

# 产品说明书

## MDBK 细胞无血清培养基

**产品型号：Bofit-S001S**

### 产品描述

Bofit-S001S MDBK 细胞无血清培养基是上海倍谙基生物科技有限公司针对 MDBK 细胞生长和代谢的特点开发的具有自主知识产权的无血清培养基，其特点为：

- 完全无血清体系。
- 不含任何动物源成分。
- 无需添加血清或血浆。
- 支持 MDBK 贴壁细胞快速驯化，适应悬浮培养。
- 支持 MDBK 悬浮细胞快速增殖和牛腹泻等病毒生产。

### 产品配方

Bofit-S001S MDBK 细胞无血清培养基配方知识产权归上海倍谙基生物科技有限公司所有。

### 产品保存

- 本品应保存在 2-8℃ 环境中，避免日光直射。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，建议采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。

### 产品失效

本产品为淡黄色粉末，具有很好的流动性，密封保质期为一年。若出现以下情况可认为本产品失效，请及时与上海倍谙基生物科技有限公司的技术支持部门/售后服务部门联系。

- 干粉内出现不易粉碎的块状物。
- 干粉出现潮解。
- 配制后溶液具有肉眼可见的不溶物。

## 培养基配制

根据表 1 所示配方进行 Bofit-S001S 培养基的配制。

组分	浓度
Bofit-S001S 干粉	23.35 g/L
碳酸氢钠	2.00 g/L

表 1. Bofit-S001S 培养基配方表

- (1) 称取最终培养基配制体积 100%的水至培养基配制容器中。配制时应使用超纯水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30℃。
- (2) 开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。
- (3) 准确称取 23.35 g/L 的 Bofit-S001S 干粉，靠近液面或使用均质机等专用设备将干粉加入至配制容器中，充分搅拌 20-30 分钟。
- (4) 使用 5 mol/L 的氢氧化钠溶液缓慢滴加至步骤 (5) 所配制溶液中，将其 pH 值调整至 6.0-6.5，充分搅拌 10-20 分钟。推荐氢氧化钠添加量 0.24 g/L。
- (5) 准确称取 2.00 g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面或使用均质机等专用设备将碳酸氢钠粉末加入至配制容器中，充分搅拌 10-20 分钟。
- (6) 使用 1mol/L 盐酸溶液将培养基 pH 值调整至 7.0-7.4（若需）。
- (7) 使用脉冲泵或压缩空气（3-15 psi）经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 Bofit-S001S 培养基溶液进行无菌过滤。
- (8) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃ 的避光环境中，保质期为一个月。

## 培养基使用

### 冻存

选取培养至对数生长期状态良好的细胞进行冻存，冻存密度为  $2.5-3.5 \times 10^7$  cells/ml/支，冻存液配比：93%新鲜培养基+7%DMSO。将细胞以 190 g 离心 5 min，弃去上清，使用混匀的冻存液重悬，1 ml/vial 分装至冻存管，放入程序降温盒在 -80℃ 过夜，转移至液氮保存。

### 复苏

在 37℃ 水浴中将冻存管按同一方向旋转，使冻存液快速融化，只剩小块冰晶时取出至洁净工作台。离心管中加入 10 ml 培养基，细胞加入离心管，190 g 离心 5min，洗去 DMSO。使用 20-30 ml 培养基重悬细胞至 125ml 透气盖摇瓶中，接种密度控制在  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/ml。

### 细胞传代

- 已在其他无血清培养基中悬浮培养的MDBK细胞,可以直接更换为Bofit-S001S培养基。
- 无血清悬浮传代时应控制接种密度在  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/ml, 每48小时进行传代培养。
- 使用透气盖摇瓶置于  $37^{\circ}\text{C}$ 、5%  $\text{CO}_2$  环境中, 推荐摇床转速 110-130rpm。

### 批式培养

对于已适应本培养基的悬浮 MDBK 细胞, 可直接使用本品进行批式培养, 推荐接种密度  $1.0 \times 10^6$  cells/ml。

