1法	CCK-8法
甲瓞产物的水溶性	差(需加有机溶剂溶解)	好	好	好
检测灵敏度	高	很高	很高	最高
检测时间	较长	较短	较短	最短
检测波长	560-600nm	420-480nm	420-480nm	430-490nm
细胞毒性	高, 细胞形态完全消失	很低, 细胞形态不变	很低, 细胞形态不变	很低, 细胞形态不变
试剂稳定性	一般	较差	一般	很好
批量样品检测	可以	非常适合	非常适合	非常适合
便捷程度	一般	便捷	便捷	非常便捷

产品名称	规格	货号
细胞增殖及毒性检测试剂盒(CCK-8), 500T增强型	500 T/盒	210817
细胞增殖及毒性检测试剂盒(CCK-8), 1000T增强型	1000 T/盒	210818

CCK8 试剂盒(Cell Counting Kit-8) 用于快速、灵敏地检测细胞增殖和细胞毒性。其工作原理为:在存在电子耦合试剂的情况下,WST-8 可以被线粒体内的脱氢酶间接还原生成高度水溶性的橙黄色甲瓞产物(formazan)。其颜色的深浅与细胞增殖成正比,与细胞毒性成反比。对于同样的细胞,颜色的深浅和细胞数目呈线性关系。使用酶标仪在450nm 波长处测定OD值,可以间接反映活细胞的数量。

耐思CCK-8 试剂盒具有灵敏度高、反应时间短、线性范围宽、数据可靠、重现性好等特点,可以广泛应用于药物筛选、细胞增殖测定、细胞毒性测定、肿瘤药敏试验。

# 细胞凋亡检测试剂盒 AnnexinV-FITC/PI

细胞凋亡(Apoptosis)是细胞程序性死亡(Programmed Cell Death,PCD)中特有的一种细胞死亡方式,旨在维持内环境稳定。细胞凋亡是一种自然的生理性死亡过程,在一系列内源性基因调控下发生。分子水平上,细胞凋亡是半胱天冬蛋白酶Caspase活化后发生的不可逆的层叠级联反应。在形态学上,凋亡表现为核浓缩、细胞质密度增高、染色体凝聚、核膜破裂,核内DNA断裂、细胞集聚成团、形成凋亡小体(Apoptosome)等特征。这些凋亡小体最终被巨噬细胞清除,不会引起周围细胞的炎症反应。

## Annexin V-FITC/PI双染法(膜联蛋白免疫检测法)

Annexin V是一种分子量为35.8KD的Ca<sup>2+</sup>依赖性磷脂结合蛋白,能够与细胞凋亡早期翻转到膜外的磷脂酰丝氨酸(Phosphatidylserine, PS)高亲和力和特异结合。Annexin V-FITC/PI双染法是一种双荧光染色法,以荧光素(如FITC、PE)标记的Annexin V作为荧光探针,核酸染料碘化丙啶(Propidium Iodide,PI)作为第二个标记,利用流式细胞仪或荧光显微镜可以区分早期、晚期凋亡细胞以及死细胞。

## 产品特点

- 检测早期凋亡最理想的方法之一,不需固定环节从而避免假阳性的产生
- 只需15-20分钟,简便快捷
- 严格可靠的质量控制,保证优异的实验结果



产品名称	规格	货号
AnnexinV-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒	50 T/盒	210837
AnnexinV-FITC/PI细胞凋亡检测试剂盒	100 T/盒	210838

# Cell Cryopreservation Reagents 细胞冻存试剂



成功冻存细胞并从液氮储存中复苏的能力是细胞培养研究中最重要方面之一。细胞冻存液作为冻存细胞时的液体环境，为细胞提供营养和保护作用，降低了冰点并提高了细胞膜对水的通透性。这使细胞内的水分在冻结前透出细胞，防止或减少了冰晶对细胞的损伤。因此，细胞可以暂时脱离生长状态，将其细胞特性保存下来，需要时直接复苏就可以恢复其活性。

传统的细胞冻存液是使用培养基、血清和DMSO按照一定的比例混合而成，虽然成本较低，但具有成分复杂、批次差异大、需要程序性降温等缺点。因此，无血清冻存液在其基础上发展而来，克服了传统冻存液的以上缺点，得到了越来越广泛的应用。

表1 比较传统细胞冻存液和无血清非程序细胞冻存液的特点。

成分	基础培养基+血清+DMSO,血清成分复杂	化学组成明确，含有营养成分和保护剂不含血清
冻存液配制	现用现配	即用型，无需配制，4℃保存，即取即用
冻存操作方法	较复杂，需要程序性降温，操作时间长	简单快捷，直接放入-80℃即可，省时省力
复苏存活率	一般(微量冻存时细胞存活率低)	高(微量冻存时细胞存活率也高)
细胞保存设备	液氮	液氮或者-80℃低温冰箱
安全性	有血清来源病毒、霉菌和支原体等污染风险	无血清来源病毒、霉菌和支原体等污染风险
冻存细胞种类	适合含血清细胞冻存	适合各类细胞冻存，尤其是无血清驯化细胞，节省再驯化步骤
批次差异	批次差异大	批次差异极小
整板冻存	不可行	可行，且方便快捷

NEST®可为您提供广泛的无菌过滤，经过应用测试的细胞冻存试剂产品，为您在冻存和复苏过程中最大限度地提高细胞活力，请参考下表快速选择适合您实验需求的产品。

产品名称	应用	货号
无血清非程序细胞冻存液(无酚红)	化学成分明确，含有糖类、氨基酸等营养物质以及 DMSO 等多种保护剂组合，大大降低了在冻存过程中冰晶对于细胞的损伤，有效提高细胞复苏率和活力。不含血清和蛋白成分，无任何动物源组分，减少外源因子和污染源，更加安全、稳定。同时可省去繁琐费时的程序性降温过程，可直接重悬组织后置于-80℃保存，或次日转移到液氮中。	211072
二甲基亚砜(DMSO)	无菌包装，适用于细胞冻存，也可用作细胞给药溶液的配制溶剂。	211081



细胞消化与解离试剂 | 生物检测类 | 液体处理类 | 生物样本库 | 生物工艺解决方案 | 细胞学类耗材 | 公司介绍



# Quick-KO<sup>®</sup> Gene Knock-out Kit

## Quick-KO<sup>®</sup> 基因敲除试剂盒

### ● 预期用途

Quick KO<sup>®</sup>基因编辑试剂盒是一款专为科研用户定制研发的全-in-one即用型CRISPR敲除操作试剂盒。其内包含了CRISPR敲除所需的，从sgRNA设计到获得敲除细胞株，完成实验的重要材料。在完成基因编辑实验的同时，大大提高科研效率。

### ● 产品特点

- All-in-one 设计，实现一站式实验
- 易上手，便捷操作完成实验
- 无需构建质粒，节省实验时间和简化流程
- 经验证的sgRNA，提高实验成功率
- 无需提取和纯化DNA，快速验证细胞靶基因基因型
- 降低失败风险，节约实验成本

### ● 即用型试剂、简化操作

Quick-KO<sup>®</sup>基因敲除试剂盒包含已构建好的表达sgRNA和Cas9的质粒（或慢病毒）及基因型鉴定引物，客户可以直接使用，简单上手。



	组分	储存温度	规格
Quick-KO <sup>®</sup> Plasmid	Valid sgRNAs	-20°C	20µg
	NC gRNA	-20°C	20µg
	Optimized SpCas9	-20°C	80µg
DNA Lysis	Buffer A	-20°C	1.0 mL
	Buffer B	-20°C	50µL
Validity Test	2X High Fidelity Pfu Mix (+Dye)	-20°C	1.0mL*2
	gDNA Ctrl	-20°C	50 µL
	Genotyping Primer F	-20°C	10D
	Genotyping Primer R	-20°C	10D

### ● 优化设计、高效敲除

Quick-KO<sup>®</sup>的敲除效率是传统单sgRNA基因敲除策略的3~5倍，能获得多个“等位基因”完全敲除细胞株。它采用了一种优化的多导向策略，通过sgRNA引导Cas9对特定基因位点进行切割，产生DNA双链断裂（Double-Strand Break, DSB），诱导片段缺失，造成基因功能的敲除。同时Quick KO<sup>®</sup>所包含sgRNA已在293T细胞上经过测试和验证，提高了实验成功率。

### ● 两种标记、灵活选择

Quick-KO<sup>®</sup>基因敲除试剂盒内含sgRNA带有荧光（mCherry）和药筛（puro）双重标记，用户可以根据需要自行选择。荧光标记便于使用流式细胞术对转染细胞进行分选，对于使用流式不便的用户，可使用药筛标记，避免流式分选，方便后续实验。

### 节省时间、缩短周期，最快仅需4周

Quick-KO<sup>®</sup> 预实验 (0-4周) > 载体构建 (0周) > 目的细胞转染与单克隆筛选 (4-6周)

<----- 仅需4-10周 ----->

常规

预实验 (3-4周)

载体构建 (3-5周)

目的细胞转染与单克隆筛选 (4-6周)

<----- 合计10-15周 ----->



# Pharmaceutical Packaging

新型药用包装材料类



# Pen Injector

## 笔式注射器

一次性笔式注射器组合件



SP笔式注射器组合件

一次性固定  
剂量注射笔重复性  
笔式注射器

一次性使用笔式注射器是一种将药液和注射器合二为一，药液以笔芯的形式置于笔中，使用时不必每次抽取药液，只需拔下笔帽，将旋钮调至事先设定的剂量后，即可进行相关药液的注射。

除了用于常见的胰岛素注射外，NEST注射笔还可用于生长素、抗生素、干扰素、美容药物、防生化急救类、止血止痛类、心脏病急救类、解毒类、解热镇痛类、麻醉镇静类等。



扫描二维码  
观看使用视频



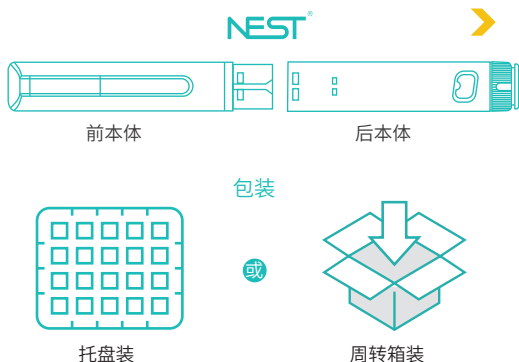
CDE : B20230000891

510(k) NO.: K240961

# Disposable Pen Injector

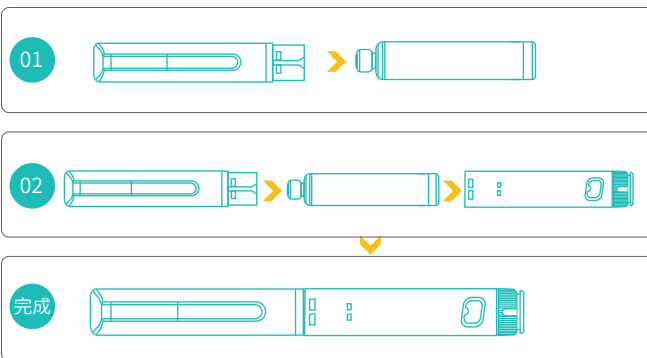
## 一次性使用笔式注射器

### ● 满足客户需求



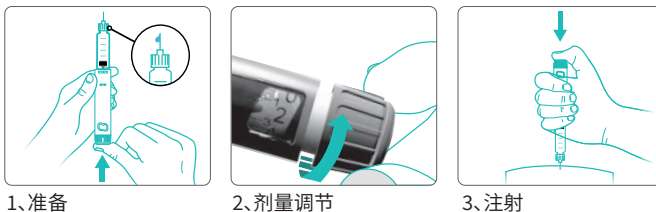
药企伙伴

最后组装



### ● 产品特性

简单操作	无需专业指导, 初次使用亦可轻松掌握
规格可定制	目前有36/37/50/60/74/75/80 单位规格, 可根据不同适应症针对性开发
高度可定制化	外观、颜色、剂量、刻度线可定制
精准剂量	提供专业的研发团队和数据验证资料支持
无专利风险	已完成中、美FTO审查, 无专利风险
证件齐全	成功办理CDE号, CEMDR, FDA(510k)已提交审核
适用范围广	适用于利拉鲁肽、司美格鲁肽、促卵泡素(FSH)药物、德谷门冬胰岛素等药物



