

我们专注于细胞培养

We focus on cell culture

地址：上海市奉贤区岚丰路1569号  
电话：021-3719 6939  
邮箱：info@basalmedia.com  
网址：www.basalmedia.com



小红书二维码



公众号二维码

BASALMEDIA



## 细胞与基因治疗产品手册

Cell and Gene Therapy Products and Solutions

**2026** 上海源培生物科技股份有限公司  
Shanghai Basalmedia Technologies Co., Ltd.



源培·培源  
BasalMedia

## 目录

- P02 关于源培
- P03 免疫细胞培养
- P05 多能干细胞培养
- P09 间充质干细胞培养
- P12 外泌体研究
- P12 其他基础培养基与辅助试剂
- P13 订购信息
- P14 培养基定制服务

## 关于源培

上海源培生物科技股份有限公司成立于2012年11月，座落于上海奉贤经济开发区生物科技园区，专注于细胞培养基、微生物培养基及相关试剂等的研发和生产，以及生物科技领域内的技术开发与服务等。

2015年10月，源培生物登录新三板（股票代码：833783）。

**ISO45001**:2018职业健康安全管理体系认证  
(认证编号: 117 22 SO 0019-01 R0M)

**ISO13485**:2016医疗器械质量管理体系认证  
(认证编号: 117 19 Q0M 0046 R0M)

**ISO14001**:2015环境管理体系认证  
(认证编号: 117 22 E0 0020-01 R0M)

**ISO9001**:2015质量管理体系认证  
(认证编号: 117 19 Q0 0039-05 R0M)

独家配方 **20+**  
申请专利 **90+**  
注册商标 **50+**  
注册DMF **5+**



GMP厂房设施面积 **8000平+**  
液体培养基年产能 **100万升+**  
干粉培养基年产能 **5000万升+**  
微生物检测平皿年产能 **1000万片+**  
微生物瓶装培养基年产能 **150万瓶+**

