

# 产品说明书

## Vigor-S100S 昆虫细胞无血清培养基

**产品型号：Vigor-S100S**

### 产品描述

Vigor-S100S 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。

### 产品配方

Vigor-S100S 昆虫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，如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系。

### 产品成分声明

该培养基为完全无血清体系，无需添加血清或血浆。

本品不含转基因植物来源或带有疯牛病毒来源的原材料。

本品不添加任何激素、抗生素或防腐剂。

### 产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

### Vigor-S100S 培养基配制说明

根据表 1 所示配方进行 Vigor-S100S 培养基的配制。

组分	浓度
Vigor-S100S 干粉	41.60 g/L

NaHCO <sub>3</sub>	350 mg/L
Vigor-S100S 添加剂	1 ml/L

**表 1. Vigor-S100S 培养基配方表**

(1) 按最终培养基配制体积 100%称取相应体积的水至培养基配制容器。配制时应使用纯化水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30℃。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。

(2) 准确称取 41.60 g/L 的 Vigor-S100S 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 分钟至澄清。

(3) 准确称取 350 mg/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，并加入 1 ml/L 的 Vigor-S100S 添加剂，充分搅拌 13-17 分钟。

(4) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将培养基 pH 值调整至 6.0-6.2。(10 mol/L 氢氧化钠添加量约为 2 ml/L)。

(5) 经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对培养基无菌过滤。

(6) PS:单层膜的滤杯过滤量较小(约 1-2L)，若大量配液，推荐使用膜面积更大的筒式滤芯过滤。

(7) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃ 的避光环境中，建议一个月内使用。

(8) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品初始 pH	3.50-4.50
渗透压	370-420 mOsm/Kg
产品浊度	≤4.00NTU

**注:**

- (1) 上述“g/L”单位均为体积浓度(溶质质量/溶液体积)。
- (2) 以上配液参数(如搅拌时间等)供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

**培养基使用**

**传代**

- 已在其他无血清培养基中悬浮培养的 Sf9 或 High Five 细胞，可以直接更换为

Vigor-S100S 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。
- 摇瓶置于 27℃ 环境中, 推荐摇床转速 110-130 rpm。

## 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: 45%新鲜培养基+45%培养上清液+10%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 5 min, 洗去 DMSO。使用 20-30 ml 培养基重悬细胞, 接种密度控制在  $0.8-1.2 \times 10^6$  cells/ml。