### ● 定制方案

产品名称	产品规格	最小单位剂量(mL)	常用剂量	常用刻度单位	应用药物
一次性笔式注射器组合件	36单位, 适配3mL卡式瓶	0.0208	0-12.5-25...-450	IU	主要适用于促卵泡素 (FSH) 药物。
	37单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.25-0.5	mg	主要适用于司美格鲁肽1.34mg/mL浓度的药物。(0.5mg)
	50单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.6-1.2-1.8-2.4-3.0	mg	主要适用于利拉鲁肽注射液。
	60单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-2...-60	IU	主要适用于门冬胰岛素系列、甘精胰岛素系列。
	74单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.25-0.5-1.0 (可定制为0.5/2.0mg最大刻度)	mg	主要适用于司美格鲁肽药物(各种浓度:0.68mg/mL, 1.34mg/mL, 2.68mg/mL等)。
	75单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-1 0-1.7 0-2.4	mg	主要用于司美格鲁肽的药物。
	80单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-2...-80	IU	主要适用于德谷门冬胰岛素系列。
耐思 SP 笔式注射器组合件	37单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.25-0.5	mg	主要适用于司美格鲁肽1.34mg/mL浓度的药物。(0.5mg)
	50单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.6-1.2-1.8-2.4-3.0	mg	主要适用于利拉鲁肽注射液。
	60单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-2...-60	IU	主要适用于门冬胰岛素系列、甘精胰岛素系列。
	72单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-450	IU	主要适用于促卵泡素 (FSH) 药物。
	74单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-0.25-0.5-1.0 (可定制为0.5/2.0mg最大刻度)	mg	主要适用于司美格鲁肽药物(各种浓度:0.68mg/mL, 1.34mg/mL, 2.68mg/mL等)。
	75单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-1 0-1.7 0-2.4	mg	主要用于司美格鲁肽的药物。
	80单位, 适配3mL卡式瓶	0.01	0-2...-80	IU	主要适用于德谷门冬胰岛素系列。
一次性固定剂量注射笔	8单位, 适配1.5mL卡式瓶	0.08	0-注射	IU	主要适用于人甲状腺激素相关肽类似物, 用于治疗绝经妇女的高危骨质疏松症。
	8单位, 适配3mL卡式瓶	0.08	0-注射	IU	主要适用于有骨折高风险的绝经妇女骨质疏松症的治疗, 如特立帕肽注射液等。

510(k) NO.: K240774

# Reusable Pen Injector

## 可重复使用笔式注射器

### ● 产品特性

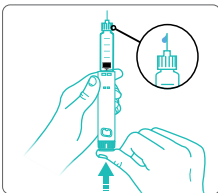


小视窗款



大视窗款

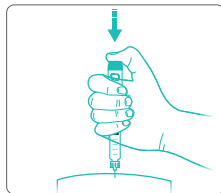
**简单操作** 无需专业指导, 初次使用亦可轻松掌握



1、准备



2、剂量调节



3、注射

**可定制化** 高度可定制化:外观、颜色、剂量、刻度线可定制

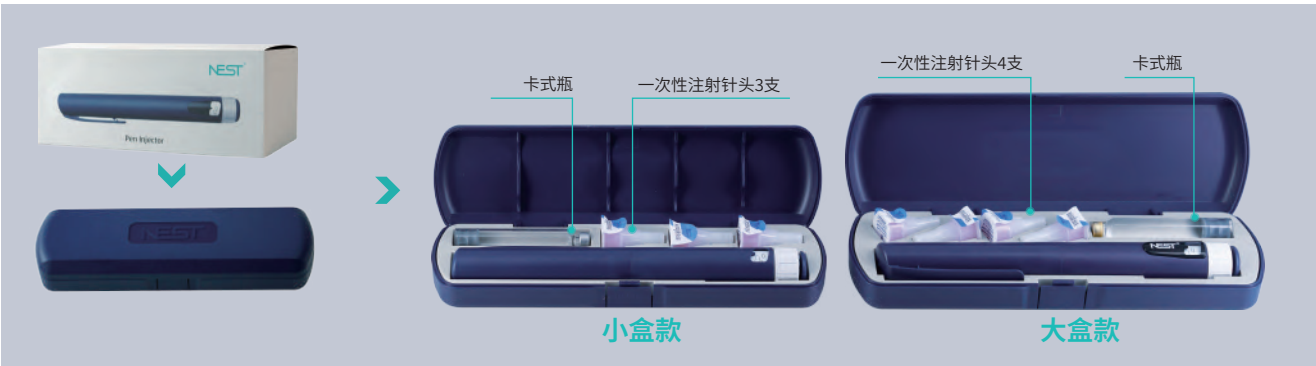
**剂量准确** 80单位按压力<15N, 60单位按压力<8N, 剂量准确, 提供专业的研发团队和数据验证资料支持

**注射范围可定制** 现最小单位0.75单位(0.0075mL), 注射范围60/74/80单位, 可根据不同适应症针对性开发

**注射药物** 用于门冬胰岛素等需长期注射的药物等

**证件齐全** 成功办理二类医疗器械证, CEMDR、FDA(510k)已提交审核

### ● 产品包装



注:此图仅为示意图, 实际产品不包含卡式瓶及针头

### ● 定制方案

产品名称	产品规格	最小单位剂量	常用剂量	常用刻度单位	应用药物
重复性 笔式注射器	60单位, 适配3mL卡式瓶	0.01mL	0-1-2...-60偶数	IU	主要适用于门冬胰岛素系列。
	60单位, 适配3mL卡式瓶	0.0075mL	0-2...-60偶数	IU	主要适用于生长激素。
	75单位, 适配3mL卡式瓶	0.01mL	0-1 0-1.7 0-2.4	mg	主要用于司美格鲁肽的药物。
	80单位, 适配3mL卡式瓶	0.01mL	0-2...-80	IU	主要适用于德谷门冬胰岛素、甘精胰岛素、谷赖胰岛素。

CDE:B20230001072

# ACCUREVIAL® AccureVial®COP瓶



## ● 适用于敏感性制剂

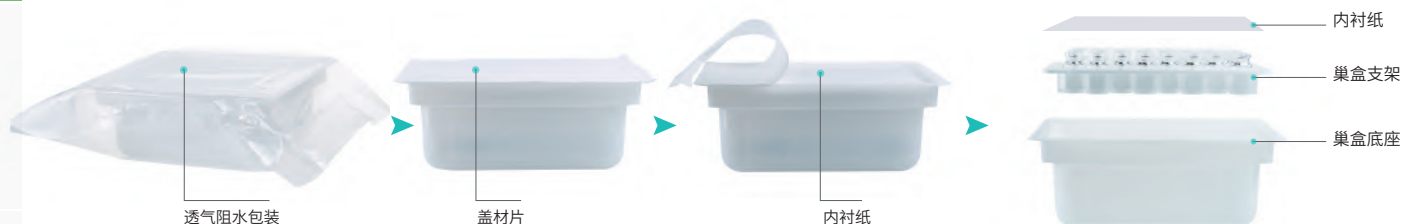
环烯烃聚合物（COP）作为中硼硅玻璃的替代品，具有极高的设计灵活性，其不易破碎的特点，也降低了物流运输成本。在理化特性方面，COP 具有高透明、高刚性、高耐热、低折射率、低蛋白吸附、不含重金属和钨、不产生脱片，并且具有低硅化或无硅化等特点。AccureVial®COP 瓶结合了塑料和玻璃包装的最佳特性，是由环烯烃聚合物（COP）加工而成，拥有惰性接触表面，已证实适用于市面上各种制药应用。可为生产有毒或高活性药物解决方案的制造商提供独特的包装安全功能。AccureVial®COP 瓶主要应用于对包材要求极高的药物，如细胞治疗类、基因治疗类、肿瘤药物、心脑血管类等附加值较高的生物制剂及药物。

## ● 产品特点

- 出色的药物稳定性、耐高低pH值(无层离)、低蛋白吸附性
- 出色的温度耐受性:121至-80℃
- 对水蒸气和氧气渗透的阻隔性能好
- COP材质尺寸控制上更佳,定制更灵活,可提供多种规格
- 不易碎,运输成本降低
- 提供可提取物和生物相容性研究相关数据报告
- 不释放重金属离子、不产生脱片
- 符合ISO 9001、ISO 15378、YBB标准

## ● 6x8蜂巢式包装

- 可提供预灭菌的免洗免灭规格,从注塑成型到最终包装,NEST AccureVial®COP瓶在GMP管理洁净室中生产
- 更多灭菌方式,适合环氧乙烷灭菌和蒸汽灭菌



## ● AccureVial® COP瓶订购信息

产品名称	包装规格	产品编号
6mL AccureVial® COP瓶	48个/巢盒	207011



CDE:B20230000050

# Pre-filled Disposable Glass Intranasal Atomization Device

一次性使用预灌封喷雾装置

## 微米级雾化 颗粒细易吸收

喷雾可将药液雾化成 10-70 微米大小的细雾颗粒

CDE号:B20230000050



耐思一次性使用预灌封喷雾装置属于药包材，可长期有效地储存药物，稳定性好，相容性佳。使用时，雾化器将药液转化为大小均匀的细雾颗粒，喷洒在患者粘膜（如鼻粘膜、口腔粘膜）上，从而达到给药目的。

本产品可将药液预先灌装在玻璃管内，密封储存，方便运输。因此，在使用时省去了将药液转移至注射器中的过程，减少人员工作量；解决了因器械自身残留，而导致药物剂量丢失、浪费的现象；也降低了转移过程中药液或器械受到污染可能性，避免可能出现的安全和卫生问题。



