

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】

本产品为即用型完全培养基。

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 °C，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。