

## 间充质干细胞专用外泌体无血清培养基

### 产品简介

外泌体 (Exosome) 携带有多种蛋白质、脂类、DNA 和 RNA 等重要信息, 不仅在细胞与细胞间的物质和信息传递中起重要作用, 更有望成为多种疾病的早期诊断标志物。间充质干细胞 (Mesenchymal Stem Cells, MSC) 具有调节免疫细胞活性和刺激组织再生的能力, 该细胞通过旁分泌机制分泌的外泌体, 不仅包含特征性蛋白标志物如 TSG101, CD9, CD63 和 CD81 等, 而且携带的包括蛋白、脂质、微小 RNA 和长链非编码 RNA 在内的各种生物活性物质拥有介导间充质干细胞的治疗效力, 传递功能性遗传信息。目前发现 MSC 是分泌外泌体能力最强的细胞, 其可通过特定的信号轴来调控外泌体的释放, 细胞外环境的改变也能影响间充质干细胞分泌外泌体的能力和活性。

产品间充质干细胞专用外泌体无血清培养基是一套适用于 MSC 细胞的培养基, 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。产品适用于各种 MSC 的外泌体生产, 但不可用于 MSC 细胞传代。

产品特点:

1. 无血清、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。

### 产品信息

货号	41213
规格	50 mL/500 mL
外观	澄清、红色液体
渗透压	275-310mOsm/kg

### 组分信息

组分编码	组分名称	41213ES	41213ES
41213-A	间充质干细胞外泌体专用培养基	50 mL	500 mL
41213-B	间充质干细胞外泌体专用培养基添加剂	0.5 mL	5 mL

### 储存条件

有效期 1 年。组分 A 需 2-8°C 储存, 组分 B 需 -25~-15°C 储存。

### 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。
- 2) 本产品仅作科研用途!

## 使用说明

- 1、MSC 细胞在常规培养基中培养一定时间，贴壁汇合度在 25%-50%时，移去培养基；
- 2、使用 PBS 清洗细胞 3~5 遍，避免外源杂质物的污染；
- 3、外泌体专用间充质干细胞培养基（41213-A）与添加剂（41213-B），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；完全培养基用量参考如下：

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

- 4、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；如需多次配制，建议对添加剂（41213-B）进行分装冻存。