

货号	名称	规格	应用
SP05201-1000	昆虫细胞无血清培养基	1000 mL	细胞培养

昆虫细胞无血清培养基

产品说明书

产品规格：1000 mL

产品货号：SP05201-1000

1. 产品描述：

昆虫细胞培养基是一种无血清、无蛋白、不含任何动物源成分的培养基。适应于昆虫细胞(SF9等)悬浮驯化及规模化无血清悬浮培养，支持昆虫细胞快速高密度扩增及高效表达蛋白产品。

2. 产品参数：

浓度	1×
pH	7.0-7.4
渗透压	280-320 mosm/kg
内毒素	合格
保存条件	2-8 °C，一年



3. 使用方法:

细胞冻存:

- 1) 取处于指数生长期中期, 活率大于90%, $190\times g$ 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, 配制成冻存液。
- 3) 将步骤1) 离心获得的细胞使用冻存液重悬, 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 $0.5-1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ($-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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预热过的培养基的离心管中, $190\times g$ 离心5 min, 丢弃上清。
- 3) 使用预热过的培养基重悬细胞, 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 $27\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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%, 进行传代。
- 2) 将细胞液与已预热的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 $27\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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。
- 4) 每两天按照上述步骤进行传代培养。



4. 注意:

1. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。
2. 本产品为无菌包装，请注意无菌取用。
3. 为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

