细胞建筑师—高质量细胞制造专家

Cell Architects: Experts in High-Quality Cell Manufacturing



3D FloTrix®

间充质干细胞无血清培养基STANDARD

CytoNiche 华 | 龛 | 生 | 物

北京华龛生物科技有限公司

电话：400-012-6688

网址：www.cytoniche.com

地址：北京市海淀区巨山路188号院四季青生命科技园1号楼5层

ver.2026.04

3D FloTrix® 间充质干细胞无血清培养基STANDARD

华龛生物自主开发的3D FloTrix® 间充质干细胞培养基STANDARD是一款无血清、无动物源成分的干细胞增殖和维持培养基。性价比高，安全有保障，可助力报药客户顺利通过药品申报，加速生物药物的开发进程。



3D FloTrix®间充质干细胞无血清培养基STANDARD

产品组成

3D FloTrix® 间充质干细胞无血清培养基STANDARD（3D FloTrix® MSC SFM STANDARD）

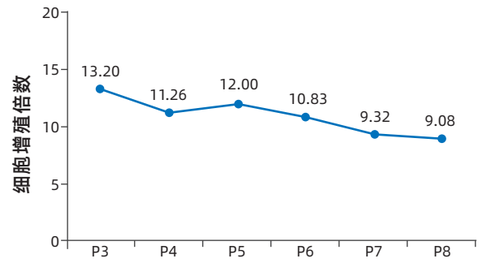
产品名称	型号	规格	储存条件
3D FloTrix®间充质干细胞无血清基础培养基	RMZ112-PYJ	500mL/瓶	2-8℃*
3D FloTrix®间充质干细胞无血清培养基添加剂STANDARD	RMZ173-B	25mL/瓶	-20℃*

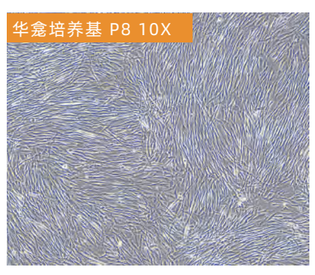
*将基础培养基(RMZ112-PYJ)和添加剂(RMZ173-B)混匀成完全培养基，可在2-8℃中储存，建议2周内用完。

产品特点

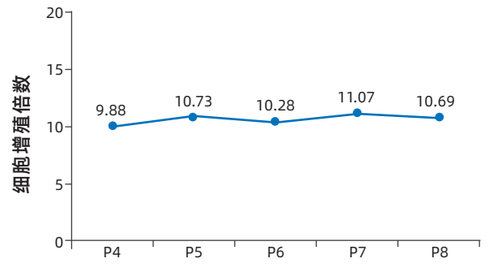
- **通用原料**
  自主研发产品，原料易得，稳定供应
- **高性价比**
  优效培养基，平价供应，助力低投入高产出
- **安全有保障**
  生产环境符合GMP标准和管理