公司介绍



细胞学类耗材



耗材  
生物工艺类耗材



试剂  
生物样本库



试剂  
液体处理类



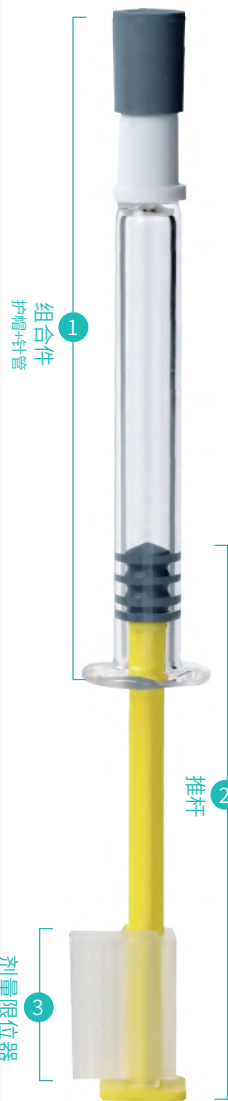
试剂  
生物检测类



试剂



可重复使用笔式注射器



## 产品优势

### 材料稳定

本产品采用的高品质中硼硅玻璃,具备较好的化学稳定性和抗冲击度,被广泛应用于生物制剂、疫苗等药品制剂的盛装。

### 密封性好

喷雾口配备护帽,装置内有密封结构设计,可实现产品的完全密封阻菌。确保在运输和周转过程中无漏液。

### 雾化效果好

雾化腔体精密涡轮设计,药液雾化效果好,雾化颗粒小,喷洒面均匀,可直接作用于人体粘膜。

### 剂量精准

精准的剂量限位卡,保证每一剂给药剂量的均一性。

### 一次性使用设计

本产品具有自毁功能。使用完成后,胶塞留在玻璃管内不可被取出,防止产品被二次使用。

## 产品优势

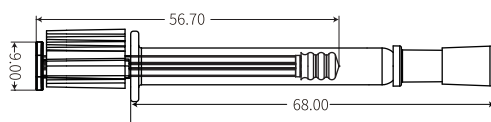
通过黏膜吸收的鼻腔给药是有效的治疗手段。鼻腔黏膜表面光滑湿润、血管丰富,在局部上,药液滴鼻或鼻腔吸入可实现如消炎、抗菌、通鼻塞、止血等治疗效果,鼻腔给药也可作用于全身,如解热镇痛药安乃近滴鼻有退热作用。

相对静脉注射等给药方式,鼻腔给药有更多的优点:比如鼻腔黏膜水解酶的活性比胃肠道低,降低了高分子化合物如多肽、激素、疫苗等药物的降解,保证药物递送的质量;避免了口服药物的肝脏首关效应、药物等对肝的损害等,生物利用度高,可以实现靶向给药,操作时使用方便、不良反应小,有较好的依从性,特别方便婴儿与儿童使用。

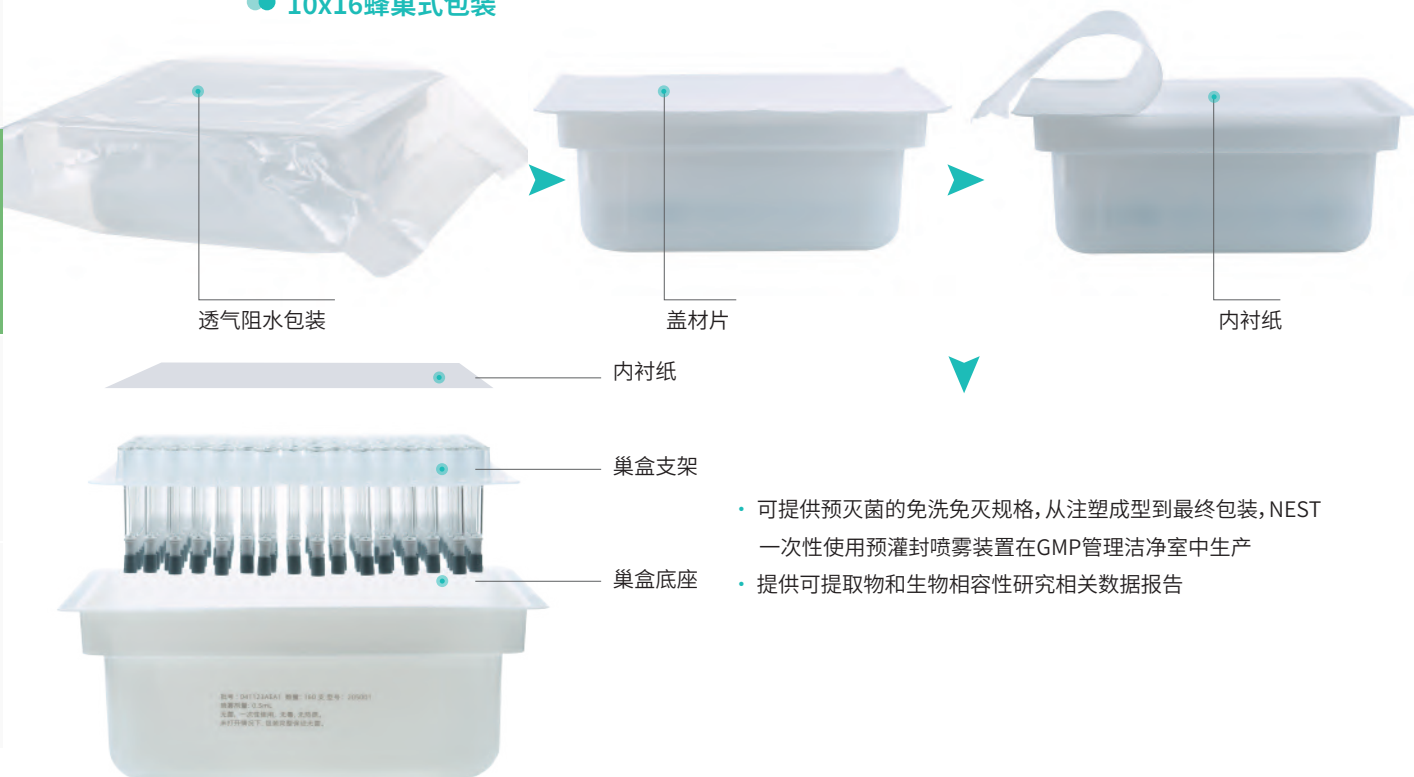
近年来,因鼻腔给药的特殊优势,鼻喷疫苗也成为了研究使用的新方向。经研究表明鼻腔黏膜免疫不仅能够诱导局部黏膜免疫应答,而且也能诱导系统免疫应答,其免疫效果与皮下注射免疫相近,甚至比口服免疫更有效、更强烈。鼻喷疫苗进一步的扩大了鼻腔给药的应用。

## 预灌封喷雾装置组合件订购信息

容量规格	名称	包装	产品编号
0.5 mL	①组合件	160个/盒 15盒/箱	205001
	②推杆	10000pcs/袋 1袋/箱	205091
	③剂量限位器	5000pcs/袋 2袋/箱	205092



## 10x16蜂巢式包装



- 可提供预灭菌的免洗免灭菌规格,从注塑成型到最终包装,NEST 一次性使用预灌封喷雾装置在GMP管理洁净室中生产
- 提供可提取物和生物相容性研究相关数据报告

规格: 0.5 mL (160 支/盒) (205001)  
材质: 中硼硅玻璃  
灭菌: 环氧乙烷  
密封: 自毁式设计

CDE:B20230000509

# COP Prefilled Syringe

## COP鲁尔锁预灌封注射器



预灌封注射器因其体积小，便于携带，能够可靠地提供精确的药物剂量、污染风险低等优点，使它们在医药市场的需求急剧增长，广泛应用于生物制品、生化类产品、抗血栓药、美容产品等高价值产品的包装。

环烯烃共聚物（COP）作为中硼硅玻璃的替代品，具有极高的设计灵活性，其不易破碎的特点，也降低了物流运输成本。在理化特性方面，COP 具有高透明、高刚性、高耐热、低折射率、低蛋白吸附、不含重金属和钨、与药品相容性试验不产生脱片，并且具有低硅化或无硅化等特点，弥补了玻璃材质预灌封注射器的不足。

### 应用方向

- 生物制剂（如 GLP-1、激素、单克隆抗体）
- 疫苗
- 眼科应用
- 医美药物
- 应急药物
- 自动注射器应用

NEST COP鲁尔锁预灌封注射器可满足您多变的需求，我们拥有设计、生产和预灭菌的全流程服务，为您提供理想的解决方案。



### 产品优势

- 出色的药物稳定性、低蛋白吸附性以及在水蒸气和氧气渗透的阻隔性能
- 免除了注射前的药物配置过程，降低了药物被污染的风险
- 药物成分精准，避免出现现场配药比例发生变化的情况
- 采用国标设计尺寸的鲁尔接头，连接牢固，密封性极佳，注射过程中减少药品泄漏、针头旋转、弹出等问题
- COP材质尺寸控制上更佳，定制更灵活
- 更多灭菌方式，适合环氧乙烷灭菌和蒸汽灭菌
- 符合ISO 9001、ISO 15378、YBB、USP Class VI 标准

### COP材质对比其他材料优势

特性	COP	玻璃	PP
气体透过性 (O <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> )	M	G	M
水蒸气透过性	G	G	M
蒸汽灭菌后的透明性	G	G	P
EP灭菌后的透明性	G	G	P
伽马射线灭菌后的透明性	G	G	P
药剂的PH变化	G	P	G
脆度	G	P	G
精密成型/加工型	G	P	G
废弃特性/烧却特性	G	P	G
高纯度	G	G	M

