

## 伟通生物间充质干细胞培养基介绍

欢迎您了解伟通生物培养基系列产品！

深圳市伟通生物科技有限公司是国内领先的生物科研培养基供应商。

我们现在可以提供干细胞、免疫细胞培养试剂；基础细胞培养基更

广泛应用于全国各大中实验室。本文介绍的是我们的间充质干细胞培养基。



我们的团队由世界顶级科学家领衔，成员来自麻省理工大学、中科院、清华大学等先进单位，具有强大的技术力量，在干细胞研究领域具有丰富的经验。伟通生物开发有全系列的无血清、含血清干细胞培养基，以及种类丰富的干细胞诱导分化试剂盒。经过反复测试对比，伟通生物的干细胞培养基质量远优于进口培养基，细胞增速、维持细胞未分化状态等技术指标更胜一筹。已被国内外主流医药研究机构大规模使用。

### 伟通生物的间充质干细胞培养基

- 即开即用，方便快捷。
- 质量保证：大规模应用于临床研究，上百客户验证。
- 性价比高：价格比原装进口品牌节省 150%
- 包含无血清、低血清等不同的选择方案

伟通干细胞培养基	货号	规格
人胚胎干细胞/IPS 无血清培养基	CP1001	500ml
人间充质干细胞无血清培养基	CP1002	500ml
人骨髓间充质干细胞无血清培养基	CP1003	500ml
人脂肪间充质干细胞无血清培养基	CP1004	500ml
人脐带间充质干细胞无血清培养基	CP1005	500ml
人间充质干细胞低血清培养基	CP1111	500ml
人骨髓间充质干细胞低血清培养基	CP1112	500ml
人脂肪间充质干细胞低血清培养基	CP1113	500ml
人脐带间充质干细胞低血清培养基	CP1114	500ml

### 1、方便客户，最大限度节省客户时间

成套培养基，无需添加任何其他成分，方便使用。

### 2、快速供货

我们备有常用的干细胞培养基，建立起完善的配送体系。无论你需要的是 1 瓶，还是 100 瓶，都可以得到我们快速的服务。

### 3、全球精选采购，cGMP 标准生产

**细胞培养级原料** 无机盐、氨基酸、微生物、添加物等全部精选自符合要求的著名厂商。经过了特殊的去处内毒素工艺处理的试剂。可以满足干细胞对内毒素含量的苛刻要求。

#### 三蒸水配制

伟通生物全部的细胞培养产品，均采用三蒸水配制。三蒸水较蒸馏水可以去除 99.99%的内毒素，电阻率为 1.5 兆欧。



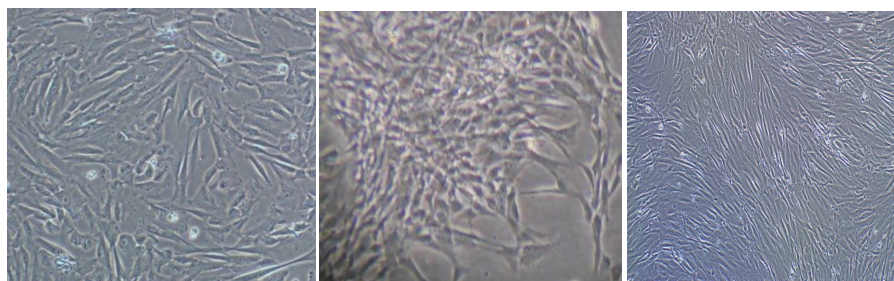
#### 无内毒素、无 DNA\RNA 酶的包装瓶

经除内毒素处理。所有规格瓶子(100mL、500mL)均选用国外著名厂家生产的瓶子，已通过 ISO9001: 2008 质量体系认证。瓶身与瓶盖经特殊除酶、除热原处理。无菌、无 DNA、RNA 酶。无热原。

