

外泌体表达无血清培养基

说明书

名称	外泌体表达无血清培养基
货号	ZM-TS002
规格	500mL
外观	浅黄色澄清液体
保存	2-8℃, 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

外泌体 (Exosome) 是由活细胞分泌的直径约为 30-150 nm 的小囊泡, 具有典型的脂质双分子层结构, 存在于细胞培养上清液、血清、血浆、唾液、尿液、羊水以及其它生物体液中, 外泌体携带有多种蛋白质、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。外泌体表达无血清培养基是一款用于促进肿瘤细胞、干细胞等细胞中外泌体表达的培养基。该培养基为无动物源、无血清配方, 细胞培养过程中无需添加血清即可达到完全培养基的培养状态, 有利于外泌体的表达。

【主要成分】

含 (+): D-葡萄糖; L-谷氨酰胺; 丙酮酸钠; HEPES

不含 (-): 酚红

【操作说明】

适用细胞系: 肿瘤细胞、干细胞等

细胞类型: 贴壁细胞

培养容器和设备: 培养瓶和 CO₂ 恒温培养箱培养条件: 36~38℃, CO₂ 含量 5~10% 的湿润空气, 避光。

培养步骤:

1、细胞复苏及传代: 细胞复苏后使用原有的完全培养基培养 2-3 代至细胞生产状态

正常；

2、 阶段培养一：待细胞汇合度约为 50%时，移去原有完全培养基，添加新培养基（50%外泌体表达无血清培养基+50%完全培养基），下称混合培养基；

3、 阶段培养二：待细胞在混合培养中生长汇合度约为 70-80%时，移去混合培养基；

4、 使用 1X PBS 溶液将细胞润洗 2-3 次；

5、 加入外泌体专用无血清培养基继续培养 24-48h，待细胞汇合度到 90%-100%时收取细胞培养上清液，该上清液即可用于外泌体提取实验。需要注意的是，这一步骤的培养时间越久，提取得到的外泌体的量会越多。我们建议在细胞状态良好的前提下，尽可能延长这一步的培养时间。

【注意事项】

1、 注意无菌操作，避免污染；

2、 外泌体表达无血清培养基为即用型完全培养基；

3、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

4、 仅供科研使用。