

OPM-ST LSM03

ST 细胞低血清培养基

—— 用于疫苗研发及生产

OPM-ST LSM03 是专门针对 ST 猪睾丸细胞开发的设计开发的低血清培养基，适用于 ST 细胞悬浮培养和猪瘟 (CSF)、猪传染性胃肠炎 (TGE) 等疫苗的生产。OPM-ST LSM03 含有 L-Glutamine，一般无需额外添加。

应用范围

OPM-ST LSM03 适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物使用。

储存运输方法

储存：2~8°C 冷藏，干燥避光保存

运输：常温（液体）、冷藏（干粉）

有效期

OPM-ST LSM03 Medium 液体：6 个月

OPM-ST LSM03 DPM 干粉：18 个月

液体培养基配制方法

1. 取最终配制体积 90% 的超纯水（注：一次性配制体积不低于 1L）。
2. 加入 18.32 g/L OPM-ST LSM03 DPM 干粉，持续搅拌 20 分钟。
3. 加入 2.3 g/L 碳酸氢钠，持续搅拌 10 分钟。
4. 使用 1N NaOH 或 1N HCl 调节 pH 到 7.2。
5. 加水校正到最终配液体积。
6. 继续搅拌 10 分钟，无菌过滤到合适容器。

培养条件

温度 37°C，5% CO₂

细胞复苏

1. 在 37°C 水浴中快速 (<2 min) 融化冷冻的细胞。
2. 将冷冻管中的细胞液全部转移到 125 mL 含有 30 mL 预温过的 OPM-ST LSM03 培养基的摇瓶中。
3. 放入 37°C，5~8% CO₂，转速 110~130 rpm（振幅 50 mm），湿度 80% 的摇床中培养。
4. 细胞至少传代 2 次，待其完全复苏，细胞倍增时间（Population Doubling Time, PDT）稳定后，可按计划进行后续操作。

细胞传代

1. 将 OPM-ST LSM03 培养基放入 37°C 条件下预热 20-30 min。
2. 取细胞密度 $\geq 1 \times 10^6$ cells/ml、活率 $\geq 90\%$ 、处于对数生长期中期的细胞进行传代。
3. 按接种密度为 $0.5 \times 10^6 \sim 1.0 \times 10^6$ cells/L 的最终传代体积，计算所需种子液量。
4. 无菌转移所需量的种子液，添加至含所需体积的已预热的 OPM-ST LSM03 培养基的摇瓶中。
5. 将摇瓶放入温度 37°C，湿度 80%，转速 110~150 rpm（振幅 50 mm），5%~8% CO₂ 的细胞培养摇床中进行培养。
6. 每 2~3 天用新鲜的培养基按上述步骤进行传代培养。

细胞冻存

1. 准备处于指数生长的中期，细胞活率>90%，状态较好的细胞。
2. 测定活细胞密度，计算所需的冻存培养基体积，最终细胞密度 $>1 \times 10^7$ cells/mL。
3. 准备所需的冻存培养基 90% OPM-ST LSM03 培养基+10%DMSO，4°C冷藏保存。
4. $400 \times g$ 离心 5 分钟，用冻存培养基重新悬浮细胞。
5. 根据项目具体需要，将悬浮液进行等分保存于适宜规格的冷冻管中。
6. 按照标准程序，对冷冻管进行自动或手工操作降温（每分钟降 1°C）。
7. 将细胞转移到液氮罐中保存。

订购信息

基础培养基

产品	产品号	类型	规格
OPM-ST LSM03 medium	V005108-001	液体	1000ml
OPM-ST LSM03 DPM	V005208-050	干粉	50L



上海奥浦迈生物科技股份有限公司
Shanghai OPM Biosciences Co., Ltd.

奥浦迈总部：上海市浦东新区紫萍路908弄28号楼
CDMO 服务基地：上海市浦东新区半夏路100弄3号楼
培养基&CDMO 生产基地：上海市奉贤区正博路356号C3&D3

021-6818 2622
service@opmbiosciences.com
www.opmbiosciences.com