## 产品布局

### 细胞培养基产品线



#### 科学与基础研究

- 经典培养基
- 原代细胞培养基
- 血清与血清替代物



#### 细胞与基因治疗 (CGT)

- 免疫细胞治疗
- 干细胞治疗
- 神经细胞研究



#### 疫苗与生物制药

- 重组蛋白和抗体生产
- 病毒表达



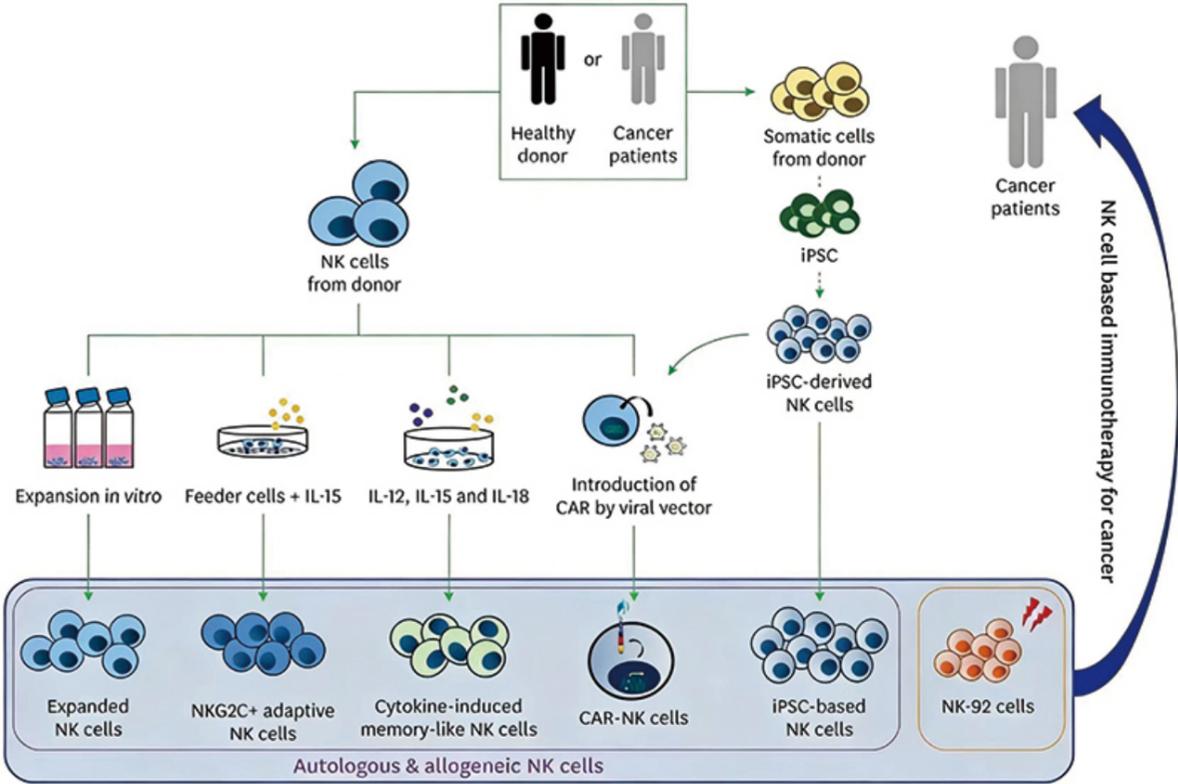
#### 细胞培养相关试剂

- 平衡盐溶液
- 细胞消化与解离试剂
- 抗生物抗微生物试剂
- 细胞培养添加剂

# 免疫细胞培养

## 关于免疫细胞治疗

免疫细胞治疗是一种利用患者自身免疫细胞来对抗疾病的先进治疗方法，其治疗流程主要包括三个核心步骤：细胞采集、体外扩增和细胞回输。



### LymGro® OptiT 淋巴细胞无血清培养基

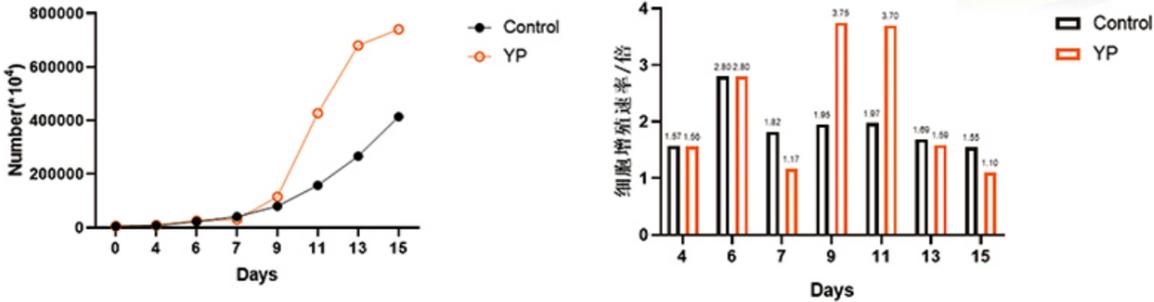
- 主要特点**
- 免疫细胞通用：支持 T细胞（包括 CART）、DC细胞、CIK细胞、NK细胞、TIL细胞
  - 支持高密度培养：密度可达 $3 \times 10^6$  Cells/mL



### LymGro® NK细胞无血清培养基

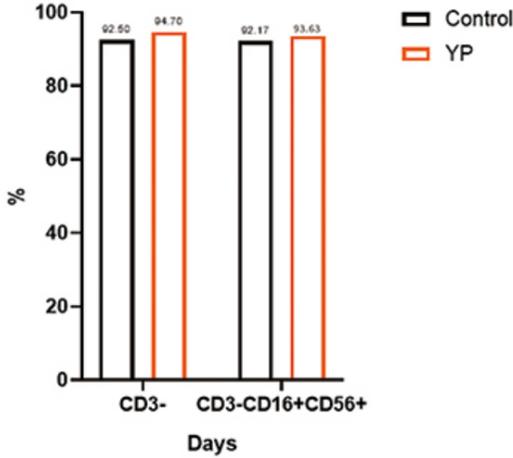
- 主要特点**
- 专为NK细胞优化：来源包括外周血、脐带血、iPSC、NK细胞系
  - 支持高密度培养：密度可达 $3 \times 10^6$  Cells/mL
  - 无动物源配方

- 性能测试**
- 生长曲线与倍增效率分析



LymGro® NK细胞无血清培养基：D0初始细胞数为1.2亿，D15最终细胞数为74亿，总扩增倍数为61.67倍  
 友商NK无血清培养基：D0初始细胞数为1.2亿，D15最终细胞数为41.4亿，总扩增倍数为34.5倍  
 倍增效率对比：LymGro® NK无血清培养基组的倍增效率在D7-11明显高于Control组，表明其在促进细胞增殖方面具有显著优势

- 细胞纯度分析



LymGro® NK无血清培养基：D15，CD3-细胞比例为94.7%；CD16+CD56+CD3-细胞比例为93.63%  
 友商NK无血清培养基：D15，CD3-细胞比例为92.5%；CD16+CD56+CD3-细胞比例为92.17%  
 纯度对比：源培生物LymGro®NK无血清培养基组的CD16+CD56+CD3-细胞纯度略高于Control组