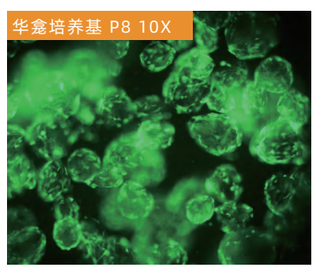
◈ 连续传代培养





UCMSCs进行2D连续传代扩增培养P8形态图

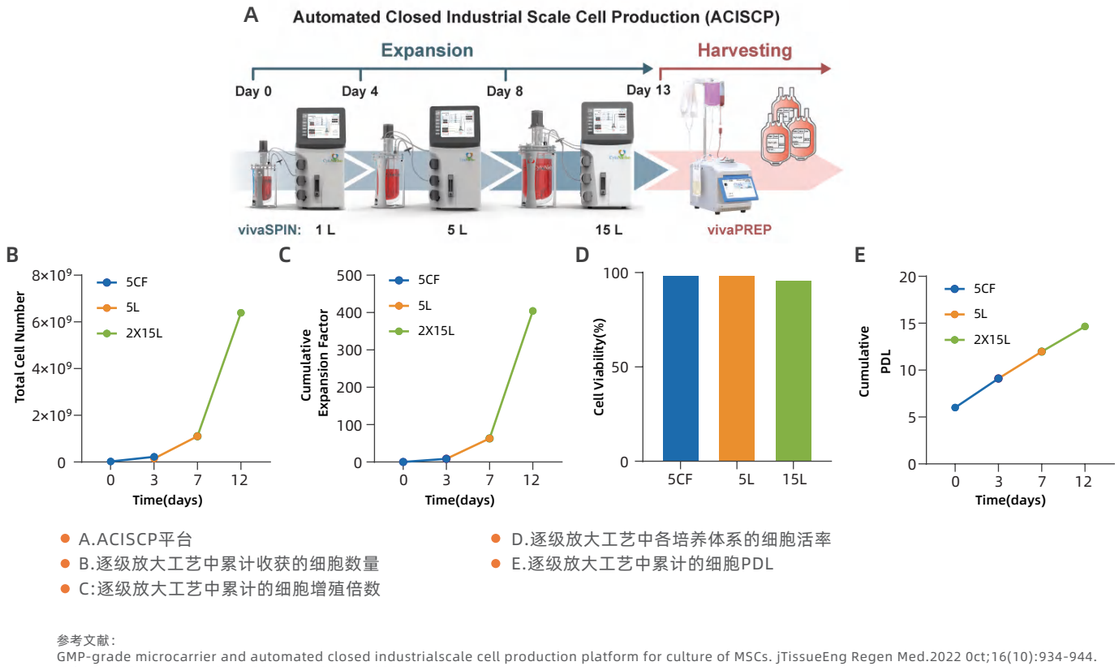




UCMSCs进行3D连续传代扩增培养P8形态图

◈ 大规模生产

基于GMP级3D微载体的自动化封闭式工业级干细胞“智造”平台(ACISCP)，3D FloTrix® MSC SFM STANDARD在逐级放大的3D细胞工业化生产工艺中显示出优良的培养性能。

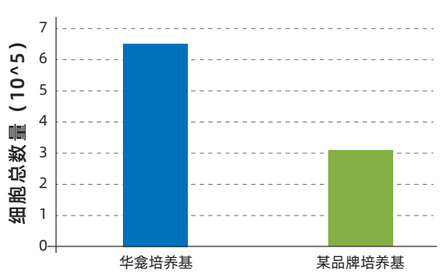


- A.ACISCP平台
- B.逐级放大工艺中累计收获的细胞数量
- C:逐级放大工艺中累计的细胞增殖倍数
- D.逐级放大工艺中各培养体系的细胞活率
- E.逐级放大工艺中累计的细胞PDL

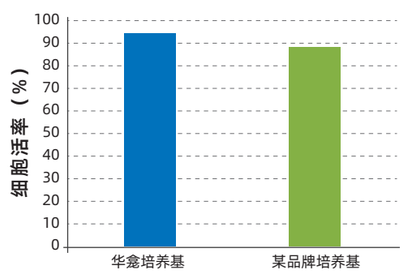
参考文献：
GMP-grade microcarrier and automated closed industrialscale cell production platform for culture of MSCs. jTissueEng Regen Med.2022 0ct;16(10):934-944. doi:10.1002/term.3341.Epub 2022 Aug 5.PMID: 35929499

◈ 原代分离培养

3D FloTrix® MSC SFM STANDARD可有效支持脐带组织分离提取的原代细胞的生长，培养14天后，结果显示3D FloTrix® MSC SFM STANDARD培养的干细胞收获数量优于市面其他品牌，并且培养至P5仍然保持良好生长状态。



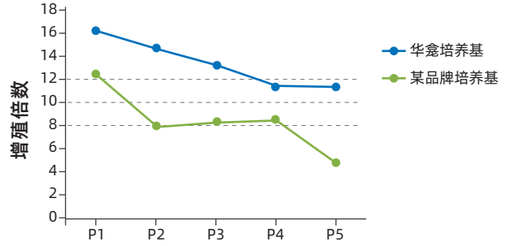
脐带组织原代细胞（P0）的收获量



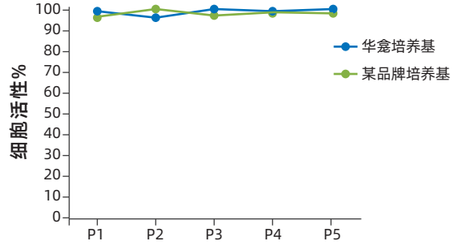
脐带组织原代细胞（P0）活率

◈ 原代分离连续传代

华龛生物培养基可用于原代分离培养以及传代培养(P1→P5)