备注：G-Good,M-Moderate,P-Poor



### 胶塞和鲁尔帽信息

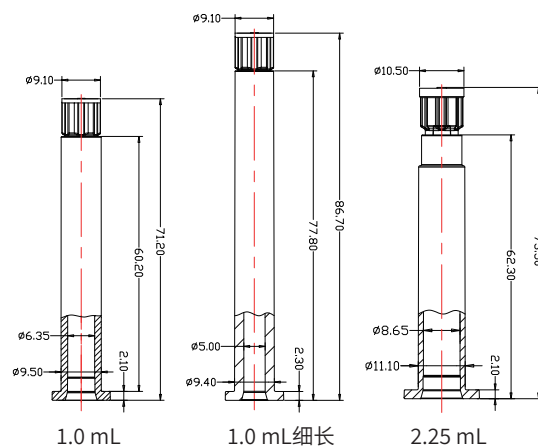
采用溴化丁基橡胶制成，并且符合欧洲药典、美国药典和日本药典的要求

产品名称	材质	胶塞配方	颜色
活塞	溴化丁基	HS264	黑色
鲁尔护帽	溴化丁基	HM174	灰色

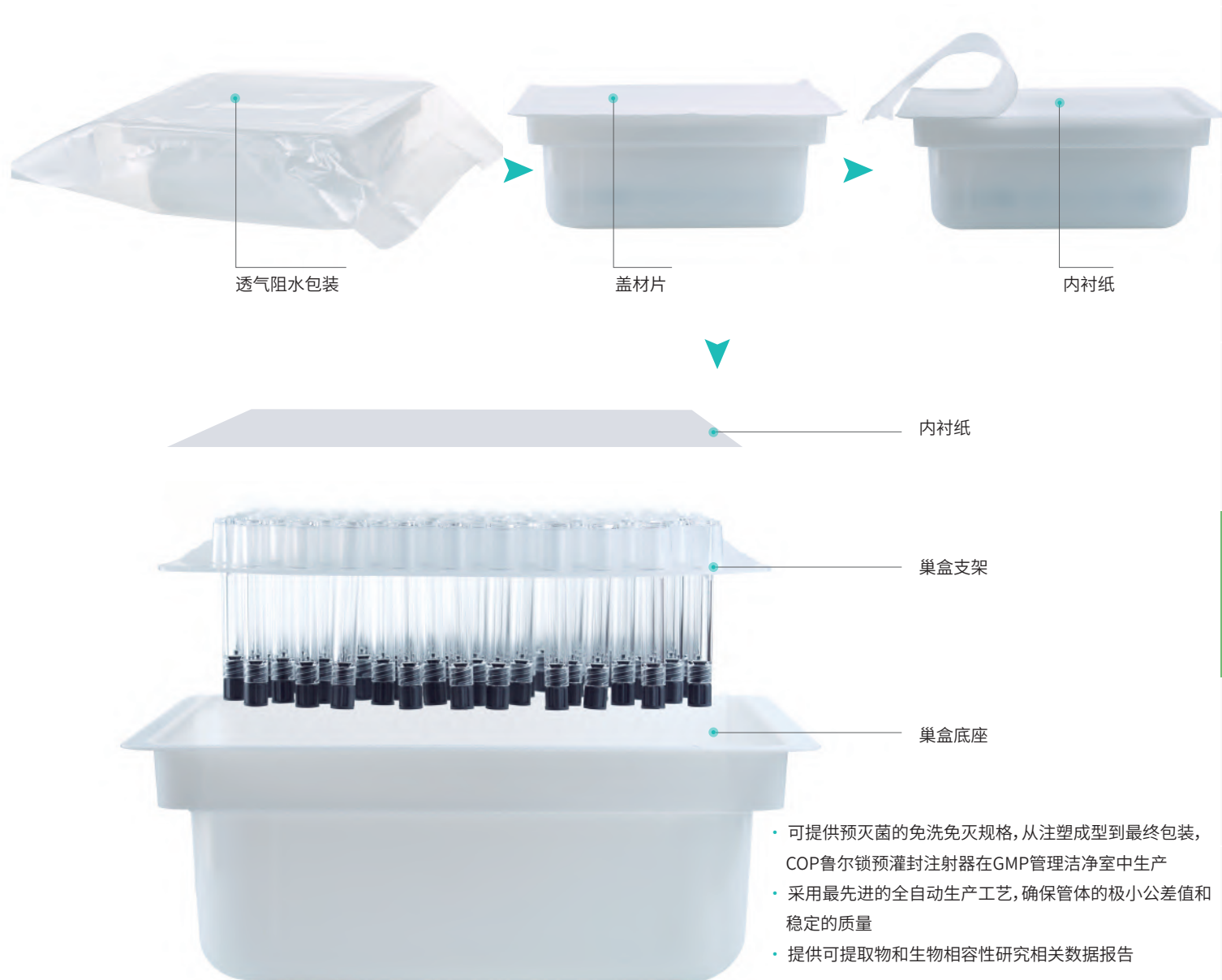


## ● 预灌封注射器组合件订购信息

容量规格	包装		产品编号	适配产品编号
	个/盒	盒/箱		
1.0 mL	100	15	205512	推杆205591/助推器205592
1.0 mL细长	100	15	205502	推杆205571/助推器205572
2.25 mL	100	15	205522	推杆205581/助推器205582



## ● 10x10蜂巢式包装



- 可提供预灭菌的免洗免灭规格，从注塑成型到最终包装，COP鲁尔锁预灌封注射器在GMP管理洁净室中生产
- 采用最先进的全自动生产工艺，确保管体的极小公差值和稳定的质量
- 提供可提取物和生物相容性研究相关数据报告

## ● 推杆

- 设计兼容性
- 符合ISO 11040标准
- 材质:聚碳酸酯(PC)
- 适配高速灌装生产线
- 适配胶塞腔设计
- 外形可定制, 可选标准颜色或定制颜色
- 万级洁净车间生产制造
- 电子束灭菌

## ● 推杆订购信息(双层袋装 不灭菌)

容量规格	包装		产品编号	适配产品编号
	pcs/袋	袋/箱		
1.0 mL	5000	1	205591	注射器组合件205512/助推器205592
1.0 mL细长	5000	1	205571	注射器组合件205502/助推器205572
2.25 mL	5000	1	205581	注射器组合件205522/助推器205582



## ● 助推器

- 聚丙烯(PP)
- 与符合ISO 11040、带注射器圆法兰或切边法兰的逆止阀兼容
- 万级洁净车间生产制造
- 可定制化设计
- 电子束灭菌

## ● 助推器订购信息(双层袋装 不灭菌)

容量规格	包装		产品编号	适配产品编号
	pcs/袋	袋/箱		
1.0 mL	10000	1	205592	注射器组合件205512/推杆205591
1.0 mL细长	10000	1	205572	注射器组合件205502/推杆205571
2.25 mL	10000	1	205582	注射器组合件205522/推杆205581





# Medical Consumables

医疗器械类耗材

# Disposable Intranasal Atomization Device

## 一次性使用鼻腔给药雾化装置

### ● 产品介绍

该装置为非侵入性鼻内给药提供了一种无痛且快速吸收的给药选择。它通过避免针头扎伤,提高了护理人员和患者的安全性。该装置为一种雾化给药装置,预期用途是将液体药剂转化为雾状粒子,并喷洒在人体表面组织(或器官)表面,使之充分接触从而使给药效果最大化。与此同时,通过合理有效的自毁结构,保证产品只能被一次性使用,为用户提供安全卫生的产品。



扫描二维码  
观看使用视频







## 微米级雾化—颗粒细 易吸收

喷雾可将药液雾化成10-70微米大小的细雾颗粒

## 国内首创

专利号：  
CN116077816B

### ● 产品组成与特性



#### 注射器

表面刻度清晰,内置自毁设计,使用后推杆自毁,确保一次性使用,杜绝二次利用。

#### 鼻喷装置

微粒化喷头,药物快速吸收。  
伞状喷雾,不会对人体造成任何损伤、或刺激。

#### 剂量限位器

限位器燕尾夹设计,拿取更方便

#### 鼻喷器优势:

流感病毒侵袭人体后,广泛存在于鼻腔、呼吸道等粘膜部位,以及体液和细胞中,鼻喷流感减毒活疫苗可迅速激发人体三重免疫应答,针对不同部位的病毒进行防御:

#### 成功案例——感雾·冻干鼻喷流感减毒活疫苗



### ● 订购信息

颜色	支/箱	产品编号
白色	1000	201003
黄色	1000	201113

### \* 三重免疫应答 = 粘膜免疫 + 体液免疫 + 细胞免疫

- 鼻粘膜给药,产生粘膜免疫 (IgA 抗体),在鼻腔形成第一道免疫防线。
- 产生体液免疫 (IgG 抗体),清除体液中的流感病毒。
- 产生细胞免疫 (T 细胞),清除细胞内的流感病毒。

# Dry Saliva Collection Kits

## 唾液采集器无溶液

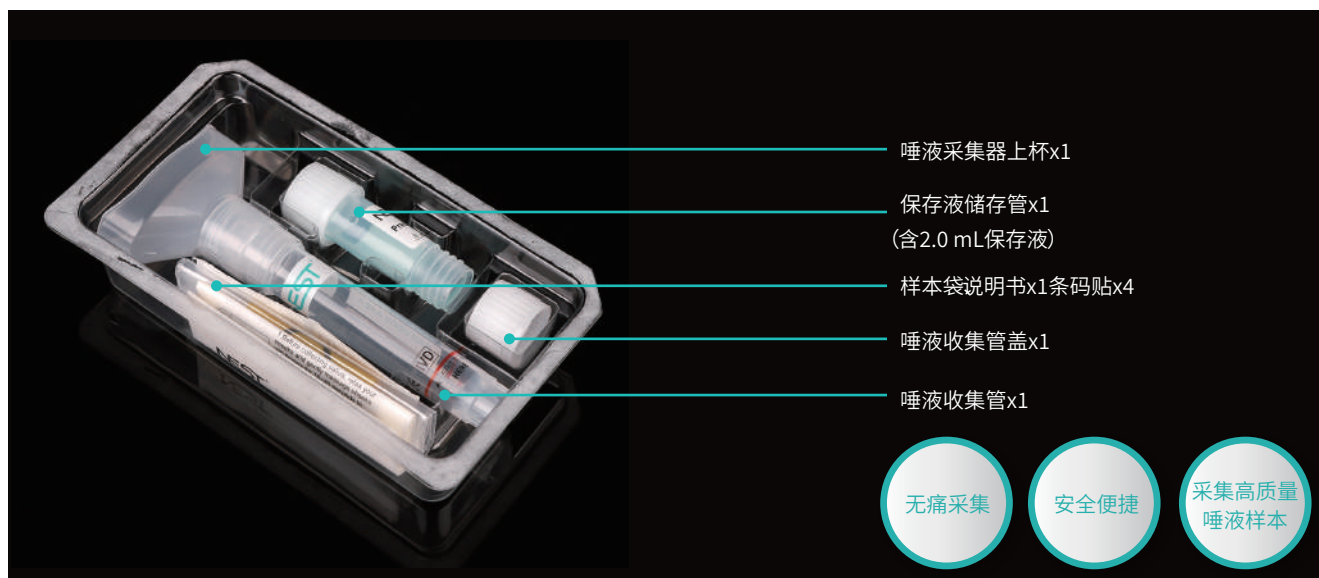
### 产品特点

- 管体原料采用聚丙烯，符合USP Class VI标准
- 非侵入性样本采集，操作安全便利
- 采集器上杯人性化设计，符合人的口型，让采集过程简单轻松
- 密封性好，有效防止标本渗漏及污染，便于保存和运输，安全可靠
- 收集管底部锥形，利于样品集中处理
- 条形码便于数字化管理，标签带有书写区，方便用户记录信息
- 无DNase/RNase、无热原

产品编号	容量	上杯	是否灭菌	套装清单	套/袋	袋/箱
 <div>203101</div>	5 mL	螺纹上杯	是	螺纹上杯1个 5 mL 收集管1个 样本袋1个 收集管盖子1个	1	100
 <div>203102</div>	10 mL	螺纹上杯	是	螺纹上杯1个 10 mL 收集管1个 样本袋1个 收集管盖子1个	1	100
 <div>203111</div>	5 mL	无螺纹上杯	是	无螺纹上杯1个 5 mL 收集管1个 样本袋1个 收集管盖子1个	1	100
 <div>203112</div>	10 mL	无螺纹上杯	是	无螺纹上杯1个 10 mL 收集管1个 样本袋1个 收集管盖子1个	1	100
 <div>203901</div>	唾液采集上杯（无螺纹）		是	可适配管径 9.5~20 mm的收集管使用	1	100

# Dry Saliva Collection Kits

唾液采集器，ITM



## ● 特性说明

- 正常室温下使用
- 5 mL保存液储存管内装有2 mL ITM灭活溶液
- 样本可室温下保存与运输: DNA样本可稳定保存12个月; RNA样本可稳定保存1个月
- 本产品保存液具有良好的抑菌性能、保存高效, 灭活样本病毒同时保证样本中病毒核酸完整性

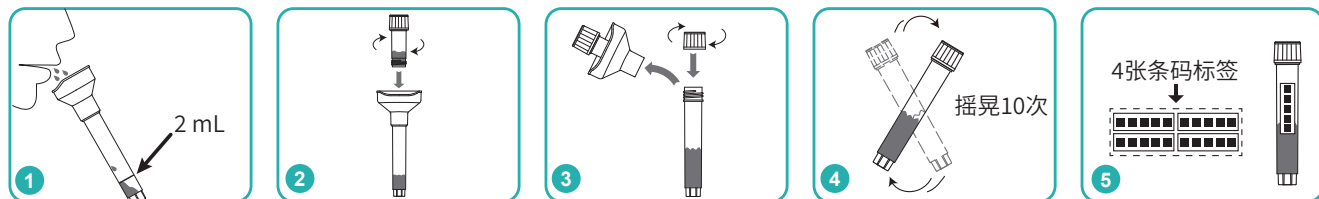
## ● 产品应用

- 本产品用于采集唾液中高质量的DNA/RNA样本, 所采集样本中的核酸经保存液保存后具有较高的完整性, 可用于酶解PCR、新一代测序等多种生物实验
- 广泛用于医院、科研机构 and 家庭的标本采集和保存

## ● 产品优势

- 保存液管盖不可拧开, 防止误食溶液
- 独特设计, 保存液自动流入唾液采集杯, 全程避免使用者直接接触保存液
- ITM灭活保存液, 在灭活病毒的同时防止核酸降解, 有效防止运输、检测过程中误触, 而造成感染
- 常温储存、运输, 更方便
- 本产品采集过程无痛, 不会对人体造成任何损伤、不适, 特别适合不符合血样采集条件的儿童和病人

