

CGT全流程解决方案合作伙伴



华辰生物——是您专业的选择!

- 无血清,不含血小板裂解物
- 无动物源成分
- 无人源成分, 含重组人血白蛋白
- 化学成分明确, 批间高度一致性
- 高效性, 支持MSCs原代和传代培养
- GMP规范生产, 支持药物申报
- 更高质量, 内毒素<0.1EU/ml



StarMedium® MSC

新一代间充质干细胞化学成分限定培养基

Chemically Defined Medium For Mesenchymal Stem cell



华辰公众号



华辰订阅号



联系微信号

StarMedium® MSC

新一代间充质干细胞化学成分限定培养基

StarMedium® MSC CD Medium基于先进的培养基配方研发及生产技术,按照GMP规范生产,满足您从研发端到产业化临床应用的完美转接。

为什么选择StarMedium® MSC CD培养基



Serum-free

无血清，不含血小板裂解物“真正的无血清”



Animal origin-free

无动物源成分，最大限度避免病原体感染所带来的风险，降低免疫原性反应,安全性更高。



Xeno-free

无人源成分，含重组人血白蛋白，原料品质可控。



Chemically Defined

所有成分来源和纯度皆是已知的且清楚的，化学成分限定。



高批间一致性

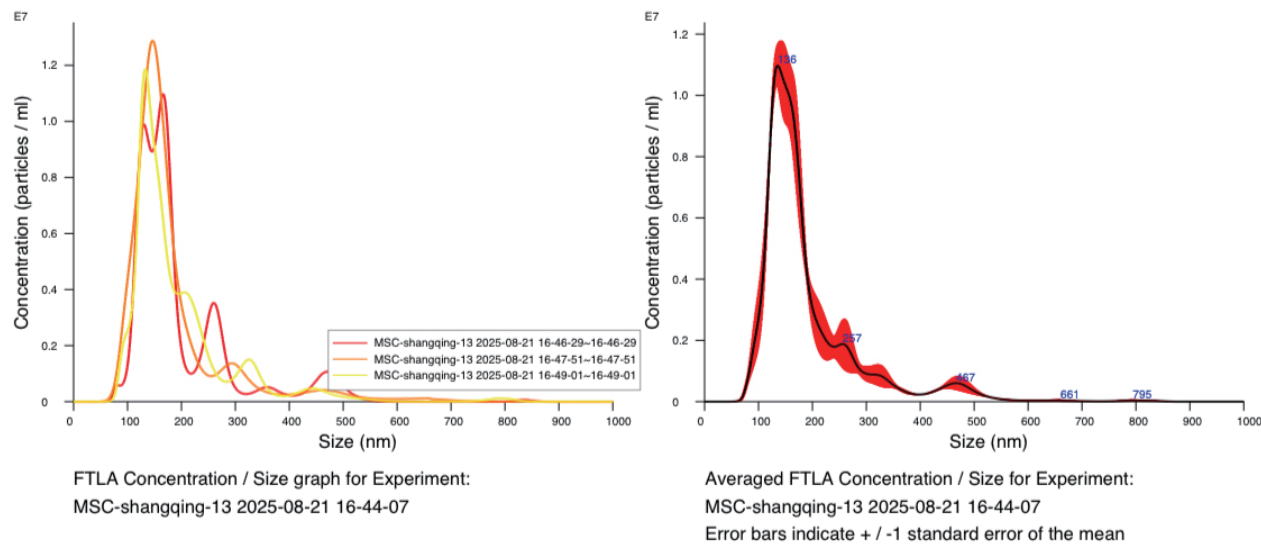
原料可大量标准生产，最小批间差异，确保从科研端到规模化生产可重复表现。



**高性能
高质量
高产量**

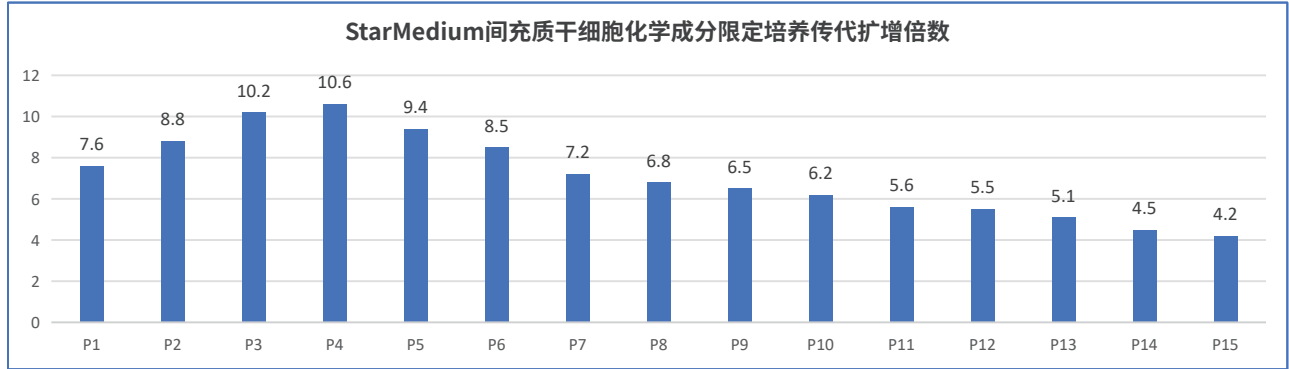
①优异的细胞增殖性能及细胞形态；
②内毒素含量<0.1EU/ml，可减少洗涤次数，提高细胞产量；
③批间产量不受血替限制，组分稳定可大量生产。

