

外泌体专用 293 无血清培养基

Serum-free 293 Medium (for exosome culture)

产品编号	产品名称	包装规格
NW3304	外泌体专用无血清 293 培养基	500ml

产品描述:

外泌体专用 293 培养基是适用于 HEK293 细胞培养的无血清、化学成分限定的培养基,专门用于 HEK293 细胞外泌体的研发与生产。细胞培养过程中无需添加血清,与配套补料搭配使用能够促进 293 细胞大量分泌外泌体,较常规 HEK293 细胞培养基可提高产量 5~10 倍。

运输存储:

冰袋运输, 4°C 避光存储, 有效期 1 年。

成分说明:

含酚红、谷氨酰胺和碳酸氢钠;
无动物源成分、不含生长因子和蛋白。

应用范围:

- 1、外泌体专用 293 培养基适用于各种亚型 HEK293 细胞生产外泌体;
- 2、可用于科研领域,也适用于 HEK293 细胞大规模悬浮培养;
- 3、外泌体专用 293 培养基搭配补料(货号: NW3305)使用,可达最佳效果。

使用说明:

- 1、将外泌体专用 293 无血清培养基预热至 37°C;
- 2、取 $2 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL 细胞,细胞活率 $\geq 95\%$,处于对数生长期;
- 3、接种密度为 $3 \times 10^5 \sim 5 \times 10^5$ cells/mL;
- 4、将细胞种子转移到无菌摇瓶或生物反应器内已预热的外泌体专用 293 无血清培养基中;
- 5、开始培养,摇瓶培养条件为 37°C,湿度 80%, 5%~10% CO₂, 摇床转速 140 rpm; 生物反应器培养条件为 37°C, pH 7.0, 溶氧 40%, 搅拌转速 160 rpm;
- 6、培养扩增悬浮 HEK293 细胞,直到细胞密度至 $6 \times 10^6 \sim 8 \times 10^6$ cells/mL,如需提高外泌体产量,可搭配使用本公司外泌体专用 293 培养基补料(货号: NW3305);
- 7、加入补料体积为加前培养基体积的 1/4,补料后继续培养 6~16 h,培养细胞活率降至 90% 前收获细胞培养液;
- 8、细胞培养液可用于外泌体提取纯化实验。

注意事项: 如有以下情形,请勿使用:

- 1、试剂包装有破损;
- 2、溶液浑浊,有污染的疑虑;
- 3、使用时已超出规定有效期。
- 4、本产品仅用于生命科学研究,不得用于医学诊断及商业用途!