间充质干细胞(mesenchymal stem cells,MSC)培养基使用说明

- 一、培养基的特点:
- 1. 完全无动物源血清和动物蛋白,可避免因应用动物血清和蛋白 带来的安全问题;
- 2. 可支持骨髓、脐带、脐血等组织来源的原代 MSC 体外生长、扩 增和传代培养;
- 3. 适用于实验研究和大规模 MSC 的培养;
- 二、使用说明:本品为液体培养基,4℃可保存一月,-20℃可保存半年,避免反复冻融。可直接用于 MSC 的培养,无需添加其他成分。 MSC 接种密度为在 1-2X10⁴cells/cm²,每周换液 2 次。贴壁细胞可用 0.05%胰酶和 0.02%EDTA(1mM)进行消化传代。
- 三、人 MSC 培养结果:
- 1. 细胞形态呈纺缍体样(见图 1),细胞倍增时间平均为 20 小时;

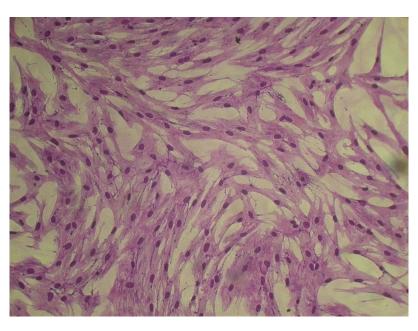


图 1. MSC 的纺缍体形态(瑞氏-姬姆萨染色)

联系电话: 13241845782 010-58435458 李光平

2. 可保持 MSC 的成骨和成脂分化能力(见图 2 和 3);

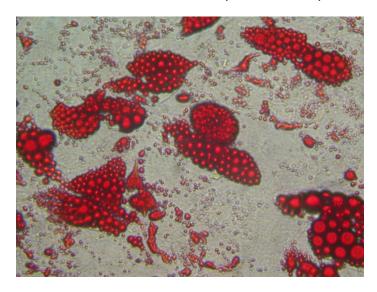


图 2. MSC 的成脂分化(油红染色)

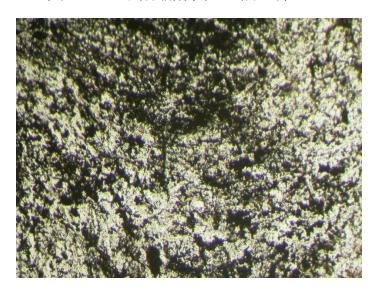


图 3. MSC 的成骨分化(硝酸银染色)

3. 可很好地维持 MSC 的干性在 10 代以上。