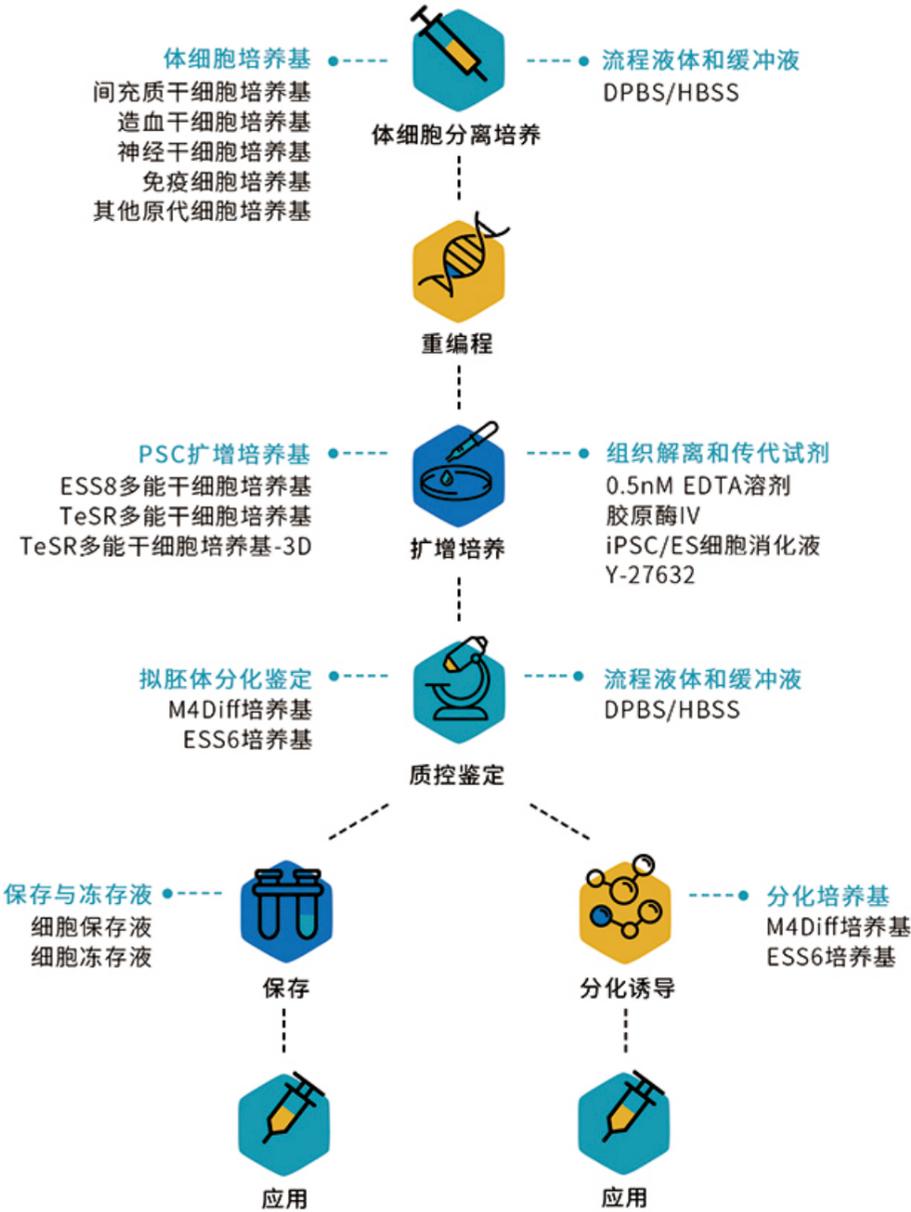


扫码查看  
更多详情



# 多能干细胞培养

## > 诱导多能干细胞 (iPSC) 研究整体解决方案



# 多能干细胞 (PSC) 扩增培养基

StemGro® 系列多能干细胞扩增培养基是针对人类多能干细胞 (hPSC, 包括hiPSC和hESC) 研发的专业化培养体系, 支持目前主流的培养工艺如 3D 悬浮培养、3D支架培养和2D 贴壁培养。全系列产品均为无动物源配方、并且化学成分明确, 可满足科研及CGT领域对干细胞培养稳定性、安全性与高效性的核心需求。

## StemGro® TeSR 多能干细胞培养基-3D

- 产品组分**
  - 通用型基础培养基: StemGro® ESS8/TeSR 基础培养基
  - 专用添加剂: StemGro® TeSR-3D 添加剂
- 主要特点**
  - 专为3D 悬浮培养优化, 精准支持3D拟胚体培养
  - 无动物源、化学成分明确
  - 长效细胞因子配方, 单次补液可维持 48 小时以上营养供给, 无需周末加班换液



## StemGro® TeSR多能干细胞培养基-2D

- 产品组分**
  - 通用型基础培养基: StemGro® ESS8/TeSR 基础培养基
  - 专用添加剂: StemGro® TeSR-2D 添加剂
- 主要特点**
  - 专为平面贴壁培养或微载体3D培养设计
  - 无动物源、化学成分明确
  - 长效细胞因子配方, 单次补液可维持 48 小时以上营养供给, 无需周末加班换液



