

外泌体表达无血清培养基 II

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
T912KJ	外泌体表达无血清培养基 II	500 mL	12 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰



1. 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。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品关注点

含有 (+)

- D-葡萄糖
- L-谷氨酰胺
- 丙酮酸钠
- HEPES

不含 (-)

- 酚红

本产品供科学研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养。

禁止临床使用。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 浅黄色澄清液体

内毒素: ≤ 1 EU/mL

渗透压: 280 ~ 320 mOsm/kg·H₂O

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: 2 ~ 8 °C

运输条件: 蓝冰

用途: 仅供科研和生产使用

4. 使用指南

使用时请穿着合适的安全手套、实验服和护目镜。

产品不能使用于人体。

细胞直接接触的环境应是无菌的, 直接作用于细胞的试剂必须是无菌的。

请在无菌环境中进行细胞实验, 任何器皿或工具, 移入无菌环境之前, 应在入口处移去外包装膜或者使用酒精擦拭进行消毒。

5. 制备培养基

外泌体表达无血清培养基为即用型完全培养基。

6. 细胞培养的条件和步骤

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。

7.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T910KJ	外泌体表达无血清培养基	500 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
T320KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 无血清基础培养基	500 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
T321KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 无血清基础培养基, 不含酚红	500 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
T310KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 扩增培养基	500 mL	-25 ~ -15 °C	干冰
T311KJ	StemGro® 间充质干细胞 (MSC) 扩增培养基, 不含酚红	500 mL	-25 ~ -15 °C	干冰
S342JV	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液, 不含酚红	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S342KJ	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液, 不含酚红	500 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
S919JV	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液	100 mL	2 ~ 8 °C	蓝冰
B210KJ	Dulbecco's 磷酸盐缓冲液 (DPBS), 不含钙、镁离子和酚红	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
B310KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.2	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
B320KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.4	500 mL	2 ~ 30 °C	常温