

MSC 专用无血清培养基

产品描述: MSC 专用无血清培养基是专用于培养人间充质干细胞 (Mesenchymal Stem Cells, MSC) 的培养基, 无血清, 不包含动物源成分, 仅用于 MSC 细胞增殖培养, 不具备对细胞的选择、诱导、分化功能, 可在无血清条件下在体外环境长时间维持 MSC 细胞的生长。

产品规格: 500ml/瓶

保存条件: 2-8℃冷藏。产品有效期为 6 个月, 启封后有效期为 1 个月。

产品优势:

- 1、无异源物质、无血清、无动物源成分, 更适于再生医疗研究。
- 2、维持间充质干细胞表型, 表达 CD 标志物和维持多向分化潜能。
- 3、支持稳健的增殖, 以获得足够的细胞数目应用于细胞治疗研究。
- 4、在常规组织培养板上即可培养, 无需包被, 更灵活和容易使用。

细胞形态

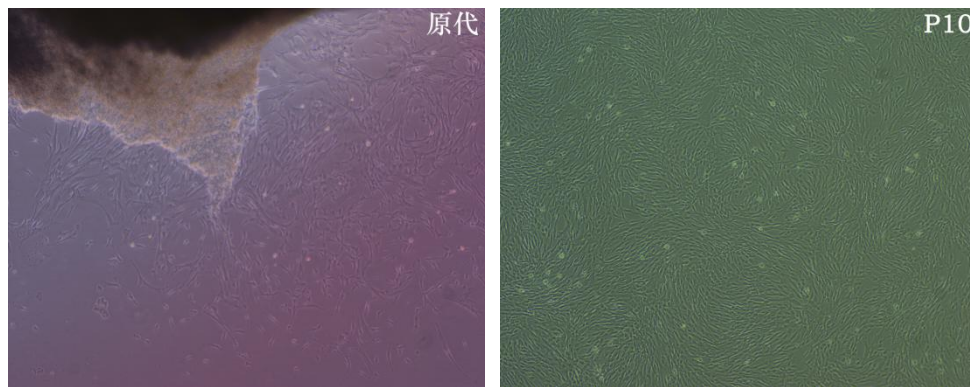


图 1 原代和传代细胞的形态变化

