

SF9 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
CMB0095	干粉-2 L	24 个月	干粉	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。

干粉配制

1. 配制用水应使用纯化水、超纯水或注射用水，配制过程中水温应控制在 20-30℃；
2. 于配制容器中加入 90%配制体积的配制用水(如需配制 1L 则这里加 900mL 配制用水)，开启培养基配制容器的混合系统(建议混合系统单位体积输入功率大于 10W/m³)，充分搅拌，搅拌时应避免气泡的产生；
3. 根据所需配制体积称取粉末培养基 42.9g/L。将准确称的培养基干粉加入到步骤【2】的配制容器中，充分搅拌 20min 以上，直至粉末完全溶解；
4. 加配制用水将完全溶解的溶液精确定容至 100%配制体积(如需配制 1L 则容至 1L)；
5. 测量 pH 值，pH 应在 6.0- 6.2 之间，渗透压应在 360-390 mOsm/kg。必要时用 1mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 盐酸溶液调整 pH 值；
6. 用孔径为 0.2μm 的滤膜正压过滤除菌(注意无菌操作)；
7. 过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检，待合格后再使用；
8. 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶(PET)或具有隔氧涂层的一次性储液袋中，2-8℃避光保存，此时液体培养基保质期为 1 年。

使用说明

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°C。
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。