

StemGro® 肿瘤干细胞(CSC) 无血清培养基

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
T456JV	StemGro® 肿瘤干细胞(CSC) 无血清培养基	100 mL	24 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰



源培·培源
BasalMedia

1. 产品描述

StemGro® 肿瘤干细胞(CSC) 无血清培养基是专为肿瘤干细胞 (Cancer Stem Cells, CSCs) 体外分离、扩增及 3D 成球培养开发的即用型液体培养基。本产品基于 AOF (Animal Origin Free, 无动物源成分) /HOF (Human Origin Free, 无人源成分) 配方设计, 培养基中已预添加了肿瘤干细胞生长所必需的生长因子 (如 bFGF、EGF) 及营养成分, 能够支持多种实体瘤来源的肿瘤干细胞进行悬浮生长并形成典型的肿瘤球 (Tumorsphere), 是研究肿瘤干细胞生物学特性、药物筛选及耐药性机制的理想工具。

本产品关注点

含有 (+)

- D-葡萄糖
- L-谷氨酰胺
- 酚红
- bFGF
- EGF

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

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: 红色澄清液体

内毒素: ≤ 1 EU/mL

渗透压: 300~350 mOsm/kg-H₂O

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: -30 ~ -5 °C

运输条件: 干冰

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。

注意: 产品收到时已完全融化, 或者超过有效期的情况下, 请勿使用。

5. 肿瘤干细胞的培养

1. 解冻与预热

- 从 -20°C 冰箱中取出所需体积的培养基, 置于 2~8°C 冰箱过夜解冻, 或在室温下轻轻摇晃加速解冻。
- 解冻后, 将培养基置于室温或 37°C 预热, 避免低温液体直接加入细胞造成温度冲击。

2. 细胞接种 (3D 成球培养)

- **准备工作:** 建议使用**超低吸附培养板** (Ultra-low Attachment Plate), 以防止细胞贴壁, 促使其进行 3D 悬浮生长。

• 接种步骤:

1. 将消化处理好的单细胞悬液 (如经重组胰酶消化的肿瘤细胞) 计数并调整至适宜密度。
2. 将细胞悬液直接接种入含有 StemGro® CSC 培养基的超低吸附培养板中。
3. 轻轻混匀, 避免产生气泡。

- **培养条件:** 置于 37°C、5% CO₂、饱和湿度的培养箱中静置培养。

3. 换液与传代

- **换液:** 由于 CSC 通常呈悬浮球状生长, 换液时需小心操作。建议在显微镜下观察, 若培养基颜色变黄 (酸化) 或细胞球过大, 可用移液枪轻轻吸去 1/2 至 2/3 的旧培养基, 补充等量的新鲜 StemGro® CSC 培养基。

• 传代:

1. 当肿瘤球生长至较大尺寸 (通常直径 > 100µm) 时, 需进行传代。
2. 收集细胞球, 1000 rpm 离心 5 分钟收集沉淀。
3. 弃上清, 加入适量的细胞消化液 (推荐 Trpzyme® iPSC/ESC 细胞消化液) 重悬, 37°C 消化 3-5 分钟或直至镜下观察球体完全分散为单细胞。

4. 用 DPBS 离心洗涤 2-3 次。重悬细胞并计数，按 1:2 至 1:4 的比例接种至新的超低吸附培养板中继续培养。

避光保存：本品对光敏感，请务必在-20℃避光条件下长期保存，短期运输请使用干冰。

现配现用：解冻后的 CSC 培养基建议在 3 天内使用完，以保证细胞因子活性，如不能使用完，请分装后冷冻保存。

6. 注意事项

安全防护：操作时请穿实验服并戴一次性手套，本产品虽无菌但应视同潜在生物危害物处理。

10. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T430KJ	StemGro® ESS8 多能干细胞培养基	套装		
T440KJ	StemGro® TeSR 多能干细胞培养基	套装		
T441KJ	StemGro® TeSR-3D 多能干细胞培养基	套装		
S349JV	Trpzyme® iPSC/ES 细胞消化液，不含酚红	100 mL	2 ~ 30 °C	常温
S342JV	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液，不含酚红	100 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
S924JV	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液 HD	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
B220KJ	Dulbecco's 磷酸盐缓冲液 (DPBS)，含钙、镁离子，不含酚红	500 mL	2 ~ 30 °C	常温