

# Vigor-S101 昆虫细胞无血清培养基

产品型号：Vigor-S101

## 用户手册

## 目录

产品描述 .....	2
应用范围 .....	2
产品配方 .....	2
产品保存 .....	2
细胞冻存 .....	2
细胞复苏 .....	2
细胞传代 .....	3
相关产品 .....	4

## 产品描述

Vigor-S101 昆虫细胞无血清培养基是上海倍谙基生物科技有限公司针对 Sf9、High Five 等昆虫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。该培养基支持 Sf9、High Five 等贴壁的昆虫细胞快速驯化，适应悬浮培养；支持 Sf9、High Five 等悬浮的昆虫细胞快速增殖和高密度培养；支持杆状病毒载体表达系统生产重组基因蛋白。

## 应用范围

本产品可用于科学研究及生物药的大规模生产过程，但不能直接用于人体或医疗用途。

## 产品配方

Vigor-S101 昆虫细胞无血清培养基配方知识产权为上海倍谙基生物科技有限公司所有。

### 产品成分声明

本品包含：

- 碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养成分。
- 11 g/L 的葡萄糖，1 g/L 的 P188，10 mM 的谷氨酰胺。

本品不包含：

- 细胞因子、抗生素、HEPES、酚红等组分。
- 动物来源的原材料。

## 产品保存

- 保存于 2-8°C、避光的环境中。
- 当本产品出现浑浊、析出沉淀或保存时间超过保质期，建议弃用。
- 本产品开封后应立即使用。

## 细胞冻存

- 1) 取处于指数生长期中期，活率大于 90%，镜检无菌的细胞，190×g 离心 5 min。
- 2) 将步骤 1) 离心获得的上清液、新鲜培养基以及 DMSO 以 45:45:10 比例无菌混合，配制成冻存培养基。
- 3) 将步骤 1) 离心获得的细胞使用冻存培养基重悬，重悬后控制活细胞密度为  $2.5-3.5 \times 10^7$  cells/mL。
- 4) 根据项目具体需求，将步骤 3) 重悬液保存于适宜规格的冻存管中。
- 5) 使用程序降温仪或冻存盒等方式进行降温冻存处理，建议降温速率为  $0.5-1^\circ\text{C}/\text{min}$  ( $-80^\circ\text{C}$  保存过夜即可)。
- 6) 将细胞转移至液氮罐中保存。

## 细胞复苏

- 1) 将冻存管快速置于  $37^\circ\text{C}$  水浴中，融化冷冻的细胞，刚好融化或剩小块冰晶时立马取出至洁净工作台。
- 2) 将细胞悬液转入含有 10-15 mL 预热过的 Vigor-S101 培养基的离心管中，190×g 离心 5 min，丢弃上清。
- 3) 使用预热过的 Vigor-S101 基础培养基重悬细胞，并转移至 125 mL 摇瓶中，活细胞密度应控制在  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/mL。
- 4) 将 125 mL 摇瓶放置于  $27^\circ\text{C}$ ，空气环境，饱和湿度，转速 110-130 rpm（振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm，振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm）的细胞培养摇床中培养。

5) 细胞至少传代适应 2 次，待细胞比生长速率（或细胞倍增时间）达到稳定后，可进行后续操作。

### 细胞传代

1) 取处于指数生长期中期，活率大于 90%，镜检无菌的细胞进行传代。

2) 将种子液与已预热的 Vigor-S101 基础培养基以适当比例混合，按  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/mL 的活细胞密度接种，并转移至适宜规格的摇瓶中。

3) 将摇瓶放置于 27°C，空气环境，饱和湿度，转速 110-130 rpm（振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm，振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm）的细胞培养摇床中培养。

4) 每两天按照上述步骤进行传代培养。

## 相关产品

产品名称	产品货号	形态	体积	包装	备注
Vigor-S100 昆虫细胞无血清培养基	SY0101102	液体	1L	瓶	无血清、无蛋白。一款培养基同时适用于 Sf9 及 High five 两种细胞；可用于猪圆环、猪瘟、猪细小等亚单位疫苗、VLP 生产；粉体培养基与对应 1000×规格添加剂搭配使用
Vigor-S100S 昆虫细胞无血清培养基	FG0109401	粉体	100L	袋	
	FG0109402	粉体	5L	袋	
Vigor-S100S Additive 昆虫细胞无血清培养基添加剂	FG0109501	液体	100mL	瓶	1000×规格添加剂搭配使用
	FG0109502	液体	5mL	管	
Vigor-S101 昆虫细胞无血清培养基	TP0102201	液体	1L	瓶	无血清、无蛋白、无动物来源。一款培养基同时适用于 Sf9 及 High five 两种细胞；可用于新冠、流感等亚单位疫苗、VLP 生产及 AAV 生产；粉体培养基与对应 1000×规格添加剂搭配使用
Vigor-S101S 昆虫细胞无血清培养基	FG0107401	粉体	100L	袋	
	FG0107403	粉体	5L	袋	
Vigor-S101S Additive 昆虫细胞无血清培养基添加剂	FG0107501	液体	100mL	瓶	1000×规格添加剂搭配使用
	FG0107503	液体	5mL	管	
Insect F100 昆虫细胞无血清流加培养基	FG0117601	粉体	5L	袋	无血清、无蛋白、无动物来源。搭配 Vigor-S101/Vigor-S101S 流加培养基使用，提升 AAV 产量
	FG0117602	粉体	1L	袋	
Insect F100 Additive 昆虫细胞无血清流加培养基添加剂	FG0117701	液体	20mL	瓶	
	FG0117702	液体	4mL	瓶	



扫码了解 Vigor 系列产品详情

如需了解更多产品和技术信息，就近联系倍谙基。

欢迎拨打 86-21-68582660

或登录 [www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

上海倍谙基生物科技有限公司

上海市闵行区绿洲环路 396 弄 3 号楼 4 层

Tel: 021-68582660

[www.bio-engine.com.cn](http://www.bio-engine.com.cn)

