

外泌体专用间充质干细胞培养基

产品使用说明书 (Version 3.0)

产品名称：外泌体专用间充质干细胞培养基

英文名称：Umibio® Serum-free MSC Media
(for exosome culture)

货号规格：UR51121 (500 mL+5mL)
UR51120 (50 mL+0.5mL)

运输存储：冰袋运输, 2-8℃存储, 添加剂-18℃
以下存储, 现用现配 (一年有效)

产品描述：

Umibio® 外泌体专用间充质干细胞 (Mesenchymal Stem Cell, MSC) 培养基及添加剂是一套适用于 MSC 细胞的无血清、化学成分限定的培养基, 专门用于该类细胞外泌体的制备与生产。细胞培养过程中无需添加血清或血小板裂解物, 减少外源颗粒的干扰, 促进 MSC 细胞分泌外泌体。

产品特性：

- 1、操作简单, 结果稳定可靠;
- 2、适用范围广: 适用于各种间充质干细胞的外泌体生产;
- 3、仅适用于 MSC 细胞外泌体生产, 不可用于 MSC 细胞传代。

成分说明：

- 1、无血清, 无异源, 化学成分明确;
- 2、含酚红、谷氨酰胺和碳酸氢钠;
- 3、无异源成分, 使用药用级的蛋白和因子, 且种类少于 3 种。

操作指南：

- 1、使用含血清、血小板提取物或含多种蛋白因子的无血清培养基进行 MSC 常规培养;
- 2、MSC 细胞在上述培养基中培养一定时间, 贴壁汇合度在 25%-50%时, 移去培养基;
- 3、使用 PBS 清洗细胞 3~5 遍, 避免外源杂质的污染;
- 4、外泌体专用间充质干细胞培养基与添加剂, 采用 100:1 比例混合, 制成完全培养基; 使用时无需再添加谷氨酰胺;
- 5、改换完全培养基培养 MSC 细胞, 持续培养 24~48小时, 细胞融合率达到 80%左右后, 收取上清液提取外泌体 (如需收集更多外泌体, 在细胞状态良好的情况下可每 24 小时更换培养基和收集上清液)。

注：完全培养基现配现用, 2-8℃存储, 一周内用完; 添加剂如需多次配制, 建议分装冻存。

Umibio Science and Technology Group

上海公司地址: 上海市浦东新区青黛路 800 号 绍兴公司地址: 浙江省绍兴市越城区天姥路 1 号
电 话: 4006-166-973 021-60521508 Q Q: 3423485078; 网 址: www.umibio.cn

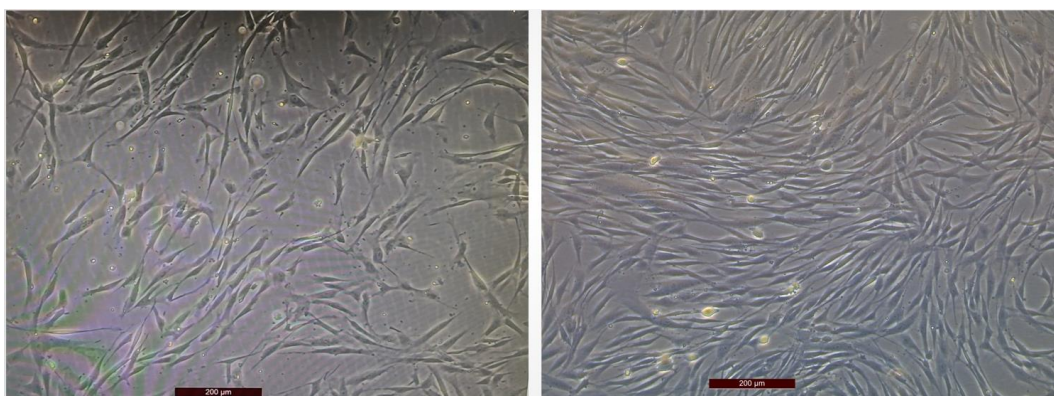
产品组成:

组分名称	规格	存储
外泌体专用间充质干细胞培养基	UR51121: 500 mL	2-8℃
Umibio® Serum-free MSC Media (for exosome culture)	UR51120: 50 mL	
外泌体专用间充质干细胞培养基添加剂	UR51121: 5 mL	-18℃
Umibio® Serum-free MSC Media Feed	UR51120: 0.5 mL	

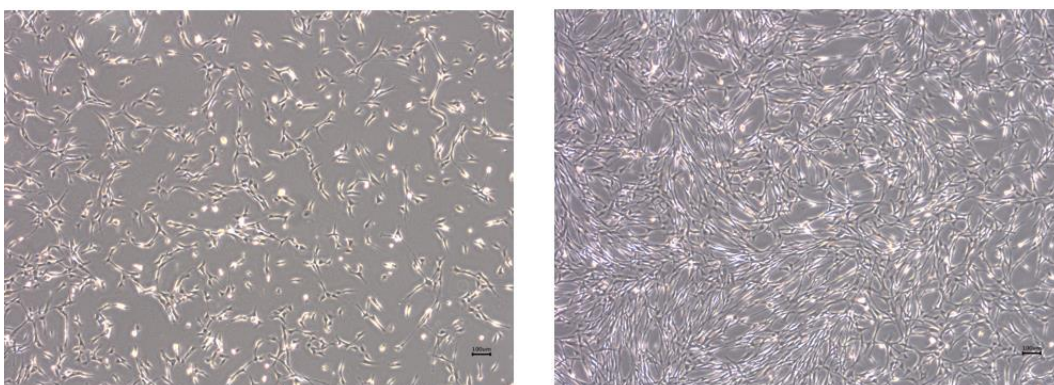
表: 使用 Umibio® Serum-free MSC Media (for exosome culture) 用量参考

培养板	6 孔板	60mm 皿	100mm 皿	150mm 皿
用量	3ml	5ml	10ml	15ml

结果展示:



hDPSCs 细胞使用外泌体专用培养基前 (左) 和使用 24h 后 (右)



hMSC 细胞使用外泌体专用培养基前 (左) 和使用 24h 后 (右)

Umibio Science and Technology Group

上海公司地址: 上海市浦东新区青黛路 800 号 绍兴公司地址: 浙江省绍兴市越城区天姥路 1 号
电 话: 4006-166-973 021-60521508 Q Q: 3423485078; 网 址: www.umibio.cn