## ● 使用步骤



条码标签使用: 从盒中取出一个条形码, 贴于唾液收集管上, 再将贴好条形码的收集管和两张条形码放入样本袋中, 准备储存、运输或检测, 剩余一张条形码用户自己保存, 便于后续信息反馈。

## ● 订货信息

产品名称	套装清单	套/箱	产品编号
唾液采集器	上杯旋于10 mL采样管 5 mL采样管预灌装2 mL ITM 一体式设计	100	203012

# Saliva/Gargle Collection Kit

## 唾液采集器, 盐溶液版



- ### 产品介绍

  - 一次性唾液采集器(含漱口水瓶)用于唾液样本的采集,采集后可送至检测机构
  - 采集过程轻松无痛,不会对人体造成任何损伤和不适
  - 唾液采集与漱口的使用方法都包含在使用说明书内,您可以选择自己需要的方式进行操作
  - 该产品便于运输与使用
- ### 产品优势

  - 正常室温下使用
  - 采集过程简单方便,易于操作
  - 使用环境自由,在实验室、科研机构和家庭中都能轻松采集
  - 适用对象广泛,尤其是便于儿童和不满足血样采集条件的患者进行使用
  - 无创采集将不会引起任何不适,减少感染可能性的同时保证安全

### 订货信息

产品名称	包装	套/箱	产品编号
一次性唾液采集器(含漱口水瓶)	纸盒装	100	203051
	袋装	100	203061
	泡壳装	100	203071







# Lab Safety

防护类耗材

# Nitrile Examination Glove

丁腈手套



丁腈手套



胶体燕麦涂层丁腈手套

图片存在色差, 产品请以实物为准

# Feature

## 产品特性

- 丁腈材质,为天然乳胶过敏的个体提供替代解决方案
- 左右手通用
- 抗拉强度:最小18 MPa (老化前)
- 口部卷边设计,易穿戴防止回滚
- 指尖有纹理,增加摩擦系数,有利于抓取
- 无粉尘
- 非无菌,一次性使用手套
- 盒装抽取式,使用便捷
- 马来西亚制造
- 无粉丁腈手套克重3.5克



### ● 胶体燕麦涂层丁腈手套



胶体燕麦涂层是一项具有专利的独特丁腈手套技术,含美国食品和药物管理局(FDA) 认可的皮肤保护剂。它们充分利用全天然燕麦的强大效益作为涂层,在手套和皮肤之间形成天然保湿屏障,可作为防止皮肤刺激和水合性皮炎的预防措施。因此,皮肤干燥和瘙痒的用户现可在工作时使用此手套以保护双手。



#### 保湿

通过锁住水分和水结合能力,保持肌肤最外层的水分



#### 保护

形成一道粘性闭合屏障,保护肌肤免受外部刺激



#### 舒缓

缓解炎症、刺激和瘙痒,促进肌肤复原过程



#### 抗氧化

保护肌肤免受氧化破坏



#### pH值缓冲

通过恢复pH 值平衡,来保持肌肤的防护屏障功能



#### 洁净

作为天然洁净剂,用于去除死皮细胞

尺寸	掌心宽度(mm<±4>)	长度(mm)	只/盒	盒/箱	产品编号
XS	76	≥230	100	10	903001
S	84		100	10	903011
M	94		100	10	903021
L	105		100	10	903031

### ● 丁腈手套



尺寸	掌心宽度(mm<±4>)	长度(mm)	只/盒	盒/箱	产品编号
XS	76	≥230	100	10	902001
S	86		100	10	902011
M	98		100	10	902021
L	107		100	10	902031
XL	115		90	10	902041



# Individually Packaged Nitrile Examination Gloves

## 独立装丁腈手套



### 加厚

加厚耐用的丁腈手套, 可提供更高级别的防护



### 防滑

指尖麻面设计提供增强的防滑性能



### 舒适

接近天然乳胶的舒适手感



### 安全

更好的拉伸强度和韧性, 为作业操作提供更高的安全防护



### 保护

无天然乳胶蛋白, 极低过敏风险



### 洁净

产品无菌提供, 使用方便, 可在百级环境下即拆即用

### 独立装丁腈手套订购信息

尺寸	掌心宽度(mm<±4>)	长度(mm)	只/袋	袋/盒	盒/箱	产品编号
XS	76	≥230	2	30	20	902502
S	84		2	30	20	902512
M	94		2	30	20	902522
L	105		2	30	20	902532
XL	≥110		2	30	20	902542



公司介绍



细胞学类耗材



生物安全类耗材



生物安全类耗材



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类



液体处理类

# Latex Examination Glove

乳胶手套



乳胶手套



胶体燕麦涂层乳胶手套

图片存在色差, 产品请以实物为准



液体处理类



液体处理类



液体处理类

# Feature

## 产品特性



- 合成乳胶材质
- 左右手通用
- 抗拉强度：最小18 MPa（老化前）
- 口部卷边设计，易穿戴防止回滚
- 手套外表面带纹理，增加摩擦系数，有利于抓取
- 无粉尘
- 非无菌，一次性使用手套
- 盒装抽取式，使用便捷
- 马来西亚制造
- 无粉乳胶手套克重5.5克

### ● 胶体燕麦涂层乳胶手套



胶体燕麦涂层是一项具有专利的独特乳胶手套技术，含美国食品和药物管理局 (FDA) 认可的皮肤保护剂。它们充分利用全天然燕麦的强大效益作为涂层，在手套和皮肤之间形成天然保湿屏障，可作为防止皮肤刺激和水合性皮炎的预防措施。因此，皮肤干燥和瘙痒的用户现可在工作时使用此手套以保护双手。



#### 保湿

通过锁住水分和水结合能力，保持肌肤最外层的水分



#### 保护

形成一道粘性闭合屏障，保护肌肤免受外部刺激



#### 舒缓

缓解炎症、刺激和瘙痒，促进肌肤复原过程



#### 抗氧化

保护肌肤免受氧化破坏



#### pH值缓冲

通过恢复pH 值平衡，来保持肌肤的防护屏障功能



#### 洁净

作为天然洁净剂，用于去除死皮细胞

尺寸	掌心宽度(mm<±4>)	长度(mm)	只/盒	盒/箱	产品编号
XS	76	≥230	100	10	904001
S	84		100	10	904011
M	94		100	10	904021
L	105		100	10	904031

小提示：请置于阴凉干燥处存放，避免阳光直射

### ● 乳胶手套

尺寸	掌心宽度(mm<±4>)	长度(mm)	只/盒	盒/箱	产品编号
XS	76	≥230	100	10	901001
S	86		100	10	901011
M	98		100	10	901021
L	107		100	10	901031
XL	115		100	10	901041

# Nonwoven Mask

## 无纺布口罩



- 产品特性

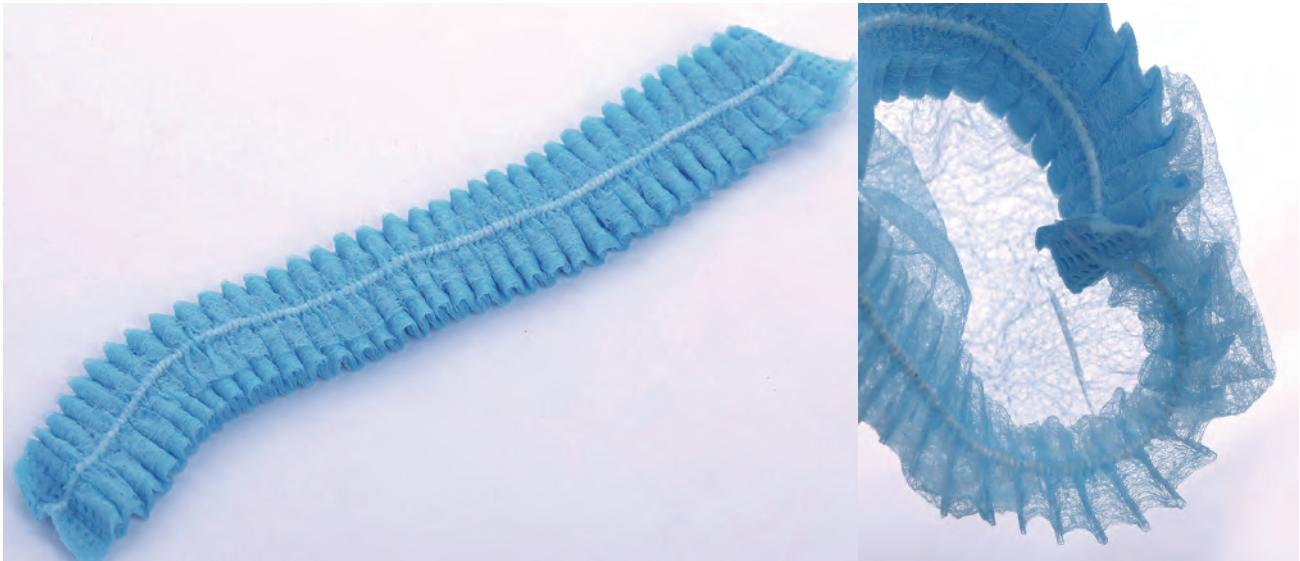
- 可过滤空气中部分有毒有害物质、异味气体、灰尘等
  - 可弯折鼻夹，确保口罩与脸部更贴合
  - 可折叠，易保存，自重轻，方便携带
  - 四层活性炭口罩
  - 加入高吸附活性炭纤维制成的炭布，相比无活性炭纤维的无纺布口罩对过滤空气中的有毒有害物质、异味气体、灰尘等效果更显著

颜色	材质	包装			产品编号
		只/包	包/盒	盒/箱	
三层无纺布蓝色口罩	无纺布+过滤纸+无纺布	10	5	10	922001
四层灰色活性炭口罩	无纺布+碳布+过滤纸+无纺布	10	5	10	922101



# Mushroom Cap& Non-woven Shoe Cover

无纺布条形帽/鞋套



● 产品特性

- 透气、防尘、能较好的阻挡灰尘和微生物
- 长时间穿戴不紧绷，无过敏反应

颜色	材质	包装		产品编号
		个/包	包/箱	
蓝	PP丙纶无纺布双筋	100	10	921001



● 产品特性

- 透气防滑，皮筋束口，穿着舒适

品名	材质	包装		产品编号
		个/包	包/箱	
蓝色无纺布鞋套	PP丙纶无纺布	100	10	923001



公司介绍



细胞学类耗材



生物工艺解决方案



生物样本库



液体处理类



生物检测类



试剂



新型药用包装



医疗器械



帽/鞋套



We, TongRo Image Stock, since commence with producing digital Image slide transparency business in 1992, have been building outstanding success.