## StemGro® ESS8 多能干细胞培养基

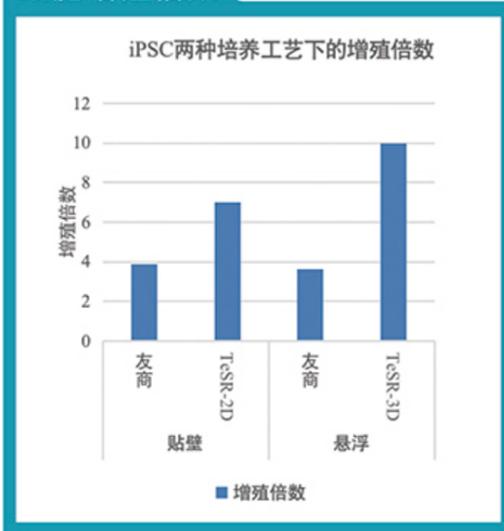
- 产品组分**
  - 通用型基础培养基: StemGro® ESS8/TeSR 基础培养基
  - 专用添加剂: StemGro® ESS8 添加剂
- 主要特点**
  - 成分精简可控, 仅在基础配方上添加 8 种干细胞必需成分, 批间差异小
  - 无动物源、化学成分明确
  - 长效细胞因子配方, 单次补液可维持 48 小时以上营养供给, 无需周末加班换液



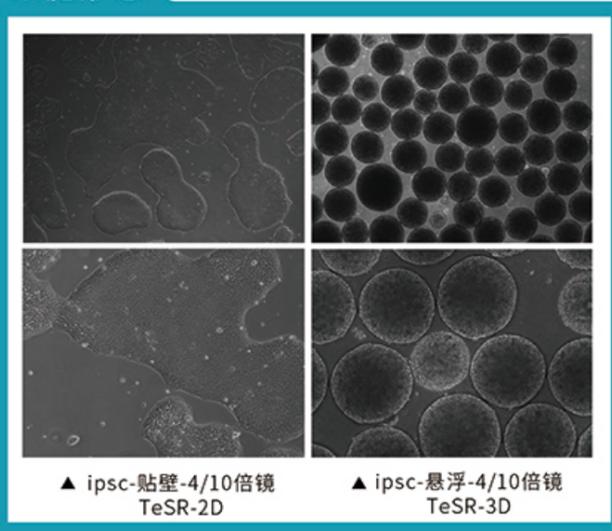
扫码查看  
更多详情

## StemGro® TeSR系列性能测试

### 细胞增殖倍数



### 细胞形态



## 多能干细胞 (PSC) 分化培养基

### StemGro® M4Diff 培养基

#### 主要特点

- 适配贴壁分化与拟胚体 (EB) 分化两种流程, 应用场景灵活
- 可与多种诱导因子或细胞因子搭配, 支持外胚层、中胚层、内胚层三大谱系分化
- 无动物源、化学成分明确



### StemGro® ESS6 培养基

#### 主要特点

- 成分精简可控, 仅在基础配方上添加 6 种干细胞必需成分, 批间差异小
- 适配贴壁分化与拟胚体 (EB) 分化两种流程, 应用场景灵活
- 可与多种诱导因子或细胞因子搭配, 支持外胚层、中胚层、内胚层三大谱系分化
- 无动物源、化学成分明确

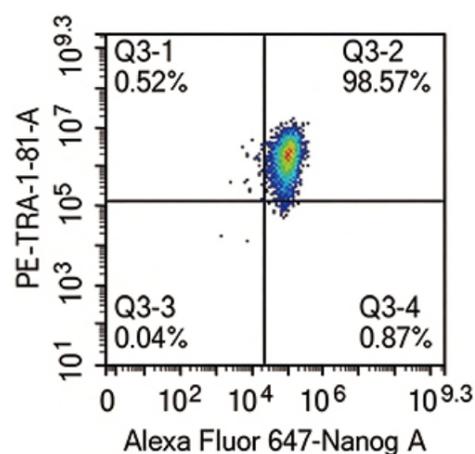
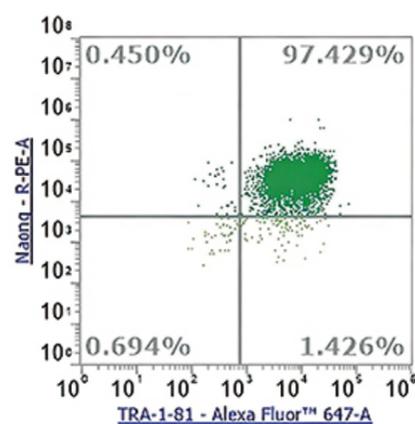
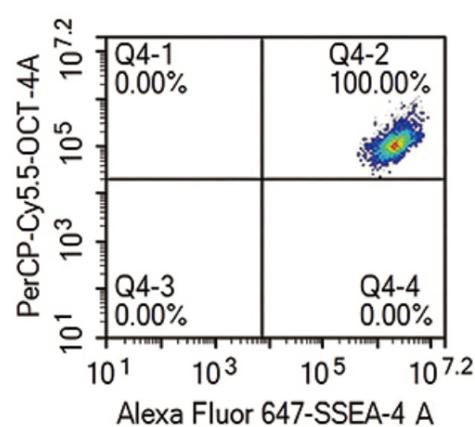
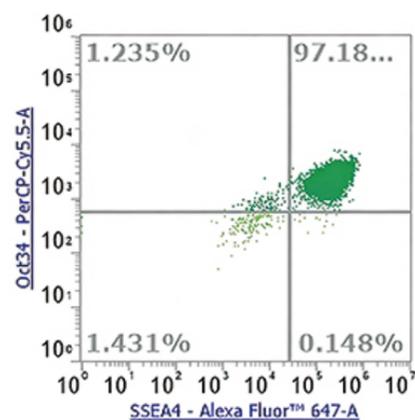
## 多能干细胞 (PSC) 培养相关产品