外泌体颗粒数检测图



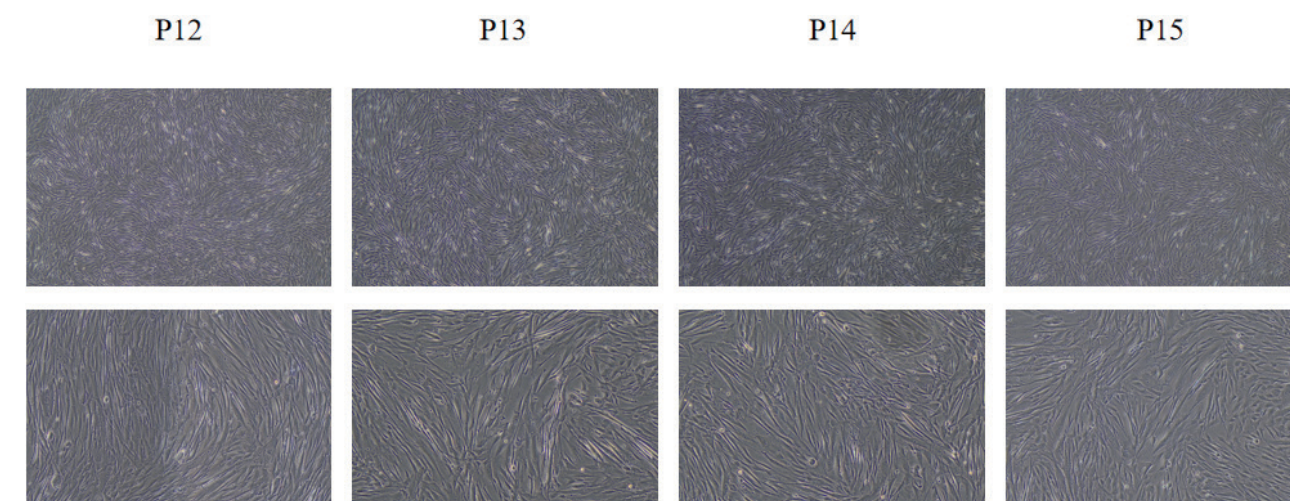
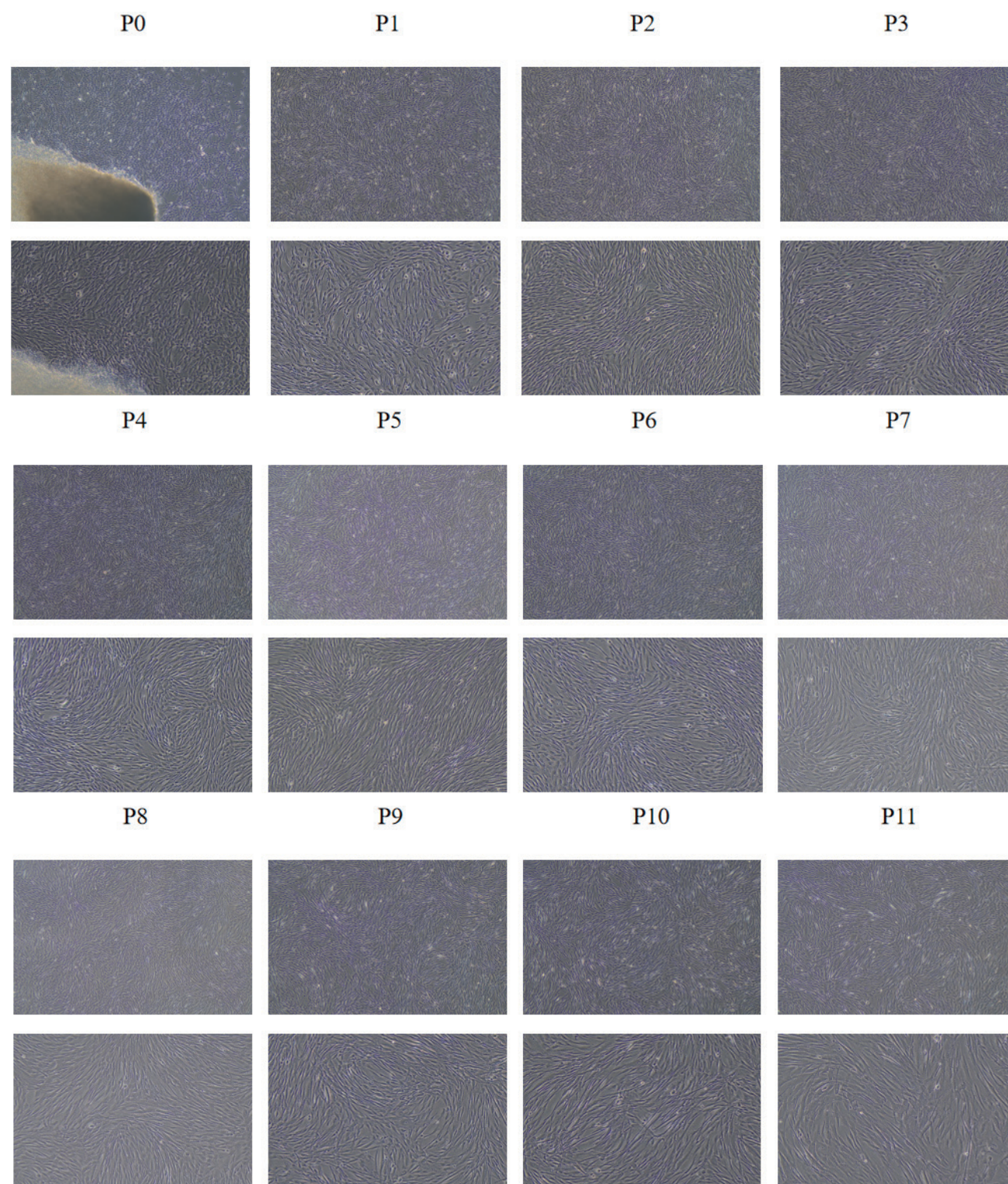
扩增倍数

