

# OPM-BHK SFM3

## BHK-21 细胞无血清培养基

—— 用于疫苗研发及生产

**OPM-BHK SFM3** 是专门针对 BHK-21 细胞设计开发的无血清培养基，适用于 BHK-21 细胞高密度悬浮培养和口蹄疫疫苗的生产。OPM-BHK SFM3 含有 L-Glutamine，一般无需额外添加。

### 应用范围

OPM-BHK SFM3 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-BHK SFM3 Medium 液体：6 个月

OPM-BHK SFM3 DPM 干粉：18 个月

### 液体培养基配制方法

1. 量取最终配液体积 90% 的超纯水；
2. 加入 OPM-BHK SFM3 干粉培养基(18.65g/L),持续搅拌 20 分钟；
3. 加入碳酸氢钠(2.3 g/L),持续搅拌 10 分钟；
4. 使用 1N NaOH 或者 1N HCl 调节 pH 至 7.2；
5. 加超纯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，5~10% CO<sub>2</sub>

摇床设置：转速 125-135 rpm

### 使用说明

#### 1. 直接转换

如果当前 BHK21 细胞已经悬浮培养于无血清培养基中，大部分情况下，可以直接适应 OPM-BHK SFM3 培养基，只需按照日常传代方式（稀释）更换培养基即可。

#### 2. 去血清驯化

如果细胞目前培养于添加血清的培养基中，则需要进行减血清驯化，下面为细胞驯化要点：

- 1) 选用低代次，对数期细胞开始驯化；
- 2) 减血清可按照 10%、5%、2.5%、1%、0% 顺序进行，在每个血清含量进行细胞传代，直至细胞生长正常，再进入下一个血清浓度。

最终可以在完全无血清或添加 1% 血清的 OPM-BHK SFM3 培养基中稳定生长。

#### 3. 细胞传代

当 BHK21 细胞密度达到  $(4\sim6) \times 10^6$  cells/ml 时，将细胞以  $(0.5\sim1.0) \times 10^6$  cells/ml 接种于新的培养基中，继续培养。接种时无需离心，直接稀释即可。

#### 4. 病毒生产

- 1) 用 OPM-BHK SFM3 培养基将细胞扩种至 N-1 阶段，当密度达到 $(4\sim 6) \times 10^6$  cells/ml，将细胞以 $(0.7\sim 1.0) \times 10^6$  cells/ml 接种于 Production 阶段。
- 2) 当细胞密度达到接毒条件，如 $(3\sim 5) \times 10^6$  cells/ml，以一定的 MOI（如 0.01）接毒。如原工艺需要补加促进病毒增殖的添加剂，参照原工艺按相同浓度添加。
- 3) 18~36 h 观察病变情况，当细胞密度低于一定条件即可收获，如细胞密度低于  $1 \times 10^5$  cells/ml。

## 订购信息

## 培养基

产品	产品号	类型	规格
OPM-BHK SFM 3 Medium	V001103-001	液体	1000ml
OPM-BHK SFM3 DPM	V001203-050	干粉	50L
	V001203-010	干粉	10L



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