原代: MSC 专用无血清培养基原代培养人脐带组织块第 6 天

P10: MSC 专用无血清培养基传代培养的第 10 代人脐带间充质干细胞

细胞表型

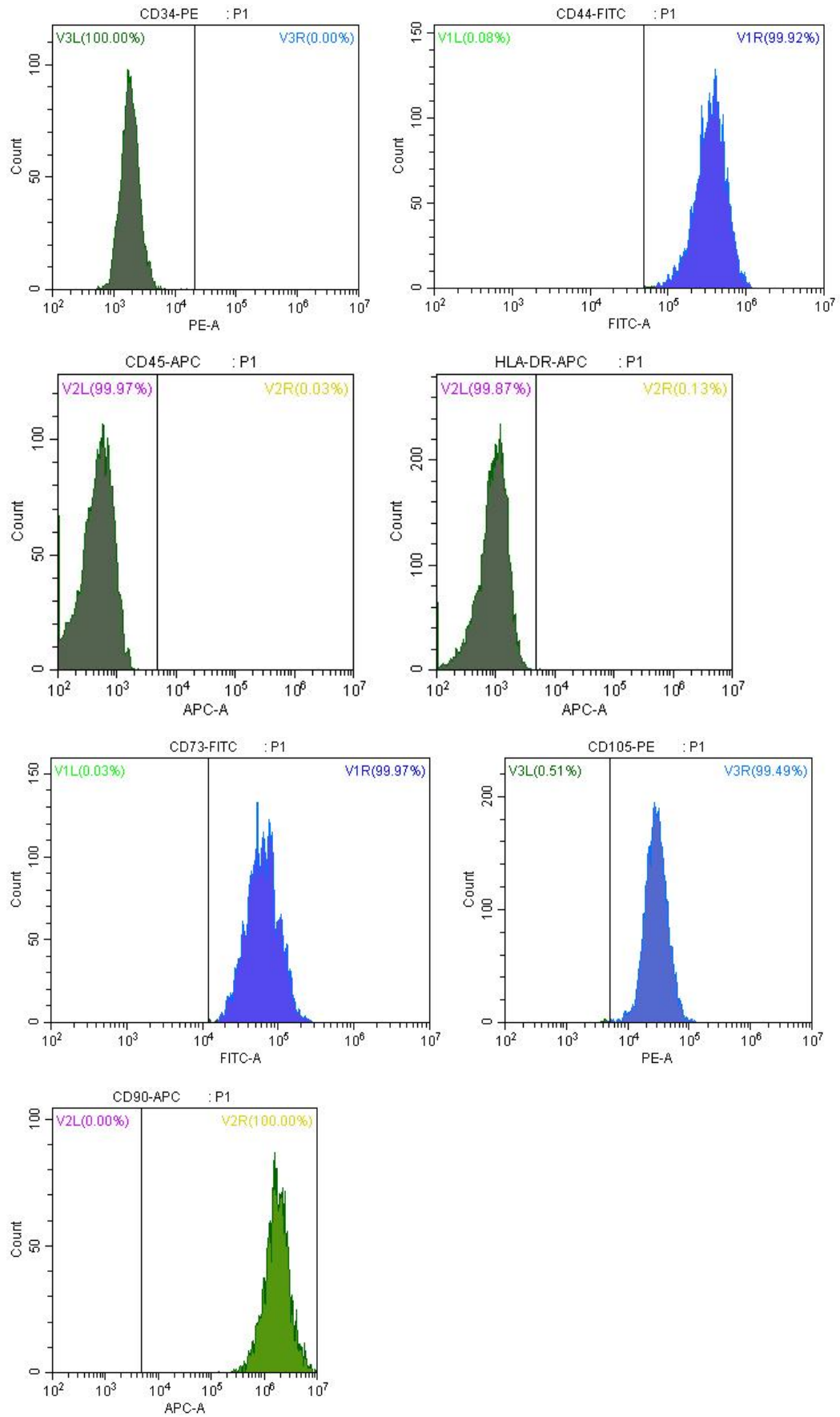


图2 MSC 专用无血清培养基传代培养的第5代人脐带间充质干细胞

细胞诱导分化

使用 MSC 专用无血清培养基培养的人脐带间充质干细胞，进行分化诱导实验，可分化为成骨细胞、脂肪细胞及软骨细胞。

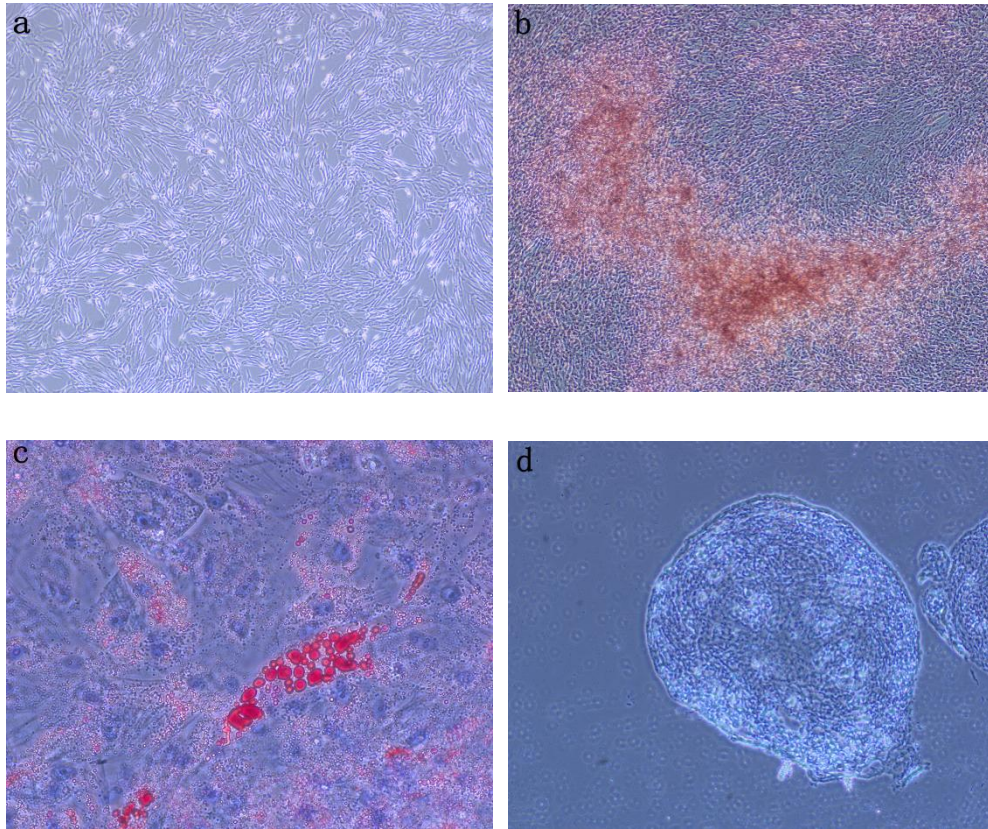


图 3 在不包被的前提下进行的人脐带间充质干细胞分化诱导实验

- a. MSC 专用无血清培养基培养的人脐带间充质干细胞形态
- b. 使用成骨诱导分化培养基诱导为成骨细胞后，进行的茜素红 S 染色结果
- c. 使用成脂诱导分化培养基诱导为脂肪细胞后，进行的油红 O 染色结果
- d. 使用成软骨诱导分化培养基诱导为软骨细胞后，进行的阿利新蓝染色结果