十年培养基生产经验伟通生物在生产培养基方面拥有十年丰富经验，可以确保产品品质向国际先进厂家看齐。

### 4、性能测试

低血清干细胞培养基培养不同种类细胞对比：

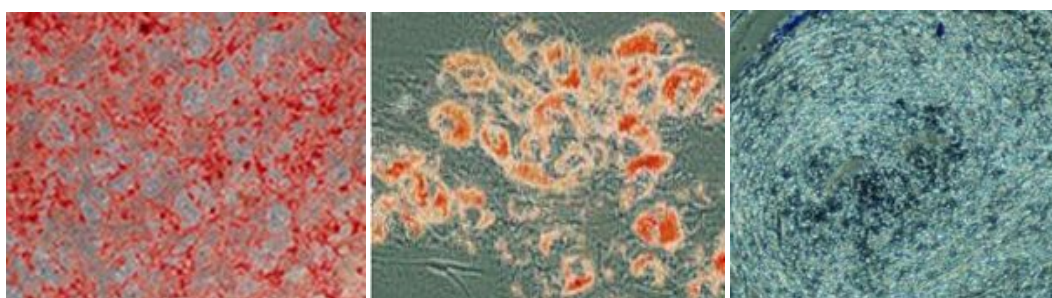


人骨髓间质干细胞

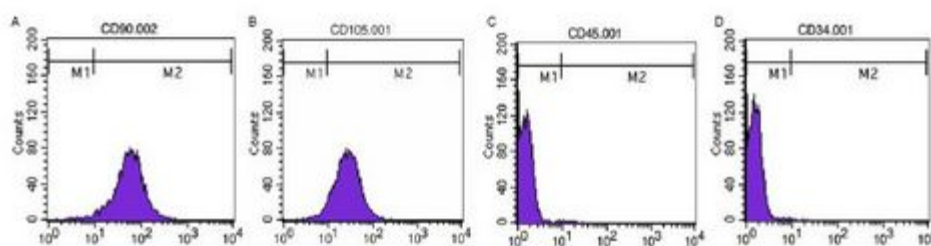
人脐带间充质干细胞

人脂肪间充质干细胞

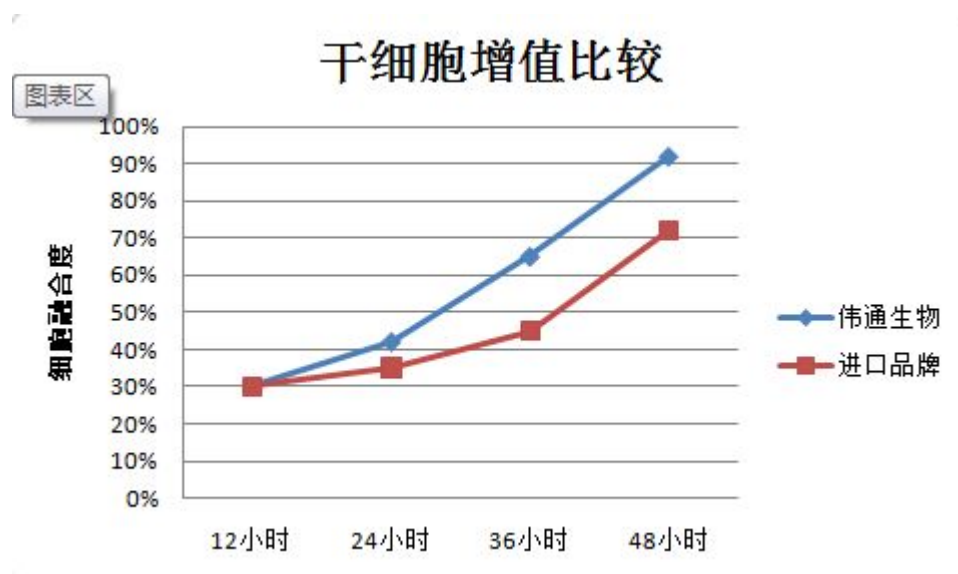
干细胞特性维持：挑选 p8 脐带间充质干细胞做分化鉴定及流式鉴定：



成骨分化-茜素红染色 100 × 成脂分化-油红 O 染色 200 × 成软骨分化-阿尔辛兰染色 100×



人脐带 msc 表面抗性检测



伟通生物的干细胞培养基增速优于进口培养基，可在 2 天内长满 T25 培养瓶。

#### 5、严格质控

检测项目	标准要求	检测结果
内毒素检测	≤1.0 EU/ml	阴性
pH 值	7.2±0.5	检测范围内
支原体检测	阴性	阴性
无菌试验 (细菌真菌)	阴性	阴性
渗透压	280~320mOsm/kg	检测范围内

#### 6、完善的售后服务

要养好细胞，出来选择出色的产品，还需要丰富的经验。伟通生物专注于细胞生物学领域十年，积累了丰富的经验。您在细胞培养过程中，遇到任何问题都可以寻求伟通生物的技术支持。

