

SF 昆虫无血清培养基产品说明书

基本信息

货号	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
CMB0098	500ml	12 个月	液体	2-8℃ 避光保存	常温

产品简介

该产品是一款无血清培养基，用于支持昆虫细胞高密度悬浮生长和重组蛋白表达。该培养基中含有葡萄糖、谷氨酰胺和少量水解物。

使用说明

1. 水浴或室温平衡培养基及相关溶液，配制好实验细胞所需培养基；
2. 细胞接种：将需要培养的细胞从原培养容器中取出，用适当的培养基或 PBS 清洗，贴壁细胞需要用胰酶进行消化处理；
3. 离心收集细胞，室温 1000rpm 离心 3 min，弃上清；
4. 加入新鲜的培养基重悬细胞。然后将细胞悬液接种到对应体积培养基的培养瓶中轻轻混匀，27℃ 条件下培养。根据细胞生长情况和细胞密度，定期观察并更换新鲜培养基。

培养基适应

由于昆虫培养基都是高浓度培养基，成分差异较大，昆虫细胞又比较敏感，因此从不同的培养基切换至本培养基时需要做传代培养基适应。

1. 使用 50% 原培养基 + 50% 该培养基培养 3 天，待细胞活率 > 95%，细胞倍增时间与原培养基无明显差异后，可接种到 100% 的该培养基中。
2. 100% 的该培养基培养 3 天，待细胞活率 > 95%，细胞倍增时间与原培养基无明显差异后继续后续生产工作。

推荐工艺

1. 接种密度推荐 1×10^6 cells/mL，细胞活率 > 95%，培养温度 27℃。
2. 培养过程中保持 葡萄糖浓度不低于 3g/L (即每次补料前不低于 3g/L)。
3. 当细胞密度 6×10^6 cells/mL 时可考虑补加一次 4% 培养体积的补料，也可根据平台需要不补加补料。

注意事项

- 1、在整个使用过程中，务必注意无菌操作，避免污染；
- 2、为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；

3、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。