# Lab Instrument

仪器类

# CO<sub>2</sub> Orbital Shaker

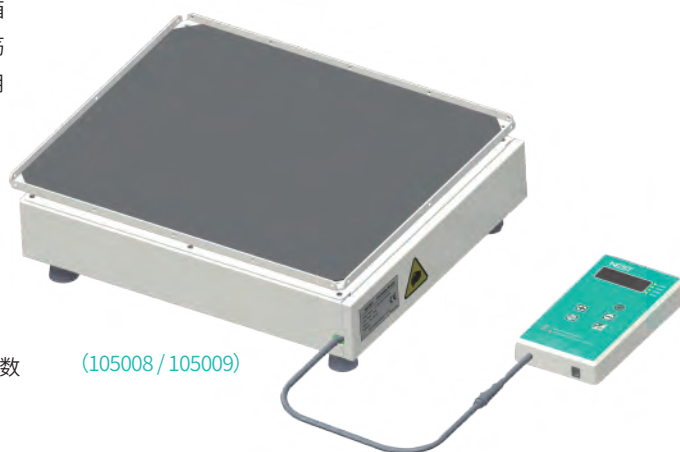
## 耐CO<sub>2</sub>水平摇床

### ● 产品描述

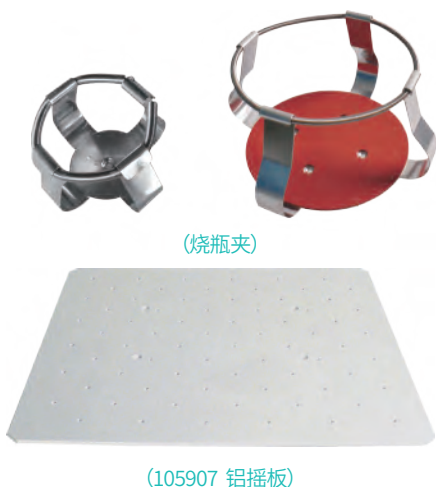
耐CO<sub>2</sub>水平摇床作为CO<sub>2</sub>培养箱专用振荡器，其能在二氧化碳培养箱内的高温、高湿及CO<sub>2</sub>酸性环境下正常工作。同时也可作为普通振荡器使用。其控制部分可与摇床主机分离，当主机在箱体内部工作时，不用打开培养箱门，即能控制主机，避免污染、箱体漏气等现象。

### ● 产品特点

- 磁力驱动，无需更换皮带
- 体积小，非常适合在CO<sub>2</sub>培养箱中使用
- 经特殊处理的机械部件，可耐受20%CO<sub>2</sub>浓度和95%的湿度
- 标配单独至于箱体外的LED数显控制器，方便设置摇床的运行参数
- 散热量低，不影响CO<sub>2</sub>培养箱内温度条件
- 可用于非CO<sub>2</sub>培养箱的环境



产品名称	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床
产品编号	105008
旋转频率	30 rpm~300 rpm
运行时间	0~99h59min (0,可连续运行)
摆振幅度	Φ19mm
摇板尺寸	355mmx300mm
最大容量	50mLx30/100 mLx15/150mLx15/200mLx15/250mLx15/ 500mLx9/1000mLx6/2000mLx4/3000mLx2/5000mLx1
数显方式	LED
最大负载	6kg
环境条件	温度：5 ~ 60 湿度<99%RH
外形尺寸	主机：360 x 300 x 96mm 控制盒：360 x 105 x 75mm 整机：360 x 405 x 96mm
功率	30W
电源	AC100~240V,50Hz/60Hz
重量	主机17.5kg 控制盒：1kg



产品编号	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 组合包	特点
105901 ▲	100 mL烧瓶夹*2;250 mL烧瓶夹*4; 500 mL烧瓶夹*4 ;1000 mL烧瓶夹*2; 2000 mL烧瓶夹*2;铝摇板*1	/
105902 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 100 mL烧瓶夹	由抛光不锈钢材料制成， 可固定于各种恒温振荡器 的托盘上。
105903 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 250 mL烧瓶夹	
105904 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 500 mL烧瓶夹	
105905 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 1000 mL烧瓶夹	
105906 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 2000 mL烧瓶夹	
105907 ▲	耐CO <sub>2</sub> 水平摇床附件 铝摇板 300mm*360mm	

▲ 见单生产



# 7° Digital Nutating Mixer

## 7°数显3D摆床

### 产品特点

- 运行平稳，可调速，可进行染色实验
- 自带工作盘和防滑硅胶垫
- 低电压供电，仪器发热量低、运行安全且低能耗
- 连续运行与定时功能
- 断电恢复，当供电恢复后，仪器自动恢复断电前所设置的参数继续运行
- 运行结束提示，在定时模式下，当运行结束蜂鸣器提醒，面板显示“END”

产品名称	7°数显3D摆床
产品编号	105005
转 速	2~80 rpm
转速精度	1 rpm
倾角角度	7°
定时范围	0~99h59 min
托盘尺寸	307x297 mm
最大负载	0.8 kg
数显方式	LED
标 配	6根硅胶橡皮筋
环境温度	5~40℃
相对湿度	≤80%
电 源	AC100~240V, 50 / 60Hz
最大功率	6.5W
外形尺寸	440(L)x296(W)x189(H)mm
净 重	7.3 kg
机壳防护等级	IP21

### 产品描述

3D摆床是专门为混合血液样品、凝胶染色和脱色以及杂交实验而设计的。该产品可高效、均匀的混合样品。数显型号拥有速度可调和定时功能。



# Mini Vortex Mixer

## 迷你旋涡混匀器

### 产品描述

迷你旋涡混匀器是专注于点动功能的试管振荡器，紧凑小巧的设计，触发式启动开关，安全便捷，是实验室必不可少的工具之一，可用于振荡试管、离心管，混合效果显著。

### 产品特点

- 结构小巧紧凑，质量可靠
- 专用于振荡直径小于30 mm的容器
- 工作垫片为耐磨材料制成，使用寿命长
- 精制钢材底座，运行稳定

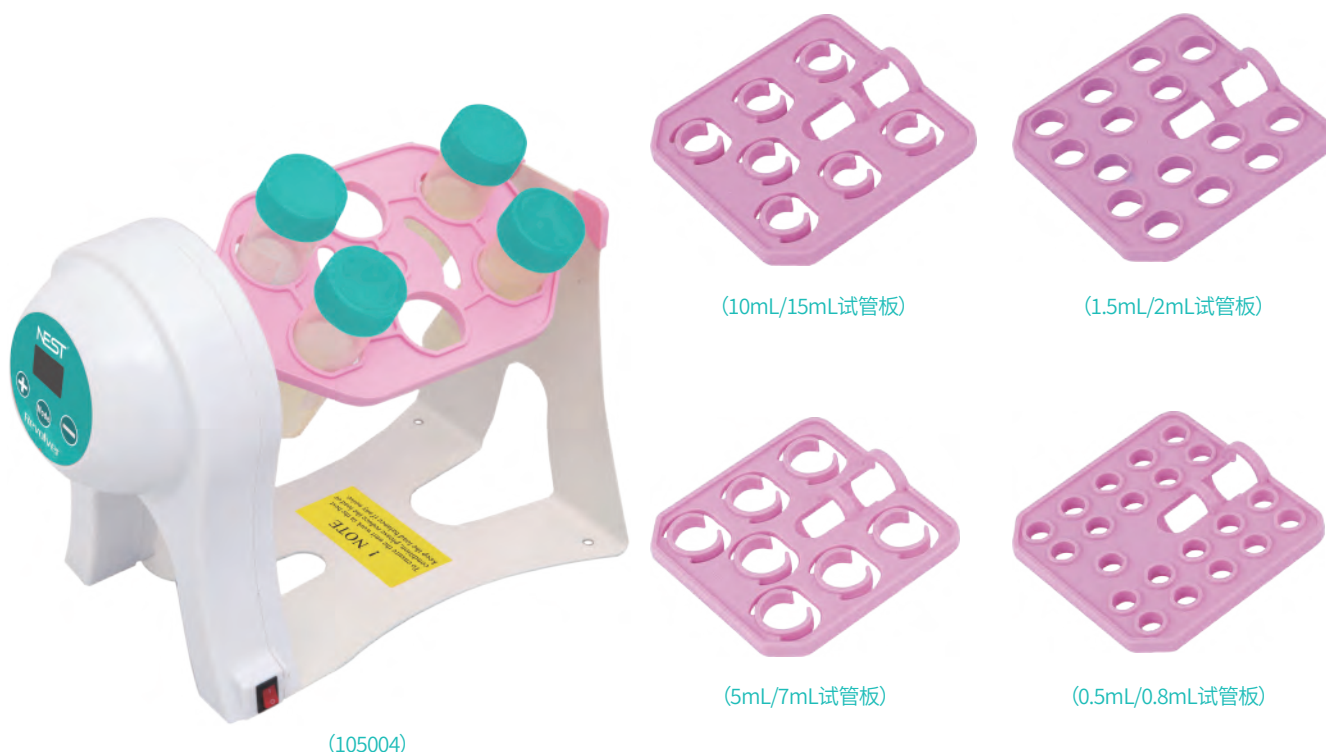


产品名称	迷你旋涡混匀器
产品编号	105003
振荡方式	圆周振荡
周转直径	Φ4.5 mm
最大容量	1个试管, 80 mL
最大试管直径	Φ30 mm
振荡转速(固定)	3000 rpm
机壳防护等级	IP40
环境温度	5~40℃
外形尺寸	Φ96xH85 mm
功 率	5W
电 源	AC100~240 V, 50/60 Hz
重 量	0.55 kg



# Variable Speed Tube Revolver

## 试管旋转混匀器 with Digital Display



### 产品描述

试管旋转混匀器是一款设计独特的产品，旋转速度温和，通过对试管板的调节，使样品处于任意角度旋转，广泛应用于分子生物学、化学、临床应用等各种需求混合的场合。可同时安装不同的试管板，并可调整不同的角度，以提高实验效率。

### 产品特点

- 体积小，操作简便
- 噪音低，运转平稳
- 标配五种试管板，满足客户多种需求
- 高性能马达，使用寿命长
- 开启状态下，轻按试管板，可反方向旋转



(50mL试管板)

产品名称	速显转速可调试管混匀器	
产品编号	105004	
转 速	10~40rpm	
容 量	84x0.5mL tubes, 60x1.5mL/2.0mL tubes, 28x5mL/7mL tubes, 24x10mL tubes, 6x50mL tubes	
试管支架 标准配置	10mL/15mL试管板 2个 1.5mL/2mL试管板 2个 50mL试管板 1个	5mL/7mL试管板 2个 0.5mL/0.8mL试管板 2个
环境温度	4~60°C	
外形尺寸	260(W)x148(D)x195mm(H)	
功 率	10W	
电 源	AC100V~240V 50Hz/60Hz	
重 量	1kg	

# Standard Mini Roller (6 Rollers / 11 Rollers)

## 6/11根固定滚式混匀器



### ● 产品描述

滚式混匀器应用于细胞培养、分子杂交及液体的混匀等。本产品体积小,可置于台面或常规培养箱内运行。

### ● 产品特点

- 宽调速范围满足不同应用领域
- 整机选用防锈材料制造,可用于高湿度的CO<sub>2</sub>培养箱
- 当混匀器在箱体内时,外接独立的控制盒大大方便了操作和观察

产品名称	固定滚式混匀器 (6根滚轴)	固定滚式混匀器 (11根滚轴)
产品编号	105006	105007
标 配	滚轴: 6根 O型圈 (23.5x3.6mm): 20个 O型圈 (13.2x2.7mm): 20个	滚轴: 11根 O型圈 (23.5x3.6mm): 20个 O型圈 (13.2x2.7mm): 20个
转轴转速	0.5~80rpm	0.5~80rpm
工作模式	单向正转	单向正转
转轴尺寸	直径*长度: φ28mmx259mm	直径*长度: φ28mmx259mm
适应范围	≤φ120 标准瓶或离心管	≤φ120 标准瓶或离心管
瓶位数	离心管可以随机摆放或3个1500mL的标准瓶	离心管可以随机摆放或3个1500mL的标准瓶
最大负载	6.5kg (含容器)	6.5kg (含容器)
环境温度	5°C~60°C	5°C~60°C
相对湿度	≤95%	≤95%
数显方式	LED	LED
定时范围	不含控制盒	控制盒: 999min 或连续运行
外形尺寸	宽*深*高: 378mmx360x72mm	宽*深*高: 378mmx360x72mm
功 率	10W	10W
电 源	AC100~240V, 50/60Hz	AC100~240V, 50/60Hz
重 量	6.5kg	6.5kg