### 传代与消化

### Trpzyme® iPSC/ES细胞消化液-2D

#### 主要特点

- 无动物源, 专为iPSC和ESC的2D 培养场景研发
- 来源于天然微生物, 完全替代动物源性胰酶
- 兼具温和性、便捷性与高生物安全性

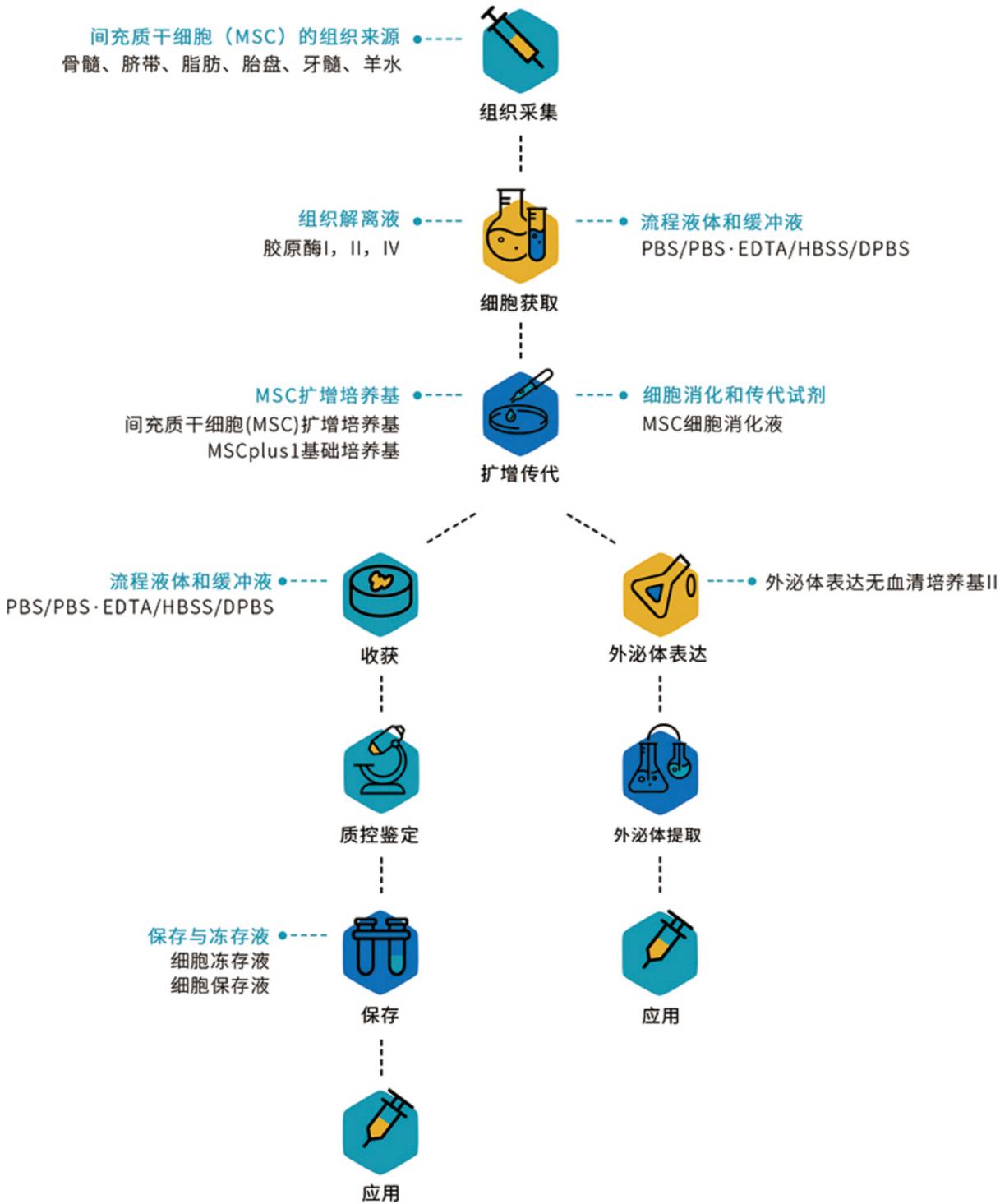


▲ 友商流式图

▲ StemGro® TeSR流式图

# 间充质干细胞培养

## > 间充质干细胞 (MSC) 研究整体解决方案



# 间充质干细胞 (MSC) 培养基

StemGro® 系列间充质干细胞培养基是源培生物专为人类间充质干细胞 (含脐带、骨髓、脂肪、脐带血来源等) 研发的专业化培养体系。源培提供**扩增培养基**与**基础培养基**供用户灵活选择。通过配方优化, 在保障 MSC 的高增殖活性及分化潜能的基础上, 降低了血清替代物的添加量, 同时满足科研及 CGT 领域的稳定性与经济性需求。

## StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 扩增培养基

### 主要特点

- 广谱适配: 包括骨髓、脐带、脂肪、胎盘、牙髓、羊水等
