

货号	名称	规格	储存	应用
SP04003-1Kit	Human mesenchymal stem cells medium	500 mL	2-8 °C	细胞培养
	supplement	30 mL	-20 °C	细胞培养

## Human mesenchymal stem cells medium (including supplement)

### 产品说明书

产品规格：1 KIT

产品货号：SP04003-1Kit

#### 1. 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。

#### 2. 产品特点：

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。

【注】：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。

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。

#### 4. 操作指南：

##### ① 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。

##### ② 细胞接种



建议细胞的接种密度为5000 cells/cm<sup>2</sup>，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/cm<sup>2</sup>。

### ③ 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%）。

### ④ 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。

**免责声明：**如因保存不当或非正常使用本产品，本公司将不为所发生的意外负责。