# Automatic Decapper Instruction Manual

## SH807自动开/关盖装置



### ● 产品描述

自动开/关盖装置具有自动识别采样管、自动完成开/关盖、自动计数功能。仪器采用人体工学倾角设计，小巧轻便，单手即可快速完成开/关盖，极大地减轻了人员的工作强度，大幅提高工作效率。

### ● 产品特点

#### · 灵活易用

3种工作模式可选（持续开盖；持续关盖；开盖后再关盖），可自定义扭矩、夹紧力、回拧圈数等参数，避免出现闭盖不密封，防止样品污染

#### · 智能高效

采用自动触发启动机制，无需手动按键，处理速度小于4秒/样本

#### · 兼容性强

适用于直径8-30mm螺旋盖采样管，其他尺寸可定制

#### · 安全便捷

操作界面简单易懂，具有计数显示、计数清零、模块复位等功能。机身体积小巧，可用酒精等消毒液喷洒消毒，适用于实验台面、生物安全柜、超净工作台等工作场景

### ● 产品参数

规格型号	欧标/德标	英标	南非标/印度标	美标	中标
产品编号	107001	107002	107003	107004	107005
夹持力	40-150N				
开关盖扭矩	1N*m				
启动方式	上推管子自动触发启动				
可设定功能	力矩 夹紧力 回拧圈数 开盖模式				
开盖模式	持续开盖 持续关盖 开盖后再关盖				
适用管盖规格	直径8-30mm螺旋盖				
尺寸(长*宽*高)	250mm×245mm×420mm				
重量	10 kg				

### ● 应用场景

1

样品采集环节  
(新冠检测采样环节)

2

取样检测环节  
(新冠核酸检测取样检测环节)

3

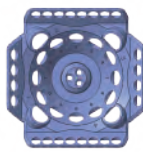
分装  
(试剂分装)

# Centrifuge 离心机

## 产品特点

- 安全快捷：自带电子锁，在盖子关闭的情况下才能离心，离心结束后自动开盖。
- 方便易用：转子可兼容不同尺寸离心管，使用时无需更换转子。
- 功能全面：离心时间和速度可调，且离心过程中可调转速。
- 操作便捷：电容触摸屏，反应灵敏。
- 易于观察：大屏LCD显示屏，实时显示转速、时间及运行状态，便于观察。
- 高效低噪：升降速度快，噪音低。

型号	名称	转速范围	最大离心力	离心转子类型	转速及时间
102001	通用型离心机	500-6000RPM	2400g	通用转子 (1.2/0.5/1.5/5.0mL)	可调
102002	5mL离心机	500-6000RPM	2400g	5mL专用转子	可调
102003	5mL离心机	500-6000RPM	2400g	5mL专用转子， 适用5mL(尖底微量离心管)*6个	可调
102101	高速离心机	500-12000RPM	8800g	1.5-2.0mL专用转子	可调



(通用离心机转子) (5mL离心机转子) (高速离心机转子)

# Mini Metal Bath

## 迷你金属浴

## 产品特点

- 使用范围广：适用于0.2、0.5、1.5、2.0mL离心管。
- 双显模式：实时显示设置及实际的参数值，便于观察和使用。
- 双模式加热：真高手动和自动控制加热模式，满足不同实验需求。
- 温控精度高：温控精度±0.1℃，温度均匀度±0.3℃
- 易于操作：电容触摸板，反应灵敏。
- 易于观察：大屏LCD显示屏，便于观察。
- 便于携带：体积小、重量轻。
- 安全高效：升温速度快，带过温保护开关，防止温度过高，保证实验安全。

产品编码	101101
适用容器	适用于0.2/0.5/1.5/2.0mL离心管
温控范围	室温-100℃
时间设置	1-999min或1-999sec
温控精度	±0.1℃
温度均匀度	±0.3℃
升温时间	升至最高温度约5min
操作方式	电容屏触控
显示器	LCD
电 压	100-220V, 50-60HZ
尺 寸	157*115*100mm (长*宽*高)
重 量	约0.5kg





# Pipette

## 单通道，手动移液器

121℃  
整支高温  
高压消毒

### ● 特点优势

- 整支可耐受高温高压消毒和紫外灭菌
- 采用人体工程学设计，完美操作体验
- 量程范围广，0.1μL 至1000μL
- 轻松校准，维护简单方便
- 采用新型材料和耐受高温高压结构
- 精确的分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准
- 数字视窗，令所设定量程一目了然

轻松旋转计数器旋钮调节量程

人机工学设计的指撑，  
便于单手操作

快捷简便的  
管嘴推出器

### ● 技术参数

量程范围	增量	测量体积	允许最大系统误差 (准确度)		允许最大随机误差 (精密度)		产品编号
μL	μL	μL	%	μL	%	μL	
0.1~2.5	0.05	2.5	2.50	0.0625	2.00	0.05	104011
		1.25	3.00	0.0375	3.00	0.0375	
		0.25	12.00	0.03	6.00	0.015	
0.5~10	0.1	10	1.00	0.1	0.80	0.08	104012
		5	1.50	0.075	1.50	0.075	
		1	2.50	0.025	1.50	0.015	
2~20	0.5	20	0.90	0.18	0.40	0.08	104013
		10	1.20	0.12	1.00	0.1	
		2	3.00	0.06	2.00	0.04	
5~50	0.5	50	0.60	0.3	0.30	0.15	104014
		25	0.90	0.225	0.60	0.15	
		5	2.00	0.1	2.00	0.1	
10~100	1	100	0.80	0.8	0.15	0.15	104015
		50	1.00	0.5	0.40	0.2	
		10	3.00	0.3	1.50	0.15	
20~200	1	200	0.60	1.2	0.15	0.3	104016
		100	0.80	0.8	0.30	0.3	
		20	3.00	0.6	1.00	0.2	
100~1000	5	1000	0.60	6	0.20	2	104017
		500	0.70	3.5	0.25	1.25	
		100	2.00	2	0.70	0.7	



单道

可拆卸式组件便于维护

# Pipette

## 单通道，手动移液器

### ● 技术参数

袋装非灭菌 产品编号	盒装灭菌 产品编号	规格	0.1~2.5μL 104011	0.5~10μL 104012	2~20μL 104013	5~50μL 104014	10~100μL 104015	20~200μL 104016	100~1000μL 104017
—	314016	10μL加长，透明，有滤芯	✓	✓					
314001	—	10μL加长，透明，无滤芯	✓	✓					
—	311012	10μL，透明，有滤芯	✓	✓					
311001	—	10μL，透明，有滤芯	✓	■					
301006	301016	10μL，透明，无滤芯	✓	✓					
—	310012	20μL，透明，有滤芯			✓				
316001	316012	100μL，透明，有滤芯				✓	✓		
312001	312012	200μL，透明，有滤芯					✓	✓	
302106	302116	200μL，黄色，无滤芯			✓	✓	✓	✓	
305006	305016	300μL，透明，无滤芯			✓	✓	✓	✓	
313001	313012	1000μL加长，透明，有滤芯							✓
303206	303216	1000μL，蓝色，无滤芯							✓
304006	304016	1250μL，透明，无滤芯							✓