- 安全保障: 无异源 (Xeno-free) 配方, 避免交叉污染风险
- 便捷即用: 预添加血清替代物, 即用型, 操作简便
- 稳态维持: 保持典型梭形特征与正常染色体核型
- 干性维持: 提供高增殖率基础上, 维持成骨、成脂、成软骨三系分化潜能



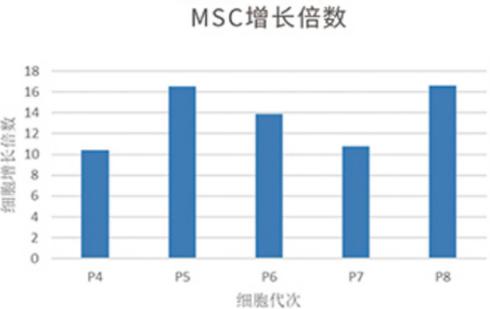
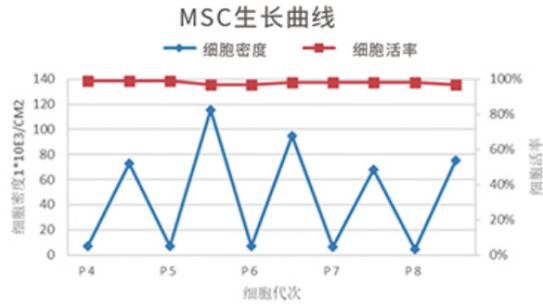
## StemGro® MSCplus1 基础培养基

### 主要特点

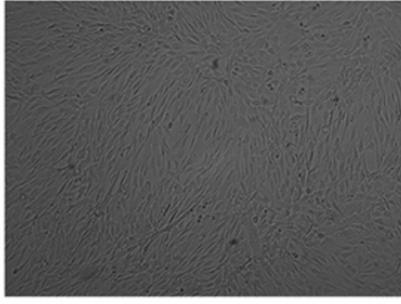
- 革新性低血替添加: 配方经优化, 仅需添加 2% 的血小板裂解物 (PLT), 远低于其他品牌 (5% PLT), 大幅降低培养成本
- 广谱适配: 包括骨髓、脐带、脂肪、胎盘、牙髓、羊水等
- 安全保障: 无动物源 (AOF) 配方, 避免交叉污染风险
- 场景灵活: 可搭配各类血清替代物使用, 也可用于纯因子法培养