StarMedium间充质干细胞化学成分限定培养基连续传代					
代次	接种密度个/cm²	培养容器	收获细胞数（个/瓶）	扩增倍数	总扩增倍数
P0	-	T75	5.00E+05	-	-
P1	10000	T175	1.33E+07	7.6	7.6
P2	10000	T175	1.54E+07	8.8	66.88
P3	10000	T175	1.79E+07	10.2	682.176
P4	10000	T175	1.86E+07	10.6	7231.0656
P5	10000	T175	1.65E+07	9.4	67972.01664
P6	11000	T175	1.64E+07	8.5	577762.1414
P7	11000	T175	1.39E+07	7.2	4159887.418
P8	11000	T175	1.31E+07	6.8	28287234.44
P9	12000	T175	1.37E+07	6.5	183867023.9
P10	12000	T175	1.30E+07	6.2	1139975548
P11	12000	T175	1.18E+07	5.6	6383863070
P12	13000	T175	1.25E+07	5.5	35111246882
P13	13000	T175	1.16E+07	5.1	1.79067E+11
P14	13000	T175	1.02E+07	4.5	8.05803E+11
P15	14000	T175	1.03E+07	4.2	3.38437E+12

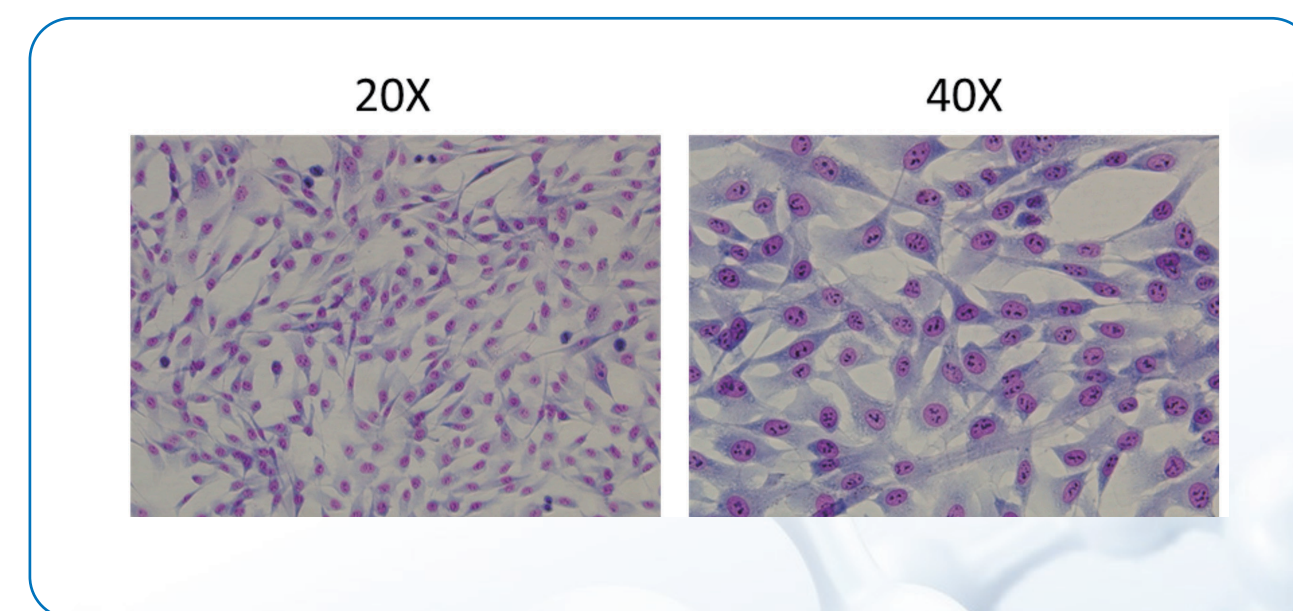


	平均粒子浓度/ml
完全培养基	3.60E+08
72小时培养上清	1.83E+09

