

# OPM-VERO SFM6C3

Vero 细胞无血清培养基

—— 用于疫苗研发及生产

**OPM-VERO SFM6C3** 是专门针对 Vero 细胞设计开发的无血清培养基，适用于 Vero 细胞贴壁培养和狂犬病疫苗、溶瘤病毒等病毒产品的生产。OPM-VERO SFM6C3 含有 L-Glutamine，一般无需额外添加。

## 应用范围

OPM-VERO SFM6C3 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-VERO SFM6C3 Medium 液体：12 个月

OPM-VERO SFM6C3 DPM 干粉：24 个月

## 液体培养基配制方法

1. 取最终配液体积 90% 的超纯水，水温 20~35°C。
2. 称量 19.86g/L 干粉培养基。缓慢加入水中并搅拌。
3. 使用 1N NaOH 或者 1N HCl 调节 pH 至 7.2。
4. 加超纯水校正到最终配液体积。参考渗透压范围：285~315 mOsm/kg。
5. 继续搅拌 10 分钟，无菌过滤到合适容器。

## 干粉及液体培养基质量指标

产品指标	OPM-VERO SFM6C3 Medium	OPM-VERO SFM6C3 DPM
外观	红色透明液体	类白色或淡黄色粉末
pH 值	7.2~7.7	7.2~7.7
渗透压(mOsm/kg)	285~315	285~315
溶解性	---	按配制规程操作溶解良好
内毒素(EU/mL)	<1.0	<1.0
无菌检查	应无菌生长	---

## 培养条件

温度 36°C~38°C，5~8% CO<sub>2</sub>

## 细胞复苏

1. 在 37°C 水浴中快速解冻细胞。
2. 将细胞转移至含有 15 mL 预热的 OPM-VERO SFM6C3 培养基、没有抗生素的细胞培养瓶中。
3. 在 5~8% CO<sub>2</sub>，37°C 的环境中进行孵育，松开瓶盖或使用通风盖以进行气体交换。
4. 当细胞达到 80~100% 汇合度时进行传代培养。

## 细胞传代

1. 从培养瓶中吸出旧培养基并丢弃，用 5 mL 预热的不含钙、镁的 DPBS 溶液冲洗细胞并吸出。
2. 添加 5mL 预热的 0.25% Trypsin-EDTA 到培养瓶中，室温孵育 2~5min 直至细胞解离（可能需要轻轻敲击几下培养瓶）。
3. 添加 9mL OPM-VERO SFM6C3 培养基来停止解离反应，向各个方向倾斜培养瓶以彻底冲洗培养瓶。
1. 注意：如果使用 0.25% Trypsin-EDTA，则需要添加 500 $\mu$ g/mL 大豆胰蛋白酶抑制剂。
4. 将细胞悬液转移到无菌的 15mL 离心管中，100  $\times$  g 离心 5 min。
5. 吸出上清液并将细胞团块重新悬浮在 10 mL 完整的 OPM-VERO SFM6C3 培养基中。如果观察到细胞聚集，可以通过上下吹打或涡旋分散细胞，直到团块分散成单细胞悬液。
6. 按 $(1\sim 5) \times 10^4$  cells/cm<sup>2</sup> 密度进行接种。
7. 37 $^{\circ}$ C，5~8% CO<sub>2</sub> 环境中孵育，直到细胞达到 80~100% 汇合度。

## 细胞冻存

1. 选择处于对数生长期的细胞进行冻存，活率>90%。保存条件培养基以制备细胞冻存液。
2. 向程序降温盒中加入适量异丙醇后置于 4 $^{\circ}$ C 环境预冷。
3. 当汇合度达到 80% 时，收获细胞。
4. 确定活细胞密度并计算所需的冻存液体积，最终的细胞密度为 $(1\sim 5) \times 10^6$  cells/ mL。
5. 配制细胞冻存液：冻存液= 92.5% OPM-VERO SFM6C3（新鲜培养基与条件培养基的比例为 50:50）+7.5%DMSO，冻存液配好后置于 4 $^{\circ}$ C 环境预冷。
6. 按照细胞传代中步骤 1~3 收获细胞，100 $\times$ g 离心 5~10min。用适量细胞冻存液重悬细胞。
7. 快速分装细胞至冻存管，每管 1.5~2ml；
8. 将冻存管放入程序降温盒中，-80 $^{\circ}$ C 冰箱放置过夜后转移到液氮罐进行保存。

## 订购信息

## 培养基

产品	产品号	类型	规格
OPM-VERO SFM6C3 Medium	C216306	液体	500ml /1000 ml
OPM-VERO SFM6C3 DPM	C210863	干粉	10L/50L/100L



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