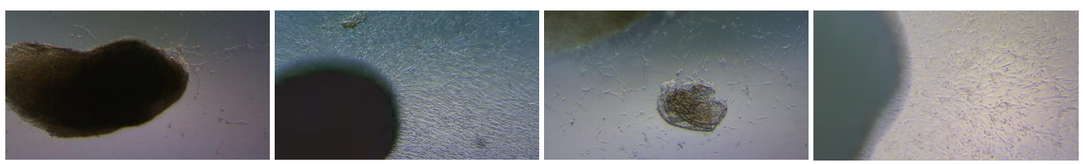


UCMSCs进行2D连续传代培养（P1-P5）



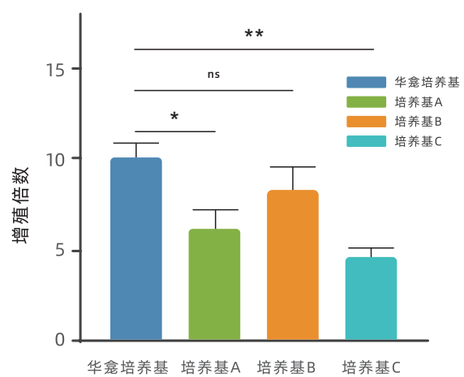
UCMSCs进行2D连续传代培养（P1-P5）

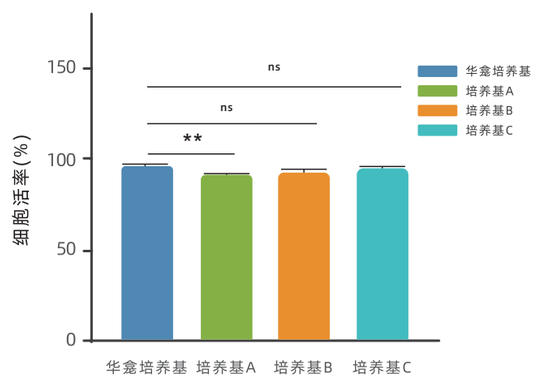
华龛培养基中细胞更早地开始从组织块中爬出，
且对比图片可以清晰看到：华龛培养基中爬出的细胞数量明显多于对比品牌培养基。



