

Human mesenchymal stem cells medium

产品说明书

一、产品描述

Human mesenchymal stem cells medium 是一种、无血清、无异种动物源成分的 MSC 基础培养基，使用时可自行添加 5%-6% 间充质干细胞补料，可用于支持脂肪、脐带和骨髓来源的间充质干细胞生长，细胞形态与间充质干细胞表面标志物表达正常，并且扩增倍数和稳定性整体表现良好。同时保持其自我更新和多谱系分化潜力。与含血清培养基和其他无血清培养基相比，该培养基显示出更好的增殖和自我更新潜力。

本产品无血清，**化学成分明确，批次差异小，不含动物源成分**，能减少各类病毒、支原体、内毒素等污染。含多种生长因子，不仅能有效促使酶消化法盒组织贴壁法活得的原代细胞增殖，而且能稳定传代数并保持细胞的多潜能（即具有成脂、成骨和成软骨分化能力）。

本产品严格按照 GMP 等级生产，在含血清培养基中培养的细胞在过渡到无血清 Human mesenchymal stem cells medium 时不需要适应期。培养基中添加的促进细胞贴壁组分，**在不使用包被剂包被培养板的情况下**，细胞也具备良好的增殖性能和未分化状态。

NOTE：本产品专为间充质干细胞的扩增培养所设计，在细胞培养过程中可以添加抗生素来防止细菌污染，但是细胞治疗应用，添加抗生素会有致敏的风险。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP04003-0001	Human mesenchymal stem cells medium	500 mL
	supplement	30 mL

NOTE：-20 °C 存储，有效期 12 个月。

三、操作流程

（一）配制人间充质干细胞培养基

混合基础培养基与添加剂：将间充质干细胞补料拿出室温或 4°C 解冻，一旦解冻后不可再冻存，以 5%-6% 的比例添加间充质干细胞补料至 MSC 基础培养基中，4°C 保存，一个月内使用。



（二）细胞接种

建议细胞的接种密度为 5000 cells/cm²，如果是新复苏细胞或第一次使用该培养基培养，建议细胞接种密度为 10000 cells/cm²。

（三）细胞传代培养

每两三天更换新鲜培养基。根据细胞密度，当细胞的融合度达到 80% 左右时，弃去培养基，适量 PBS 润洗后弃去，加入适量商业化的胰酶消化（细胞生长过密，会出现接触抑制，继而细胞活性会受到影响，并且产生接触抑制后 MSC 细胞容易分化，建议融合度不超过 90%）。

（四）细胞收获与冻存细胞

胰酶消化，离心收集细胞，按一定密度加冻存液冻存。

四、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