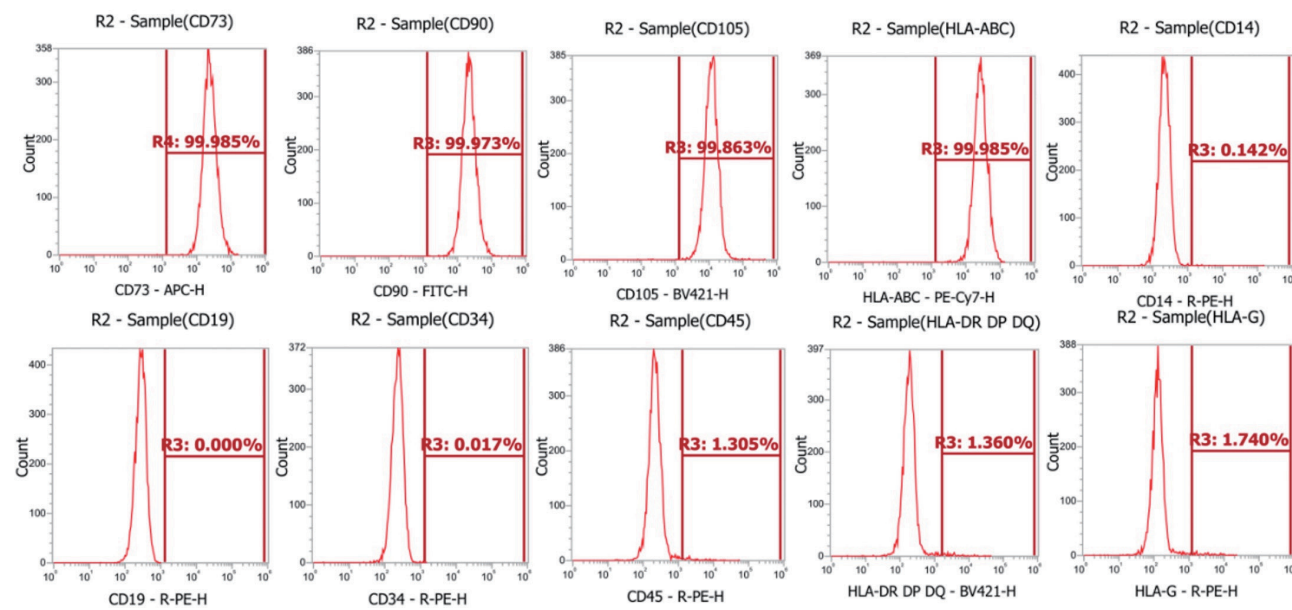
UC-MSC细胞培养显微镜图 螺旋状细胞群，有方向性，细胞形态好



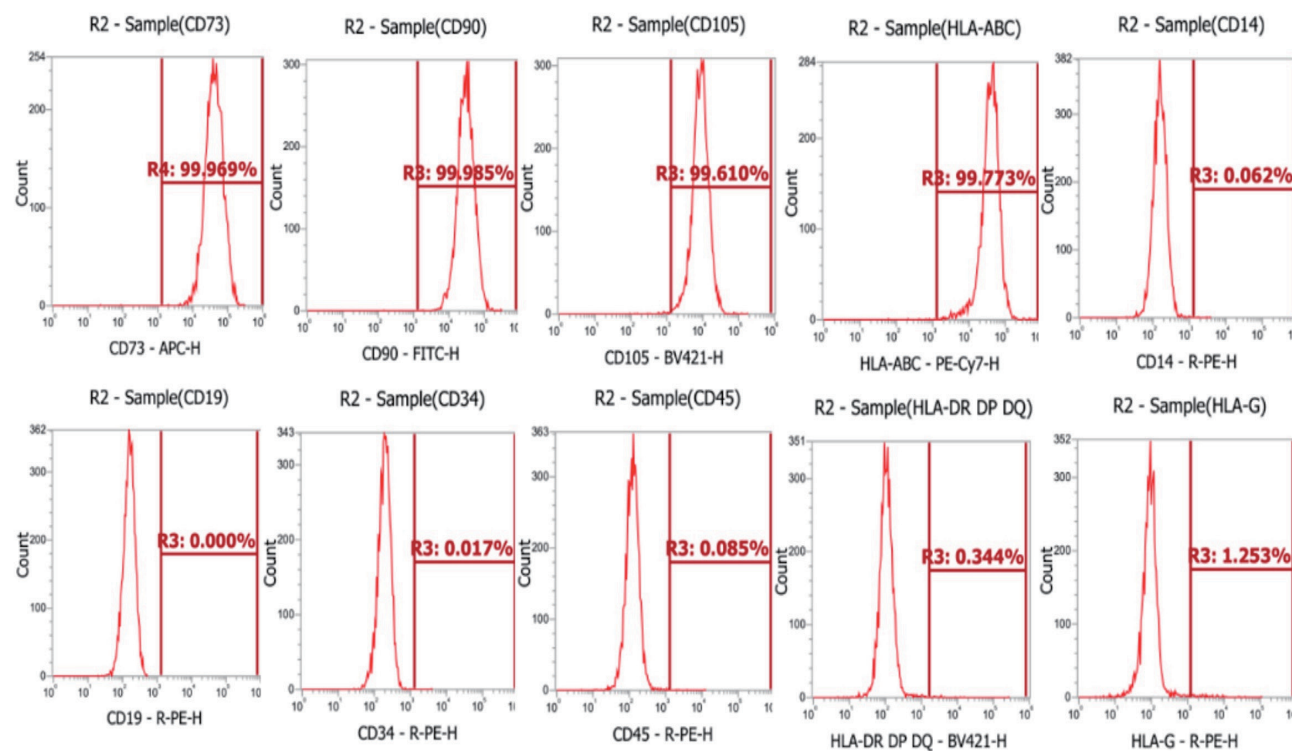
UC-MSC细胞形态鉴定吉姆萨染色



StarMedium® MSC 间充质干细胞CD培养基可保持多代次UC-MSCs表面标记物表达

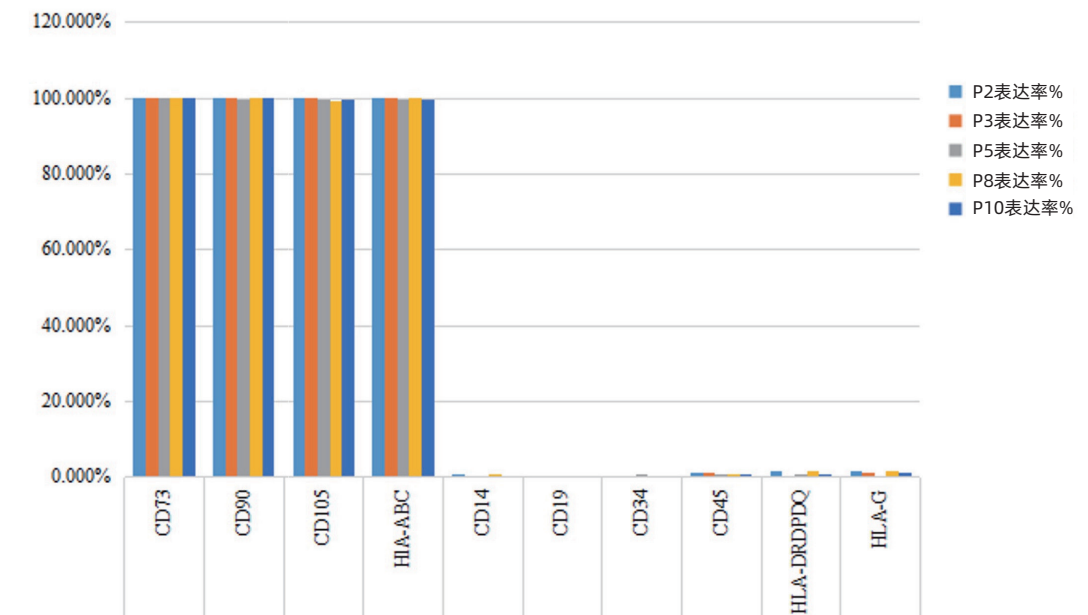


P2代UC-MSCs特征性表面标记物检测



P10代UC-MSCs特征性表面标记物检测

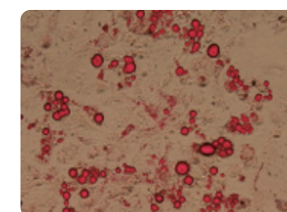
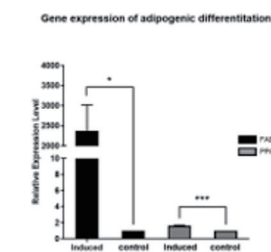
UC-MSC细胞表面标志物检测结果



