

293 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
CMB0097	500ml	12 个月	液体	2-8°C 避光保存	常温

产品简介

293 无血清培养基是一种化学成分界定的培养基,培养基不含任何动物源成分、蛋白、水解物、酚红和 EDTA。可以应用于 HEK293 细胞悬浮培养,高效转染,重组蛋白表达等,并支持病毒载体的包装和扩增。

使用说明

细胞复苏

根据冻存管中的 HEK293 细胞数选择适当的复苏体系,使复苏培养的起始细胞密度控制在 0.4-0.6×10⁶ cells/mL。

- 1.37℃水浴锅中预热培养基,同时快速解冻冻存管中的细胞(时间<1min);
- 2. 培养基预热完成后,取 10ml 预热培养基加入无菌离心,100g 离心 5min,弃上清。再使用合适体积培养基重悬细胞至起始细胞密度范围,并转移到无菌培养摇瓶中,整个过程应避免剧烈操作;
- 3. 将细胞放入摇床中,培养条件: 37℃,5%CO2浓度,转速80-120rpm (振幅50mm);
- 4. 定时检测细胞密度与活率;当细胞细胞密度达到 1-3x10⁶cells/ml 且活率达到 90%以上时进行细胞传代,传代密度 0.5x10⁶个 cells/ml(具体操作参考细胞传代详细步骤)。

注意:如果细胞密度达不到 1.0×10⁶ cells/mL,或活率低于 85%,则对细胞进行离心 (100 g 离心 5min),用适量的新鲜培养基重悬沉淀的细胞至活细胞密度为 0.4-0.6×10⁶ cells/mL,转移到适宜容器中继续培养;如果细胞密度达不到 1.0×10⁶ cells/mL,且活率低于 70%,则建议重新复苏一管低代次的细胞。

细胞传代

当细胞密度达到 2x10⁶ cell/ml 以上,活率>90%时,对细胞进行传代;

- 1. 提前准备预热的新鲜培养基,取话量预热培养基加入到摇瓶中
- 2. 按照下表建议传代密度计算所需细胞悬液体积;

生长时间	传代密度	
传代后生长 3-4d	0.3-0.4x10 ⁶ cell/ml	

3. 取所需体积的细胞悬液加入到适量预热新鲜培养基中,将摇瓶转移到摇床中,培养条件:

Web: https://www.enkilife.cn E-mail: customer@enkilife.cn Tel: 027-87002838



37℃, 5%CO2浓度, 转速80-120rpm (振幅50mm)

4. 定期检测细胞密度和活率,直到细胞密度和活率达到传代要求,重复步骤 1-3;

注意:建议对新复苏的细胞传代两次以上,待其从冻存损伤中彻底恢复后再进行转染、冻存等实验操作,细胞复苏后的使用代次建议为 30 代以内。

细胞冻存

选择处于对数生长期 (一般为传代后第 3 天) 且细胞活率在 90%以上的 HEK293 细胞直接用培养基+10%DMSO 进行冻存

- 1. 冻存液需现配现用, 先取 45%新鲜培养液, 再加入 10% DMSO, 混匀放入 4℃冰箱中预冷;
- 2. 将需要冻存的细胞悬液转移到离心管中进行离心(100 g 离心 5min),保留 45%上清并重悬细胞,逐滴加入预冷的冻存液并轻轻混匀,最终的活细胞冻存密度为 5-10×10⁶ cells/mL;
- 3. 将混匀的细胞分装到冻存管,将细胞冻存管放到事先预冷(4℃过夜)的程序降温冻存盒中,置于-80℃冰箱过夜;长期存放需转移到液氮灌中。

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。

Web: https://www.enkilife.cn E-mail: customer@enkilife.cn Tel: 027-87002838