

ExCell Bio

OptiVitro[®] 补料培养基 CA01 α 说明书

本品仅用于科学研究及商业化生产，不适用于临床诊断和治疗

User Manual

Catalog Number CA000-N011

CA000-N012

CA000-N013



I 简介

补料培养基 CA01 α 添加剂是一款干粉添加剂,适用于多种 CHO 细胞系培养的分批补料添加,以辅助工艺开发和提高生物反应器利用率。本产品具有非动物源性并且化学成分确定,无动物源性成分 (ADCF),不含任何生长因子(如胰岛素)、多肽、水解物、酚红、2-巯基乙醇或其他成分不完全明确的组分。需要搭配补料培养基 CA01 β (货号: CA000-N021) 使用,可在 CHO 流加批次培养工艺中提高单克隆抗体和其他蛋白质的产量。本产品含有泊洛沙姆 188,不含有 L-谷氨酰胺。

产品	货号	规格	保存	保质期
补料培养基 CA01 α	CA000-N011	1 L 粉体	2-8℃, 干燥、 避光	24 个月
	CA000-N012	10 L 粉体		
	CA000-N013	100 L 粉体		

I 配制方法

- 1、以配制 1L 液体培养基为例,取洁净的配制容器,加入最终配制体积 80%的注射用水;
- 2、称量干粉培养基 158.94g,缓慢加入水中,搅拌 60 分钟;
- 3、缓慢加入 10N NaOH 溶液 4.8mL,调节 pH 至 6.6-7.0,搅拌 60 分钟;
- 4、调节 pH 至 6.5-7.0,搅拌 10 分钟;
- 5、定容至 1L,搅拌 10 分钟;
- 6、培养基取样并稀释 5 倍后,检测渗透压值应为 250-310 mOsm/Kg;
- 7、0.22 μ m 滤膜除菌过滤后,2-8℃避光可保存 3 个月。

注意: 未添加氢氧化钠溶液并调节 pH 之前,干粉培养基在搅拌溶解过程中是浑浊的状态,为正常现象。当添加氢氧化钠溶液并调节 pH 至 6.6-7.0 后,液体培养基会澄清透明。

I 储存条件

补料培养基 CA01 α 干粉,2-8℃干燥、避光保存,有效期 24 个月。

I 批次补料培养

请务必搭配本公司补料培养基 CA01 β (CA000-N021) 使用, 且补料培养基 CA01 β 的使用量为补料培养基 CA01 α 的 10%。因为不同 CHO 细胞株的代谢和对营养成分的需求差异很大, 所以本说明书推荐的补料方法可能并不是最优的选择, 建议客户根据自有细胞株的实际情况, 进行优化, 以获得最佳的使用效果。

- 1、细胞接种密度: $0.6-1.0 \times 10^6$ cells/mL, 种子细胞应处于对数期, 其活率应不低于 95%。
- 2、培养条件: 以 125 mL 摇瓶为例, 培养温度 37°C, 80%相对湿度, 5% CO₂, 转速 120-150rpm。
- 3、补料策略: 细胞培养的第 3、5、7、9、11 天分别添加初始培养体积 3%、4%、5%、5%、5% 的补料培养基 CA01 α 和 0.3%、0.4%、0.5%、0.5%、0.5% 的补料培养基 CA01 β 。
- 4、补糖策略: 当检测到培养体系中的葡萄糖浓度小于 2-4g/L 时, 建议使用 400g/L 的葡萄糖溶液补充葡萄糖至 4-6g/L。补充葡萄糖的操作应在每次取样或补料后进行, 应精确计算或准确测量剩余培养体积, 计算补糖量; 对于葡萄糖消耗较高的细胞株, 建议在培养第 5 天后, 每天补糖至 6-8g/L。