

人间充质干细胞专用培养基

货号: ZQ-1320-CS

【产品简介】

人间充质干细胞减血清培养基是一种专为原代人充质干细胞 (Human Mesenchymal Stem Cells) 设计的减血清分离、扩增培养体系。本产品采用无血清补充剂加低血清添加的设计思路, 能够降低血清使用比例, 减少血清成分导致的 MSC 提前老化, 同时保证了 MSC 在连续传代过程中的典型形态和高效扩增; 减血清配方也降低了血清可能导致的培养效果批次差异, 也能够适配不同来源和细胞状态的 MSC, 相比无血清培养体系, 使用的技术难度更低, 综合提升了 MSC 种群的培养稳定性。

【主要特点】

- 减血清配方;
- 特别针对人 MSC 优化, 支持人脂肪、羊膜、脐带、骨髓等来源的 MSC 分离和扩增;
- 维持 MSC 典型的纺锤形、长梭形细胞形态, 胞体饱满, 间充质细胞标志物表达谱符合 ISCT 鉴定标准;
- 间充质干细胞 P1-P6 代 15-22 小时倍增时间, 高效扩增大量 MSC;
- 严苛的原料品控和生产标准, 严选特级胎牛血清批次, 产品安全稳定;
- 本品另配抗生素成分, 可根据培养环境和细胞状态选择性添加。

【产品信息】

可 培 养 细 胞 种 类	人脂肪、羊膜、脐带、骨髓等来源的 MSC
血 清 含 量	5%
物 理 外 观	澄清液体
pH 值	7.2 ~ 7.5
渗 透 压	280 ~ 320 mOsmol/kg
内 毒 素	≤0.5 EU/mL
微 生 物 检 测	细菌、真菌、支原体未检出
细 胞 生 长 实 验	脐带来源 MSC 扩增速率 (P2-P4): 24h 贴壁率≥85%, 倍增时间≤22 h

套装组分	组分体积	储存条件	有效期	运输条件
MSC 完全培养基	5×100 mL	-20°C, 避光	12 个月	干冰
双抗	5mL	-20°C, 避光	12 个月	干冰

- -20°C 避光保存;
- 解冻后的完全培养基, 请于 2 周内 (2-8°C) 使用完毕;
- 使用前请目测检查是否有浑浊或颜色异常 (正常为粉红色), 如出现浑浊或异常颜色变化, 应废弃并检查无菌操作流程;
- 为保证最佳培养效果, 可提前进行分装, 根据用量解冻对应量的完全培养基。

【使用方法】

➤ 完全培养基解冻

1. 根据用量, 将完全培养基从 -20°C 保存环境中取出, 在室温解冻或提前放入 4°C 冰箱;
2. 建议在解冻溶解过程中不时摇匀, 静置解冻可能导致培养基分层, 增加蛋白析出风险。

➤ 细胞复苏、传代操作

1. 取出冻存 MSC 细胞, 37°C 水浴快速解冻 (约 1-2 分钟);
2. 将细胞悬液转移至含 5 mL 预温完全培养基的离心管中, 300×g 离心 3 分钟;
3. 弃上清, 用 1 mL 完全培养基重悬细胞, 可按照 $5 \times 10^3 - 1 \times 10^4$ cells/cm² 的密度, 接种至培养瓶或培养皿中;

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官 网



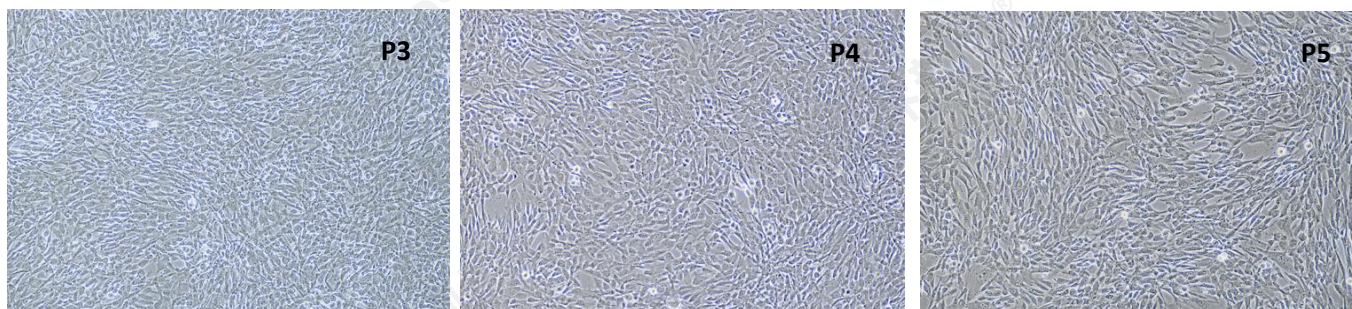
公 众 号



- 置于 37°C、5% CO₂培养箱中培养;
- 细胞汇合度达 85-90%时进行传代, 避免 MSC 细胞汇合度超过 100%, 造成细胞接触抑制;
- 消化前, 用不含钙镁离子的 PBS 溶液清洗 1-2 次, 再加入胰蛋白酶 (0.25% Trypsin-EDTA) 消化 2-3 分钟 (例如 T25 培养时, 每瓶加入 1mL 胰蛋白酶消化液), 当细胞变圆, 开始从培养表面脱落时, 加入 2-3 倍体积的 MSC 完全培养基终止消化;
- 300×g 离心 3 分钟, 去除含酶的细胞上清, 再用 MSC 完全培养基重悬、计数。

【间充质干细胞典型形态和扩增性能】

人脐带间充质干细胞复苏细胞 (P2, 液氮冻存 12 个月)



细胞代次	接种密度	培养时间	细胞扩增倍数	倍增时间	细胞活率	细胞直径
P3 复苏	8000 细胞/cm ²	74h	25.80	15.78h	96.32%	17.71 μm
P4	8000 细胞/cm ²	70h	18.42	16.42h	98.34%	18.20 μm
P5	8000 细胞/cm ²	68h	16.60	16.65h	98.4%	18.57 μm

【注意事项】

- 本品仅限科研实验用途, 不用于临床诊断及治疗;
- 操作过程需遵循无菌规范, 避免污染;
- 请按标签所示温度进行保存;
- 补充剂对光敏感, 请避光保存;
- 反复冻融会损害补充剂活性, 请分装后保存;
- 请在产品有效期内使用。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证, 全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊, 可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注: 人间充质干细胞专用培养基(ZQ-1320-CS)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供;
- 发表[英文论文]请标注: Human mesenchymal stem cell culture medium (ZQ-1320-CS)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号, 在菜单栏点击快速查询, 选择文献奖励, 即可查看文献奖励详细规则;
- 咨询官方客服, 获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号