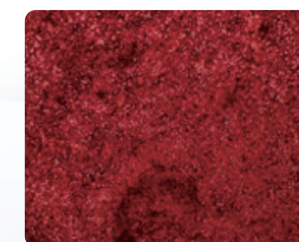
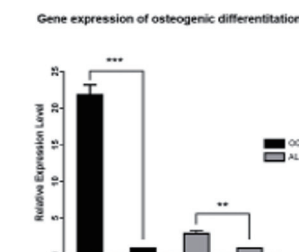
UC-MSCs特征性表面标记物检测

StarMedium® MSC 间充质干细胞CD培养基可良好维持MSC的成脂分化、成骨分化和成软骨分化能力

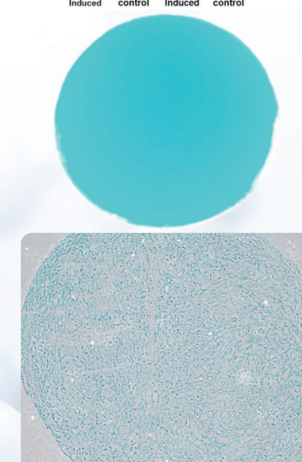
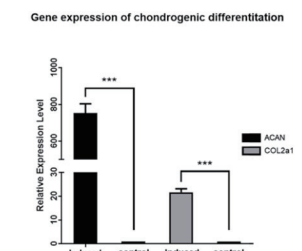
A 成脂分化检测



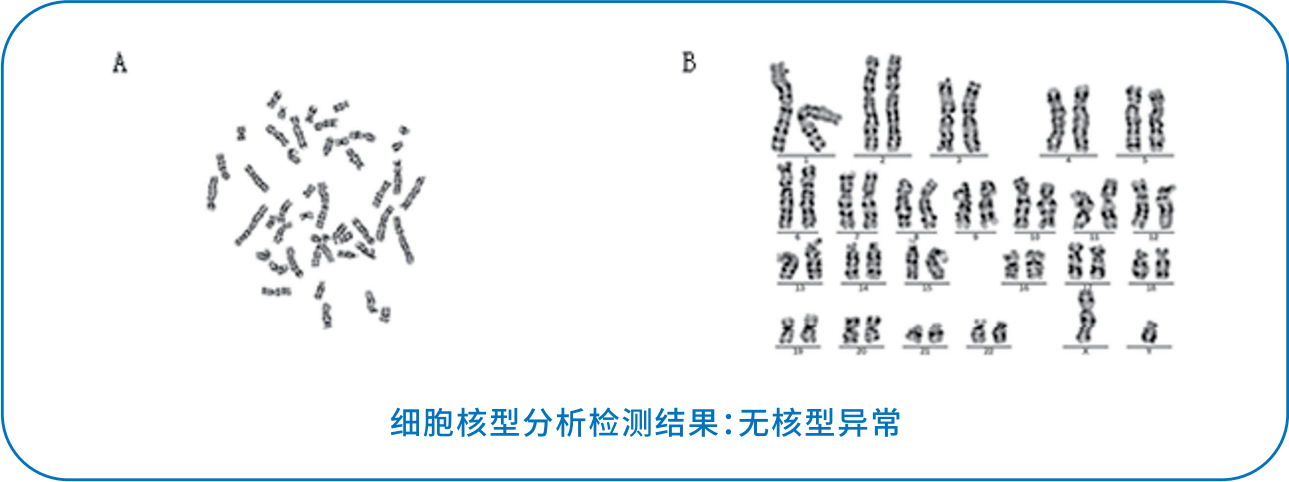
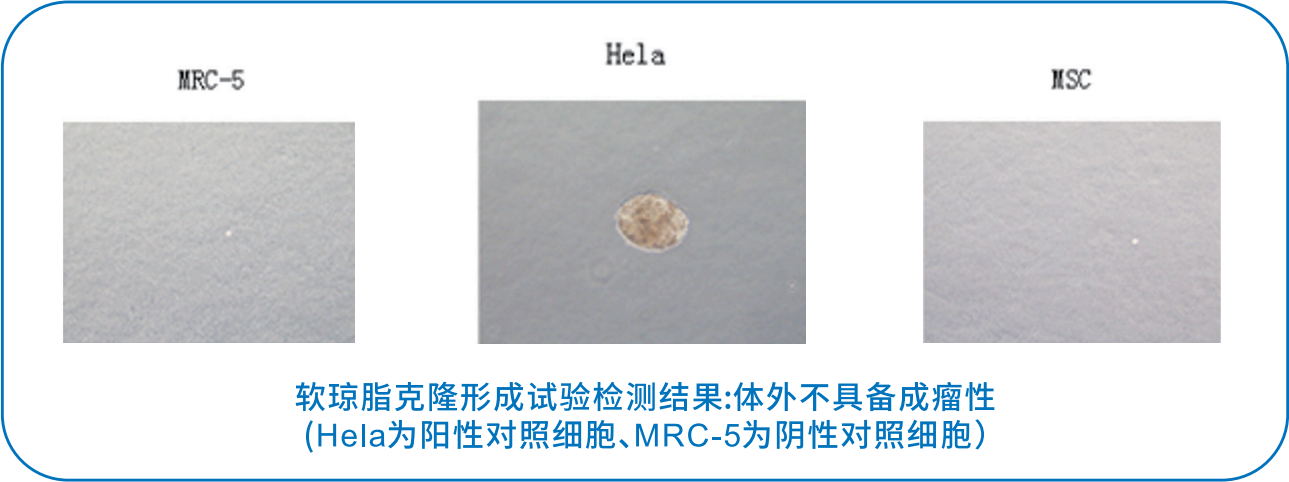
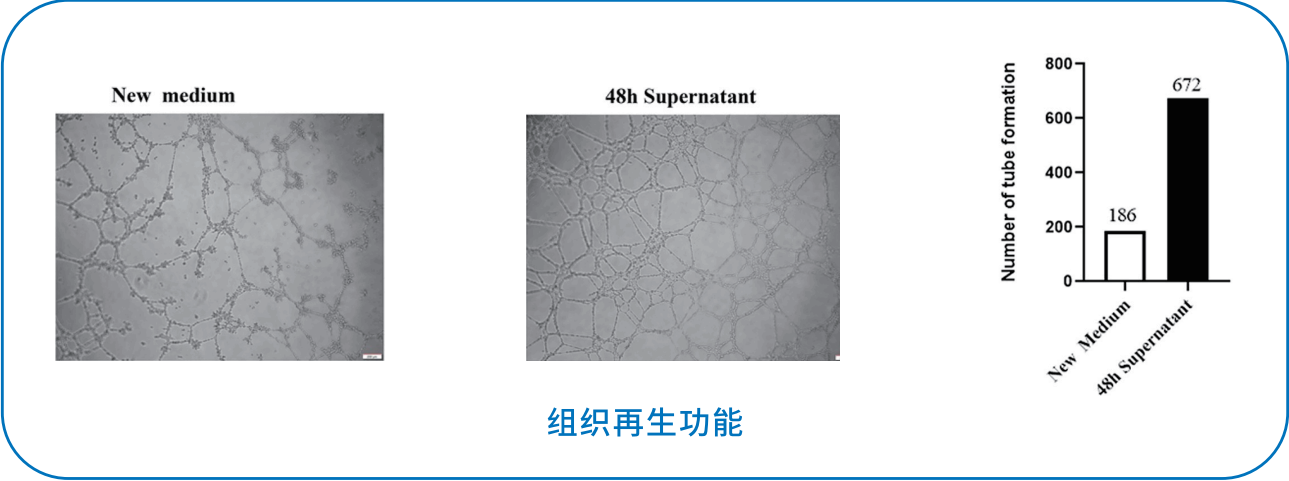
B 成骨分化检测