华龛培养基-D3细胞爬出图　华龛培养基-D9细胞爬出图　某品牌培养基-D8细胞爬出图　某品牌培养基-D14细胞爬出图

◈ 竞品对比

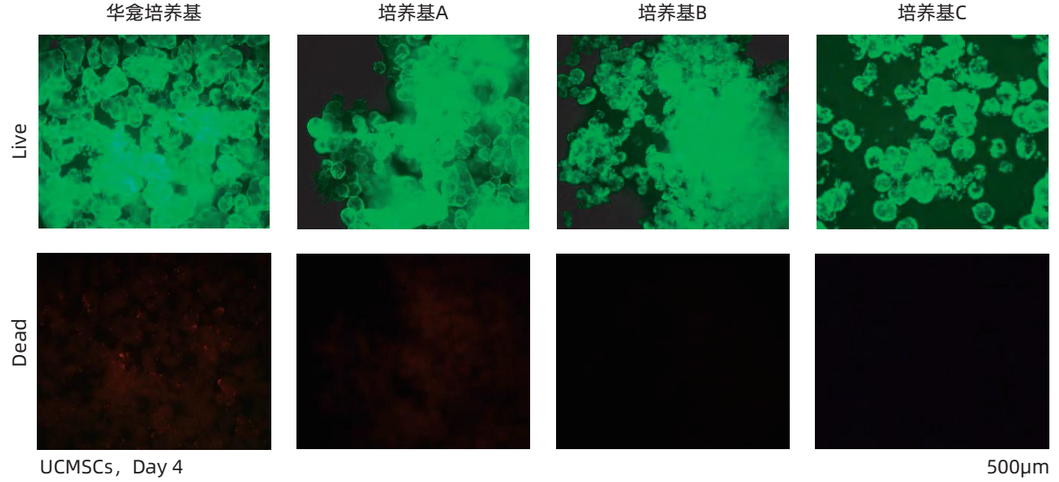




注：

1.图示数据为UCMSCs以5X10^5/片起始密度在3D微载体动态培养4天，3次重复

2.差异显著性使用One-Way ANOVA分析



UCMSCs，Day 4　500μm

注：

1. 华龛培养基为3D FloTrix® 间充质干细胞无血清培养基添加剂STANDARD（型号：RMZ173-B）

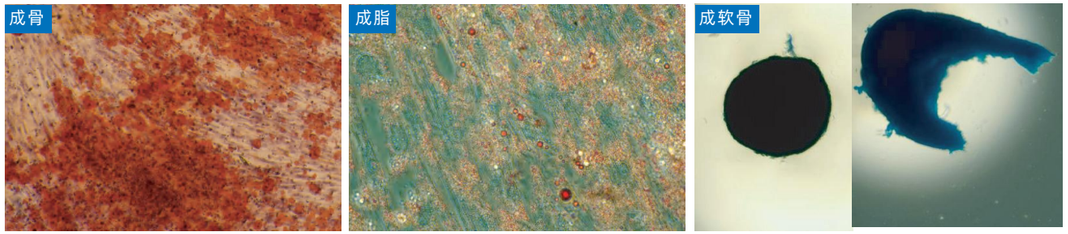
2. 培养基A、B、C分别为不同品牌的国产培养基

◈ 细胞质量检测

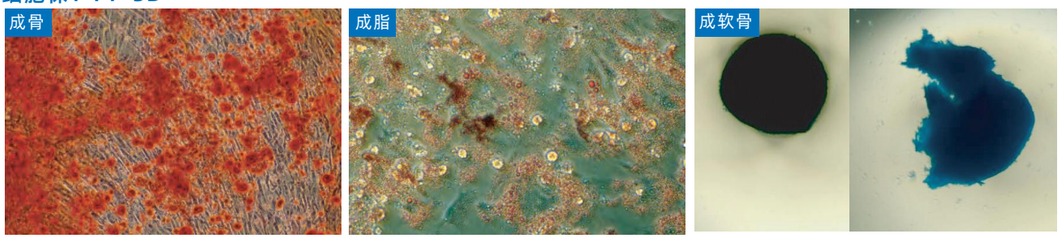
UCMSCs使用RMZ173-B进行2D、3D的连续传代至P7，细胞质量符合干细胞质检标准

三系分化潜能

细胞株1-P7-2D

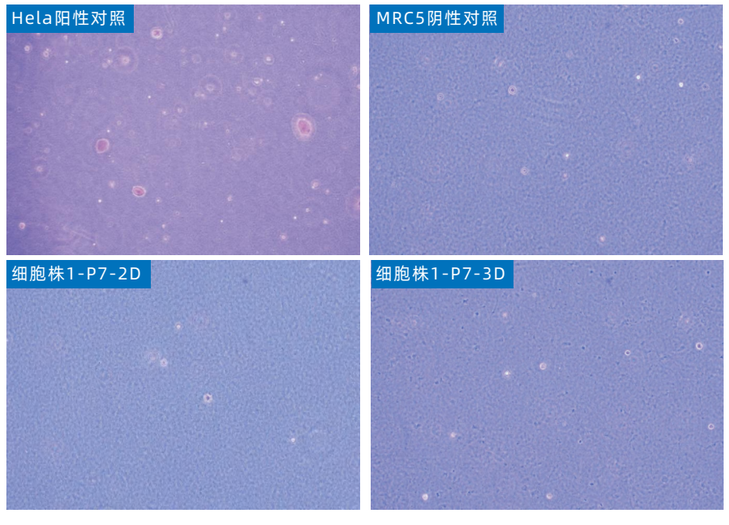


细胞株1-P7-3D



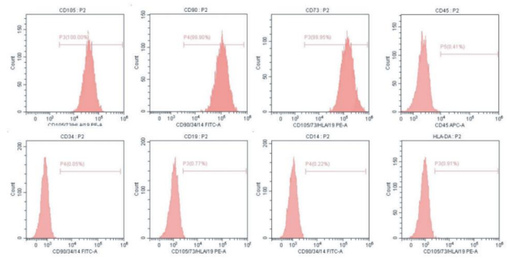
UCMSCs使用RMZ173-B进行连传培养到P7保持良好的三系分化能力

细胞成克隆检测

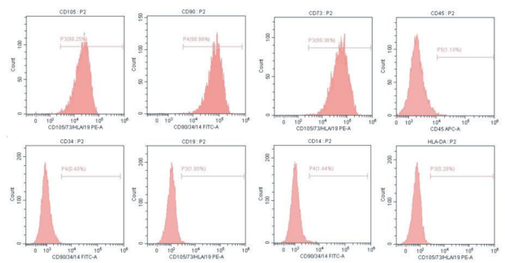


UCMSCs使用PMZ173-B进行连传培养到P7软琼脂成克隆检测合格

细胞流式分析

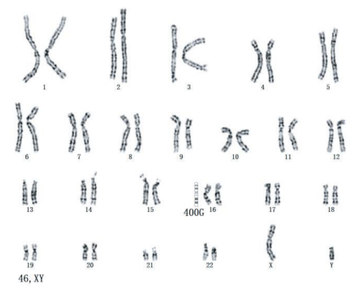


UCMSCs流式检测合格（2D P7）

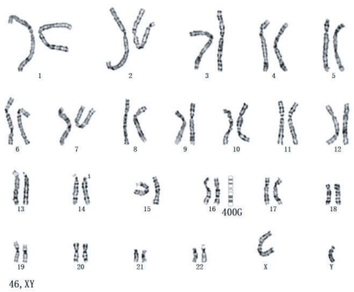


UCMSCs流式检测合格（3D P7）

遗传结构稳定性



UCMSCs染色体核型稳定（2D P7）



UCMSCs染色体核型稳定（3D P7）

订购信息

型号	产品名称	规格
RMZ112-PYJ	3D FloTrix® 间充质干细胞无血清基础培养基	500mL/瓶
RMZ173-B	3D FloTrix® 间充质干细胞无血清基础培养基添加剂STANDARD	25mL/瓶
RMZ112-B	3D FloTrix® 间充质干细胞无血清基础培养基添加剂	25mL/瓶
W01-200	3D TableTrix® 微载体W01	2g
R001-500	3D FloTrix® Digest 裂解液	0.5g