### 性能测试

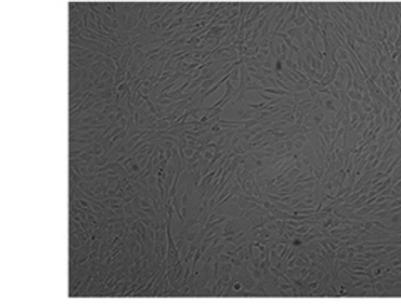


▲ MSCplus1+2%PLT  
MSC-P4 相差图



▲ MSCplus1+2%PLT

▲ MSCplus1+2%PLT  
MSC-P6 相差图



▲ MSCplus1+2%PLT



扫码查看  
更多详情

## 间充质干细胞 (MSC) 培养相关产品

### 传代与消化

#### ● Trpzyme® MSC细胞消化液

##### 主要特点

- 无动物源，专为MSC的消化研发
- 活性成分来源于天然微生物，完全替代动物源性胰酶
- 兼具温和性、便捷性与高生物安全性

### 外泌体研究 (MSC专用)

#### ● StemGro® (MSC) 无血清基础培养基II

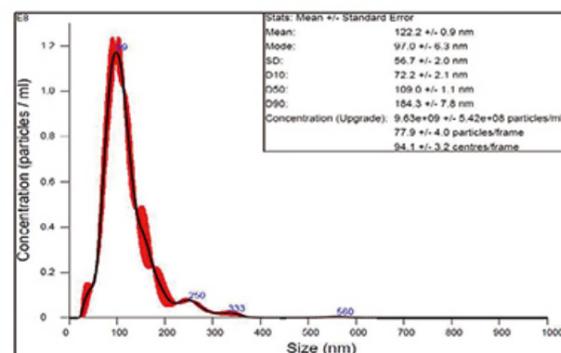
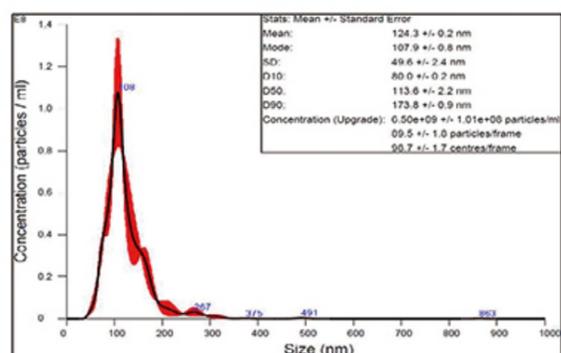
##### 主要特点

- 无动物源，可作为MSC的外泌体收集液
- 操作方法：待MSC汇合度约为 80-90%时，移去原培养基，加入StemGro® (MSC) 无血清基础培养基II孵育24-48h后换液，按时换液直至细胞进入凋亡期，收取细胞培养上清液可用于提取MSC内源性外泌体，并排除了外源性外泌体。

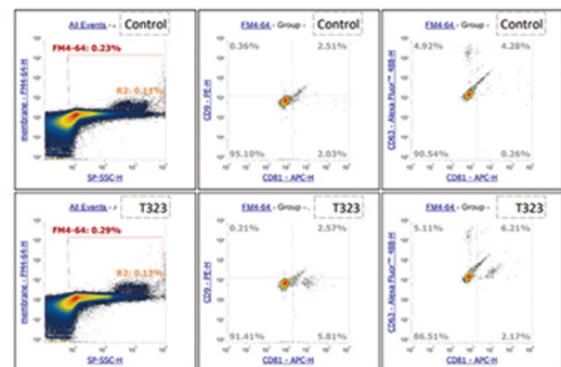
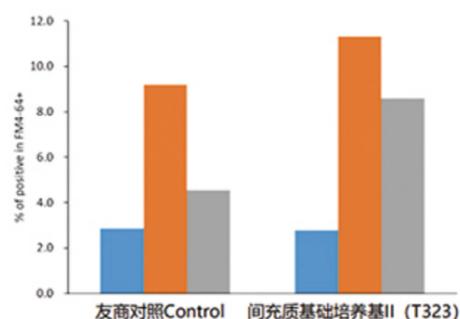
##### 性能测试

##### MSC外泌体表达量分析

	MSC扩增方案	外泌体表达方案	50-200nm颗粒浓度(particles/mL)
对照方案	友商MSC扩增培养基	友商外泌体表达培养基	6.12e+09 +/- 4.00e+07
源培方案	MSCplus1+2%PLT	MSC无血清基础培养基II(不加血替)	8.65e+09 +/- 3.35e+08



##### MSC外泌体表面标记物流式分析



## 外泌体研究

外泌体是细胞分泌的纳米级（直径约30-150nm）细胞外囊泡，由脂质双分子层包裹，内含蛋白质、核酸（miRNA、mRNA、lncRNA等）、脂质等生物活性分子。几乎所有细胞都能分泌外泌体，它们通过体液（血液、尿液、唾液等）在细胞间传递信息，参与免疫调节、组织修复、肿瘤发生等多种生理病理过程。

#### ● 外泌体表达无血清培养基

##### 主要特点

- 无动物源，化学成分限定
- 仅用于维持细胞活性和外泌体收集，不用于细胞扩增传代
- 经优化可促进干细胞、肿瘤细胞等细胞中外泌体表达
- 不含外源性外泌体，收集的外泌体都为目标细胞产生



## 其他基础培养基与辅助试剂

### 保存与冻存

#### ● CD-Freezer® 细胞冻存液 CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD)

##### 主要特点

- 适用于多种哺乳动物细胞，包括干细胞和免疫细胞
- 常规款冻存密度可达  $5 \times 10^7$  Cells/mL，复苏活率95%以上
- HD款冻存密度可达  $5 \times 10^8$  Cells/mL，复苏活率95%以上
- 化学成分明确
- 所添加的DMSO采用注射级药用辅料