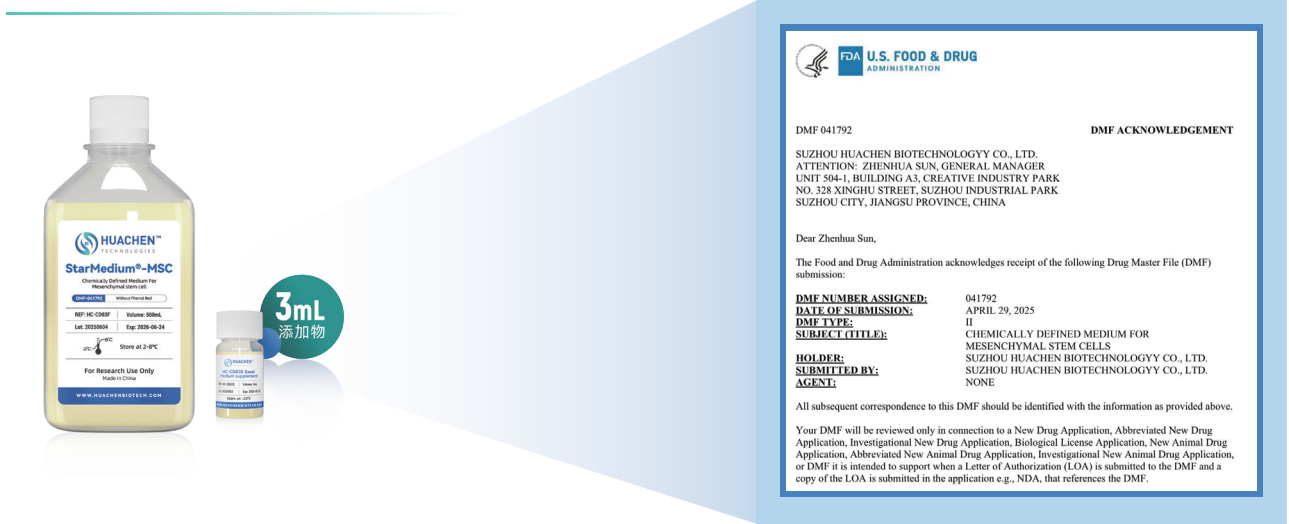
C 成软骨分化检测



StarMedium® MSC
间充质干细胞CD培养基培养的MSC具有组织再生能力和高临床安全性



DMF备案号: 041792



华辰生物：核心技术平台



订购信息

产品名称	产品货号	产品规格	备注
StarMedium 间充质干细胞化学成分限定培养基 (含酚红)	HC-CD03R	500ml/瓶	①无血清，无动物源，不含血小板裂解物，真正的无血清； ②适用于原代和传代培养；
StarMedium 间充质干细胞化学成分限定培养基 (无酚红)	HC-CD03F	500ml/瓶	③无人源成分，含重组人血白蛋白； ④化学成分明确，批间高度一致性； ⑤高性能，高效促进MSCs扩增； ⑥GMP规范生产，支持临床级/药品级细胞培养；
StarMedium 培养基添加物	HC-CD03S	3ml/瓶	⑦3ml添加物体积，低蛋白含量； ⑧更高质量，内毒素<0.1EU/ml。

产品目录

NK试剂盒

Kit02增强版
冻存单个核细胞专用
NK激活扩增试剂盒

Kit03高效版
新鲜血样来源
NK高效版激活扩增试剂盒

Kit05增强版
新鲜血样来源
NK增强版激活扩增试剂盒

Kit09
种子库冻存复苏
再培养试剂盒

冻存液



免疫细胞种子库
冻存液



NK细胞种子库
冻存液



无血清细胞
冻存液



免疫细胞专用
无DMSO冻存液

NK纯化试剂



γδT试剂盒

γδT细胞激活
扩增试剂盒

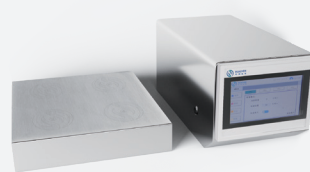


微载体

3D StarPore® Max 微载体



StarSpan 4通道mini生物反应器



干细胞培养基

HUACHEN

基础培养基

成纤维细胞培养液

novaT-15
T细胞无血清培养基

novaNK-20
NK细胞无血清培养基

- 适用于原代细胞分离及传代培养
- 兼容多种间充质干细胞，如脐带、脂肪、骨髓、羊膜、毛囊、牙龈等
- 无血清，无任何动物源组分，不含抗生素，性能稳定，批间差异小
- 高细胞扩增率，单个代次扩增倍数达20倍以上
- 单个T175细胞收获 $>2 \times 10^7$ ，单个十层细胞工厂收获8-10亿
- 细胞直径14-15μm，小于市场同类产品
- GMP level，注射用水配制，内毒素 $<0.1 \text{ EU/ml}$
- 自主研发与生产体系，供货稳定，性价比高



novastem-MSc®

间充质干细胞无血清培养基

Serum-Free Medium For Mesenchymal Stem Cell

- 无血清，不含血小板裂解物
- 无动物源成分
- 无人源成分，含重组人白蛋白
- 化学成分明确，批间高度一致性
- 高效性，支持MSCs原代和传代培养
- GMP规范生产，支持药物申报
- 更高质量，内毒素 $<0.1 \text{ EU/ml}$



StarMedium®

新一代间充质干细胞化学成分限定培养基

Chemically Defined Medium For Mesenchymal Stem cell

产品系列

- 高倍数：day28 >10 万倍
- 高数量：day21天2000亿左右
- 高纯度：高效版CD3⁺CD56⁺ $>98\%$ 、增强版CD3⁺CD56⁺ $>90\%$ 、CD16⁺CD56⁺ $>90\%$
- 高活率：细胞活率 $>90\%$
- 异体用：CD3⁺细胞 $<1\%$ ，满足异体使用
- 低成本：每份NK制剂生产成本是原来的1/3-1/5
- 纯因子：feeder free，GMP生产，DMF备案号



hyperClone® NK KIT

人NK细胞高效扩增试剂盒

hyperClone Human NK Activation/Expansion Cocktail

- 明胶成分柔性多孔结构设计
- 粒径大小在200-350μm之间
- 所有原料来源于药用辅料GMP级别生产
- 已经过辐照灭菌，可以直接使用
- 适用于多种贴壁细胞



3D StarPore® Max

第二代Max微载体

3D StarPore gelatin dissolvable porous microcarrier for cell culture