

外泌体专用间充质干细胞培养基（无酚红）

Serum-free MSC Media (for exosome culture, No phenol red)

产品编号	产品名称	包装规格
NW3307-50ml	外泌体专用间充质干细胞培养基（无酚红）	50ml
NW3307-500ml	外泌体专用间充质干细胞培养基（无酚红）	500ml

产品简介:

外泌体专用间充质干细胞（Mesenchymal Stem Cell, MSC）培养基（无酚红）及添加剂是一套适用于 MSC 细胞的无血清，无酚红，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。

酚红在培养基中被用来作为 PH 值的指示剂，用以持续监测培养液的酸碱度。但酚红也有一些缺点，研究表明酚红可以模拟固醇类激素（特别是雌激素）的作用，因此在用到雌激素敏感的细胞时（如乳腺组织），最好使用不含酚红的培养基；此外，在某些情况下还会干扰钠-钾平衡；也会干扰细胞标记实验中流式细胞的分析检测。本款培养基不含酚红，无上述影响。

保存条件:

2~8°C避光保存，添加剂于-20°C保存，现用现配，有效期 1 年。

产品特性:

1. 无酚红影响；
2. 操作简单，结果稳定可靠；
3. 适用广，适用于各种间充质干细胞的外泌体生产；
4. 仅适用于 MSC 细胞外泌体生产，不可用于传代。

成分说明:

1. 无血清，无酚红，化学成分明确；
2. 含谷氨酰胺和碳酸氢钠；

3. 无异源成分，使用药用级蛋白和因子，种类少于 3 种。

产品组成：

组分	NW3307-50ml	NW3307-500ml
外泌体专用间充质干细胞培养基（无酚红）（2-1）	50ml	500ml
外泌体专用间充质干细胞培养基添加剂（2-2）	0.5ml	5ml

产品使用：

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，避免外源杂质物的污染；
4. 外泌体专用间充质干细胞培养基（无酚红）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 h，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 h 更换完全培养基和收集上清液）。

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

使用本产品用量参考：

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

注意事项：

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！