■ 备注：由于袋装吸头滤芯容易松动，该搭配可能会出现顶滤芯的情况，请谨慎选择。

# CHEMICAL RESISTANCE CHART

Reagent	ABS	Acetal	HDPE	LDPE	PC	PP	Santo- prene	Sili- cone	Reagent	ABS	Acetal	HDPE	LDPE	PC	PP	Santo- prene	Sili- cone
Acetaldehyde	D	A	C	C	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A	Benzene	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	D	D	D
Acetamide	—	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	—	B	Benzene Sulfonic Acid	—	—	A	A <sup>1</sup>	D	D	—	D
Acetate Solvent	—	—	A	A	—	B <sup>1</sup>	—	C	Benzoic Acid	—	B	A	A <sup>1</sup>	D	D	—	D
Acetic Acid	D	D	A	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B	A	C	Benzol	D	A	—	C <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	D	D
Acetic Acid 20%	C	C	A	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A	B	Benzonitrile	—	—	—	—	A <sup>1</sup>	—	—	A <sup>1</sup>
Acetic Acid 80%	D <sup>1</sup>	D	A	D	B <sup>1</sup>	A	C	B	Benzyl Chloride	D	A	—	—	—	C <sup>1</sup>	—	D
Acetic Acid, Glacial	D	A	D	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	B	—	Bleach	B	D	—	—	—	D	—	—
Acetic Acid, Vapors	—	—	—	—	—	—	—	A	Bleaching Liquors	—	—	—	A <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	—	B
Acetic Anhydride	C <sup>1</sup>	D	C	D	D	B <sup>1</sup>	D	C	Borax (Sodium Borate)	—	B	A	A <sup>2</sup>	—	B	—	B
Acetone, 50% water	D	—	—	—	—	A	—	A <sup>2</sup>	Boric Acid	—	A	A	A <sup>2</sup>	—	A	A	A
Acetone	D	A	D	B <sup>1</sup>	D	A	A	D	Brewery Slop	—	B	—	—	—	—	—	—
Acetonitrile	D	—	A	A	D	D	—	D	Bromine	D	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	—	D
Acetophenone	—	—	C	D	D	A <sup>1</sup>	—	—	Bromofom	—	—	D	D	D	D	—	—
Acetyl Bromide	—	—	—	D	—	—	—	—	Butadiene	—	A	D	D	D	C	—	D
Acetyl Chloride (dry)	D	D	—	D	D	D	A	C	Butane	B	A	—	C <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	—	D
Acetylene	—	A	—	D	D	A <sup>1</sup>	—	B	Butanol (Butyl Alcohol)	—	A	—	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B	B
Acrylonitrile	D	—	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	D	Butter	B	A	—	—	—	—	D	B
Adipic Acid	—	—	A	A	—	B <sup>2</sup>	—	—	Buttermilk	B	A	—	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A
Alanine	—	—	A	A	A	A	—	—	Butyl Amine	—	C <sup>1</sup>	—	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	—	B <sup>1</sup>
Alcohols :									Butyl Ether	—	D	—	—	D	D	—	D
- Amyl	A <sup>1</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	D	Butyl Phthalate	—	—	A	C <sup>1</sup>	D	B <sup>2</sup>	—	A <sup>1</sup>
- Benzyl	D	A	B	D	—	A	D	B	Butyl acetate	—	A	B	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	—	D
- Butyl	A <sup>1</sup>	A	—	A	A <sup>2</sup>	A	B	—	Butylene	—	A	—	B <sup>1</sup>	D	—	—	D
- Diacetone	—	A	A	B <sup>1</sup>	—	B <sup>2</sup>	A	D	Butyric Acid	D	A	D	D	D	B <sup>1</sup>	A	D
- Ethyl	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	—	—	B	Calcium Bisulfate	—	—	—	—	D	—	—	C
- Hexyl	—	A	—	A	—	—	—	B	Calcium Bisulfide	—	D	—	B <sup>1</sup>	—	A	—	C
- Isobutyl	B	A	A	A <sup>2</sup>	—	A <sup>1</sup>	—	A	Calcium Bisulfite	—	D	A	A <sup>1</sup>	D	A	—	A
- Isopropyl	—	A	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	—	A	Calcium Bromide 38%	—	—	—	—	—	—	—	—
- Methyl	D	A	A	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	Calcium Carbonate	—	A	—	B <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	A	—	A
- Octyl	A <sup>1</sup>	A	—	—	—	—	—	B	Calcium Chlorate	—	A	—	—	—	—	—	—
- Propyl	B <sup>1</sup>	A	—	A <sup>2</sup>	—	A	A	A	Calcium Chloride (30% in water)	B	D	A	B <sup>2</sup>	—	A <sup>2</sup>	—	A
Allyl Chloride	D	—	A	—	—	A	—	—	Calcium Chloride (saturated)	A	D	A	—	—	A	—	A
Aluminium Acetate (saturated)	—	—	—	—	—	A	—	D	Calcium Fluoride	—	—	—	—	—	—	—	—
Aluminium Chloride	A	—	A	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	—	B	Calcium Hydroxide 10%	—	A	A	—	—	A	—	A
Aluminium Chloride 20%	—	C	A	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	—	B	Calcium Hydroxide (saturated)	A	—	A	—	—	A	—	A
Aluminium Fluoride	A	C	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	B	Calcium Hydroxide	—	D	A	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	—	A
Aluminium Hydroxide	B	A	A	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	—	—	Calcium Hypochlorite 30%	—	—	A	—	—	A	—	—
Aluminium Nitrate	—	B <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	—	B	Calcium Hypochlorite (saturated)	A	—	A	—	—	—	—	—
Aluminium Phosphate	—	—	—	—	—	—	—	A	Calcium Hypochlorite	—	D	A	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	—	B
Aluminium Potassium Sulfate 10%	—	C	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	—	A	Calcium Nitrate	A	D	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	—	B <sup>1</sup>
Aluminium Potassium Sulfate 100%	—	C	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	A	Calcium Oxide	D	A	—	B <sup>1</sup>	—	A	—	—
Aluminium Sulfate	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	Calcium Sulfate	C	D	—	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	—
Alums	—	—	—	A	—	A	—	A <sup>1</sup>	Calcium Sulfide	—	—	—	—	—	A	—	—
Amines	—	D	B	C <sup>1</sup>	D	B <sup>2</sup>	—	B	Calgon	—	A	—	—	—	A	—	A
Ammonia 10%	—	D	A	C <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	—	—	Cane Juice	—	A	—	—	—	C <sup>1</sup>	—	A
Ammonia Nitrate	—	C	—	—	—	A	—	—	Carbolic Acid (Phenol)	D	D	—	D	D	B	—	D
Ammonia, anhydrous	D	D	A	B <sup>2</sup>	D	A	—	C	Carbon Bisulfide	—	A	—	—	—	D	—	—
Ammonia, liquid	—	D	A	C <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	—	—	Carbon Dioxide (dry)	B	A	—	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	—	B
Ammonium Acetate	—	—	A	A	—	—	—	—	Carbon Dioxide (wet)	B	A	—	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	—	B
Ammonium Bifluoride	A <sup>2</sup>	D	—	A <sup>2</sup>	—	A	—	—	Carbon Disulfide	—	—	D	D	D	D	—	—
Ammonium Carbonate	A <sup>2</sup>	D	B	B <sup>2</sup>	—	A	—	C	Carbon Monoxide	—	A	—	A <sup>2</sup>	—	A	—	A <sup>2</sup>
Ammonium Caseinate	—	D	—	—	—	—	—	—	Carbon Tetrachloride	D	B <sup>1</sup>	C	D	D	D	—	—
Ammonium Chloride	A <sup>2</sup>	B	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	C	Carbon Tetrachloride (dry)	D	—	C	D	—	D	—	D
Ammonium Fluoride 25%	D	—	A	—	—	A <sup>4</sup>	—	—	Carbon Tetrachloride (wet)	D	A <sup>1</sup>	C	—	—	D	—	D
Ammonium Hydroxide	B	C	A	A <sup>1</sup>	D	A	—	A	Carbonated Water	—	—	—	A	—	B	—	—
Ammonium Glycolate	—	—	A	A	B	A	—	—	Carbonic Acid	—	B <sup>1</sup>	B	R <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	—	A
Ammonium Nitrate	—	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	—	A	—	—	Catsup	B	B	—	—	—	A	—	—
Ammonium Oxalate	—	B	A	—	A <sup>1</sup>	A	—	—	Cellulose Acetate	—	—	—	—	—	A	—	—
Ammonium Persulfate	A <sup>2</sup>	D	A	A <sup>2</sup>	—	A	—	D	Chloral Hydrate	A	—	D	—	—	D	—	—
Ammonium Phosphate, Dibasic	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	—	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	A	Chloric Acid	—	D	—	—	—	—	—	—
Ammonium Phosphate, Monobasic	—	B	—	A	—	A	—	A	Chlorinated Glue	—	D	—	—	—	—	—	—
Ammonium Phosphate, Tribasic	—	B	—	C	—	A	—	A	Chlorine Water	—	D	C	—	—	D	—	D
Ammonium Sulfate	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	A	Chlorine Anhydrous Liquid	—	A <sup>1</sup>	C	B <sup>1</sup>	C	D	—	D
Ammonium Sulfite	—	D	B	B <sup>2</sup>	—	A	—	—	Chlorine (dry)	—	D	B	D	D	C <sup>1</sup>	—	D
Ammonium Thiosulfate	—	B	—	A	—	—	—	—	Chloroacetic Acid	—	D	A	D	D	D	D	D
Amyl Acetate	D	B <sup>1</sup>	—	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	D	D	Chlorobenzene (Mono)	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	D	D
Amyl Alcohol	A <sup>1</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	D	Chlorobromomethane	—	—	—	A	—	—	—	D
Amyl Chloride	D	A	B	D	—	D	—	D	Chloroform	D	A	D	C <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	D	D
Aniline	D	A <sup>1</sup>	B	C	D	A <sup>1</sup>	D	B	Chlorosulfonic Acid	—	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	—	D
Aniline Chlorohydrate	—	—	—	—	—	—	—	—	Chocolate Syrup	—	A	—	—	A	—	—	—
Aniline Hydrochloride	D	—	—	D	D	D	—	D	Chromic Acid 5%	B	D	A	A	B	D	—	C
Antifreeze	B	D	—	—	—	D	—	C	Chromic Acid 10%	B	D	A	A	B	D	—	C
Antimony Trichloride	A <sup>2</sup>	—	B	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	—	Chromic Acid 30%	B	D	A	A	C	D	D	C
Aqua Regia (80% HCl, 20% HNO <sub>3</sub> )	D	D	D	R <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	D	D	Chromic Acid 50%	D	D	A	A	D	D	D	C
Arochlor 1248	—	—	—	C <sup>1</sup>	—	D	—	B	Chromium Salts	—	—	—	B	—	—	—	—
Aromatic Hydrocarbons	—	A	—	C	—	D	—	D	Cider	—	A	—	B	A	A	—	B <sup>1</sup>
Arsenic Acid	A <sup>2</sup>	D	B	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	B	A	Citric Acid	D	B <sup>1</sup>	A	D	A <sup>1</sup>	A	A	A
Arsenic Salts	—	—	—	B	—	—	—	—	Citric Oils	—	B	B	—	—	A	—	—
Asphalt	—	B <sup>2</sup>	—	A <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	—	D	Coffee	—	A	—	—	—	A	—	A
Barium Carbonate	A <sup>2</sup>	A	—	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	—	Copper Chloride	A	A	—	—	—	A	—	A <sup>1</sup>
Barium Chloride	A <sup>2</sup>	A	B	A <sup>1</sup>	A	A	—	A	Copper Cyanide	—	A	—	B <sup>2</sup>	D	A	—	A
Barium Cyanide	—	D	—	B	—	D	—	—	Copper Fluoborate	—	B	—	—	—	—	—	—
Barium Hydroxide	A <sup>2</sup>	D	—	B <sup>2</sup>	D	B	—	A	Copper Nitrate	—	A	—	B <sup>2</sup>	D	A	—	—
Barium Nitrate	—	B <sup>2</sup>	—	B <sup>2</sup>	D	A	—	B	Copper Sulfate 5%	—	D	A	A <sup>2</sup>	A	A	—	A
Barium Sulfate	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	B	B <sup>2</sup>	D	B <sup>1</sup>	—	A	Copper Sulfate >5%	—	D	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	—	A
Barium Sulfide	A <sup>2</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	—	B	—	A	Cream	—	A	—	—	—	—	—	—
Beer	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	—	A	Creosote	A	D	A	—	—	—	—	D
Beet Sugar Liquids	B	B	—	A <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	D	D	Cresols	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	D	D	D
Benzaldehyde	—	A	B	A	D	D	—	—									
Benzenamine	—	—	B	A	D	A	—	—									

A- No effect  
B- Minor effect  
C- Moderate effect

D- Severe effect;  
not recommended  
— No data available

Explanation of  
footnotes:

- 1- Satisfactory to 72 °F (22 °C)
- 2- Satisfactory to 120 °F (48 °C)
- 3- Satisfactory to 90 °F (32 °C)
- 4- Satisfactory to 200 °F (93 °C)

## 📍 China

### Wuxi NEST Biotechnology Co., Ltd.

☎ Tel: +86-510-6800 6788

✉ E-mail: [info@nest-wuxi.com](mailto:info@nest-wuxi.com)

🌐 Website: [www.cell-nest.com](http://www.cell-nest.com)

## 📍 USA

### NEST Scientific Inc.

☎ Tel: +1-732 381 0268

✉ E-mail: [sales@nestscientificusa.com](mailto:sales@nestscientificusa.com)

🌐 Website: [www.nestscientificusa.com](http://www.nestscientificusa.com)

## 📍 Netherland

### NEST Scientific Europe B.V.

✉ E-mail: [info@nestscieu.com](mailto:info@nestscieu.com)

🌐 Website: [www.nestscieu.com](http://www.nestscieu.com)

## 📍 United Arab Emirates

### Nest Scientific MENA FZE.

✉ E-mail: [info@nestsciuae.com](mailto:info@nestsciuae.com)

🌐 Website: [www.nestsciuae.com](http://www.nestsciuae.com)

## 📍 Japan

### NEST Scientific Co.,Ltd.

✉ E-mail: [info@nestscijp.com](mailto:info@nestscijp.com)

🌐 Website: [www.nestscijp.com](http://www.nestscijp.com)

## 大客户经理

笔式注射器、细胞工厂、通用配件、预灌封产品咨询

总负责人	180 5151 0789
华北大区	180 5151 0771
华东大区	180 5151 0761
华南大区	180 5151 0766

## 中国各区域负责人

华北大区经理	180 5151 0772
华东大区经理	180 5151 0767
华南大区经理	180 5151 0765
华中大区经理	180 5151 0762
北京 天津	180 5151 0770
上海	188 5150 0235
广东 深圳	180 5151 0765
四川 重庆 云南	180 5151 0776
黑吉辽蒙东	180 5151 0773
江苏 安徽	188 5150 0237
湖南 江西 广西	180 5151 0778
湖北 贵州	180 5151 0781
河南 河北 山东	180 5151 0779
浙江	180 5151 0767
福建 海南	188 5150 0236
甘肃 青海 西藏 新疆	180 5151 0775
陕宁晋蒙西	180 5151 0780



#### Corporate Address of China:

No. 530, Xida Road, New District, Wuxi, Jiangsu, China



#### Corporate Address of USA:

3 Convery Blvd, Woodbridge, NJ 07095 USA



#### West Coast Address of USA:

641 S 53rd Ave, Phoenix, AZ 85043 USA