



间充质干细胞培养基—无血清 MSCM- Serum Free

货号: P2005

间充质干细胞是一种多能干细胞，它具有干细胞的所有共性，即自我更新和多向分化能力。在临床应用也最多，与造血干细胞联合应用，可以提高移植的成功率，加速造血重建。当患者接受大剂量化疗后，将间充质干细胞与造血干细胞一同输入，可明显加速患者血细胞恢复时间，且安全无不良反应。

无血清干细胞培养基是专为人类间充质干细胞研究而开发的培养基，不含任何动物蛋白质成分，含有重组或医疗级人类蛋白质的无血清细胞培养基，满足人类间充质干细胞体外长期传代及增殖培养；增殖培养后的细胞具有分化为骨、软骨和脂肪等组织的能力。

操作步骤：

细胞从常规培养基到无血清培养基的适应性训练方法根据细胞的类型分为 2 种：

对于悬浮细胞（需要 2-6 周）：

1. 当细胞密度达到最大时开始适应性训练；
2. 加入无血清培养基，使无血清培养基和正常培养基的比例变为原来的 1/2
3. 当细胞密度达到最大时，加入无血清培养基，使细胞密度成为原来的 1/5；
4. 培养细胞，如果细胞达到最大密度时，细胞的存活率大于 85%，并且达到最大密度的时

间与之前

相近，那么细胞可以继续适应性训练；如果细胞显示生长缓慢或者存活率降低，那么需要重复 2-3

步骤 3 次；

5. 可逐步提高无血清培养基的比例，直至细胞可以完全在无血清培养基中生长。

对于贴壁细胞（需要 2-6 周）：



上海启达生物科技有限公司

Shanghai QiDa Biotechnology Co., LTD

1. 细胞达到最大密度时，开始适应性训练；
2. 胰酶消化贴壁细胞，350×g 离心 5min 收集细胞，用含 5%血清的无血清培养基重悬，使细胞密度达到 $4 \times 10^5 \text{ cells/ml}$ 。
3. 培养细胞至达到最大密度；
4. 重复 2 - 3 步骤，依次在无血清培养基中加入 2%，1%，0.5%和 0.1%的血清，进行细胞培养；如果细胞的存活率低于 80%，那么需要恢复至前一个血清的含量，或者采用更加细化的递减含量。
5. 直到完全使用无血清培养基培养细胞。

保存和运输：基础 4°保存与运输，添加物干冰运输，-20°以下保存为佳

声明：产品仅科研使用,提取原代细胞的时候尽量额外添加 5%的 FBS,生长因子请置于4°的环境下解冻

产品技术规格：

PH:7.00 - 7.60

渗透压：320.00 - 360.00mOsm/Kg

内毒素低于：<0.05EU/ML

分装方法：

试剂	规格	数量	分装方法(分两份)	分装方法(分五份)	储存
间充质干细胞无血清基础培养基	500mL	1 瓶	用时倒 250mL，共倒 2 次	用时倒 100mL，共倒 5 次	4°C
间充质干细胞无血清生长因子	5mL	1 瓶	一次性分装 2 份	一次性分装 5 份	-20°C
庆大霉素-两性霉素 B 混合溶液(100x)	5mL	1 瓶	一次性分装 2 份	一次性分装 5 份	-20°C



上海启达生物科技有限公司

Shanghai QiDa Biotechnology Co., LTD