部分干细胞培养技术问题解答（精选）：

### 培养基变紫红如何处理

配好的培养基变碱（变紫红）是正常的现象。暴露在空气中的培养液，因为大气中二氧化碳的浓度很低，培养液中的  $\text{HCO}_3^-$  被渐渐耗掉，培养液的 pH 值也逐渐升高，变成了紫红色。如果培养基 pH 值偏碱的程度不大，可将装培养液的瓶口拧松，放置于二氧化碳培养箱中一段时间，让培养箱中的  $\text{CO}_2$  进入培养液，pH 值就可以纠正。如果 pH 值偏离的程度很大，可以通过添加少量无菌的  $\text{HCl}$  或者  $\text{NaOH}$  调节 pH，便可以使用。将配制好的培养基小剂量分装，可以避免反复开盖引起其中的二氧化碳逸出而造成 pH 升高。

### 干细胞老化的表现和处理

干细胞在培养过程中如果环境不适合其生长就会出现部分细胞的老化现象。这是干细胞培养的一个难点也是经常出现的问题。

干细胞老化表现：

细胞胞浆内特别是在核区附近出现黑色颗粒，表示细胞开始出现老化；细胞胞浆内出现空泡；细胞立体感逐渐消失，细胞间的间隔不清，部分细胞扁平状；贴壁性减退，出现一些漂浮的细胞；细胞增殖速度明显下降。

干细胞老化的原因和预防：

接种密度的影响：干细胞必须维持一定的接种密度，否则会导致细胞增殖减慢，最后出现老化；

消化过度：消化细胞时会对细胞的表面蛋白有较强的损伤，所以消化的时间不能过长，使用合适浓度和 pH 值的消化酶，否则会导致细胞老化和分化；

合适的密度的时候就要传代：细胞如果过密，接触抑制作用会导致细胞的活力减弱并影响增殖导致老化；

### 干细胞传代消化过程

干细胞的培养中，消化传代对细胞的影响最大，应该仔细摸索后确定目的细胞最佳的消化时间。确保大部分细胞都能消化下来，而消化时间最少。

不熟练的操作者，宁可消化不彻底，也不能消化过度；要确保细胞不消化过度，最好在显微镜下观察消化的过程。

## 7、基础培养基产品

产品名称	产品货号	产品规格	产品价格(元)
<b>基础培养基</b>			
MEM培养基	CP2001	500ml	55
MEM- $\alpha$ 培养基	CP2002	500ml	55
DMEM低糖培养基	CP2003-1	500ml	55
DMEM高糖培养基(不含丙酮酸钠)	CP2003-2	500ml	55
DMEM高糖(含丙酮酸钠)	CP2003-3	500ml	55
RPMI 1640培养基	CP2004-1	500ml	55
RPMI 1640培养基(不含硝酸钙)	CP2004-2	500ml	55
M199培养基	CP2005	500ml	55
F10培养基	CP2006	500ml	55
F12培养基	CP2007	500ml	55
DMEM/F12混合培养基	CP2008	500ml	55
McCoys 5A (Iwakata和Grace 改良)培养基	CP2009-1	500ml	55
McCoys 5A 培养基	CP2009-2	500ml	55
IMDM培养基	CP2010	500ml	55
EME培养基	CP2011	500ml	55
<b>基础培养基 含HEPES系列</b>			
DMEM高糖 含HEPES系列	CP2003-5	500ml	85
RPMI 1640培养基 含HEPES系列	CP2004-3	500ml	85
DMEM/F12混合培养基 含HEPES系列	CP2008-2	500ml	85
<b>培养基定制(无谷氨酰胺, 不含酚红, 无丙酮酸钠, 含HEPES等不同系列)</b>			

8、配套试剂

<b>细胞缓冲液、抗生素等配套试剂</b>		
PBS 无钙、镁和酚红	CP2012	500ml
HBSS 无钙、镁和酚红	CP2013	500ml
D-PBS 无钙、镁和酚红	CP2014	500ml
EBSS无钙、镁和酚红	CP2015	500ml
HEPES缓冲液(1M)	CP2016	100ml
L-谷氨酰胺	CP2017	100ml
0.25%胰酶-EDTA(无钙镁)	CP2018	100ml
青链霉素溶液	CP2019	100ml
庆大霉素	CP2020	10ml
细胞冻存液	CP2021	50ml

谢谢!

深圳市伟通生物科技有限公司

电话: 0755-29165881

手机: 18688985001

邮箱: info@wtbio.cn

网站: www.wtbio.cn

QQ: 1017431982