### 其他基础培养基与辅助试剂

- StemGro® 高糖 DMEM 培养基
- StemGro® DMEM/F-12 (1:1) 培养基
- DPBS
- 胶原酶I、II、IV
- 0.5 mM PBS-EDTA 溶液
- 1 mM PBS-EDTA 溶液
- Y-27632



扫码查看  
更多详情



## 订购信息

货号	品名	规格
T110KJ	LymGro® 淋巴细胞无血清培养基	500mL
T120KJ	LymGro® 淋巴细胞无血清培养基, 不含酚红	500mL
T150L0	LymGro® OptiT 淋巴细胞无血清培养基	1 L
T520L0	LymGro® NK细胞无血清培养基, 不含酚红, 无动物源	1 L
T521L0	LymGro® NK细胞无血清培养基, 无动物源	1 L
T310KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 扩增培养基	500mL
T311KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 扩增培养基, 不含酚红	500mL
T320KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 无血清基础培养基	500mL
T321KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 血清基础培养基, 不含酚红	500mL
T322KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 无血清基础培养基II	500mL
T323KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 无血清基础培养基II, 不含酚红	500mL
T324KJ	StemGro® MSCplus1基础培养基	500mL
T325KJ	StemGro® MSCplus1基础培养基, 不含酚红	500mL
T430KJ	StemGro® ESS8多能干细胞培养基套装	450 mL + 50 mL
T440KJ	StemGro® TeSR多能干细胞培养基套装	450 mL + 50 mL
T441KJ	StemGro® TeSR 多能干细胞培养基-3D	450 mL + 50 mL
T912KJ	外泌体表达无血清培养基 II	500 mL
L190KJ	StemGro® 高糖 DMEM 培养基(Knockout)	500 mL
L390KJ	StemGro® DMEM/F-12 (1:1) 培养基 (Knockout)	500 mL
L570KJ	MEM α 培养基	500 mL
B210KJ	Dulbecco's 磷酸盐缓冲液 DPBS 不含钙、镁离子和酚红	500 mL
S342JV	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液, 不含酚红	100 mL
X342JV	Trpzyme® 细胞消化液, 不含酚红	100 mL
S361RV	I 型胶原酶 干粉	100 mg
S362RV	II 型胶原酶 干粉	100 mg
S364RV	IV 型胶原酶 干粉	100 mg
S369J7	Dispase溶液 10mg/mL	10 mL
S504J0	10mM Y-27632溶液 (1000X), 无动物源	1 mL
B390KJ	PBS-EDTA 缓冲液	500 mL
B391KJ	0.5 mM EDTA 溶液	500 mL
S917JV	CD-Freezer® 细胞保存液 不含 DMSO	100 mL
S919JV	CD-Freezer® 细胞冻存液 含7.5% DMSO	100 mL
S924JV	CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD)	100 mL
R710JV	ρ1.077 样本密度分离液	100 mL
R714JV	OptiDensity® 碘克沙醇溶液 60% (W/V)	100 mL

## 培养基定制服务

各种培养基均可根据您的要求定制。我们的定制产品服务组将与您合作, 确认您所需要培养基的配方组成, 加工方法, 包装, 标识, 运输和储存条件以及价格。

源培生物干粉和液体培养基都是在符合GMP要求的洁净厂房生产。其中干粉培养基生产车间洁净级别为D级, 液体培养基和预灌装平皿培养基生产车间洁净级别为B级背景、A级灌装。公司建立40套独立的HVAC系统, 26套用于生产, 11套达到D级, 12套达到C级, 3套达到B级环境要求。每套都通过验证并定期监控。

液体培养基采用内毒素极低的注射用水配制。液体配料罐具有在线温度和pH监测功能。培养基经0.45μm和0.22μm过滤后灌装。

### 定制批次

形式	包装	最小起定量	最大量/批次
液体培养基	瓶装	5L (10瓶500mL包装)	2500L
干粉培养基	袋装	20kg, 约可配制成1000L溶液	2000kg

### 检测项目

形式	澄清度	外观检测	装量检测	细菌内毒素	pH值	渗透压	支原体
液体培养基	✓		✓	✓	✓	✓	✓
干粉培养基		✓	✓	✓	✓	✓	✓

### 液体基础培养基 (GLP/GMP) 定制梯度价

单次定制量	级别	单价/500mL	总价
5L	GLP	400	4000
10L	GLP	250	5000
20L	GLP	225	9000
50L	GLP	200	20000
100L	GLP	150	30000
200L	GLP	120	48000
500L	GMP	100	100000
1000L	GMP	80	160000

备注: 定制产品标准包装如500mL/瓶; 客户也可以选择更大包装形式, 另可按客户实际使用要求选择不同规格的袋装培养基。