

CHO 细胞无血清培养基

货号: ZM1122

【产品简介】

CHO 细胞无血清培养基是无血清、无动物源、成分明确, 适合于不同亚型中国仓鼠卵巢细胞 (CHO-K1、CHO DG44、CHO-S 等细胞) 的基础培养基, 可应用于 CHO 细胞的复苏、传代、表达、冻存。本产品仅供进一步科研使用, 不得用于诊断、治疗、临床、家庭及其它用途。

【产品信息】

规格	500mL
物理外观	液体
浓度	1 X
培养基类别	无血清培养基
内毒素	≤0.5 EU/mL
pH 值	7.0 ~ 7.4
储藏条件	2 ~ 8 °C, 避光
运输条件	冰袋冷藏运输
有效期	12 个月
微生物检测	细菌、真菌、支原体未检出
细胞生长实验	细胞生长良好, 形态正常

【使用方法】

1. 培养条件: 温度 37°C, 湿度 80%, 5-10% CO₂; 摇床设置: 转速 110-130 rpm (振幅 50 mm)。
2. 细胞复苏: 在 37°C 水浴中快速解冻细胞冻存管至细胞融化 (约 1-2 min); 将细胞液全部转移到已预热的含 24 mL 培养基的 125 mL 摇瓶中; 放入摇床中培养 (若复苏后密度、活率不高, 可在复苏时离心)。
3. 细胞传代: 室温或 37°C 将培养基提前预热, 20-30 min; 取处于对数生长期中期的细胞进行传代, 细胞密度 $3-4 \times 10^6$ cells/mL、活率 ≥ 95%; 按 $0.15-0.4 \times 10^6$ cells/mL 传代, 取所需量的种子液至摇瓶中并添加所需体积的已预热的培养基; 将摇瓶放入摇床中进行培养, 每 2-3 天用新鲜的培养基传代。
4. 细胞驯化: 部分 CHO 细胞因长期适应原培养基, 需要经过一个简单的驯化过程来适应。(驯化前确保细胞处于对数生长中期且活率 > 90%)

直接接种法

- (1) 直接从原培养基接种到本培养基中, 接种密度参考传代步骤。
- (2) 传几代后, 细胞密度在 D3 天内达到 3×10^6 cells/mL、活率 ≥ 95%, 可以认为细胞已被驯化成功。

注: 如果直接驯化效果不佳, 请尝试梯度驯化。

梯度驯化法

- (1) 选择低代次的细胞, 用原培养基培养细胞, 并传代 2-3 代, 以实现稳定的细胞生长。
- (2) 逐步调整本产品与原始培养基的比例 (25:75, 50:50, 75:25, 90:10, 0:100), 每个步骤视情况可多次传代。
- (3) 在完全使用本产品传代, 细胞密度在 D3 天稳定达到 3×10^6 cells/mL, 活率 ≥ 90%。此时, 细胞已经驯化成功。

5. 细胞冻存:

- (1) 92% CHO 细胞无血清培养基 + 8% DMSO 的混合液作为冷冻保存培养基, 2-8°C 避光保存;
- (2) 细胞计数, 计算所需的细胞体积, 建议冻存密度为 1×10^7 cells/mL;
- (3) 900 rpm 离心 5 min 收获细胞, 丢弃上清液, 用冷冻保存培养基重悬细胞;
- (4) 立即将细胞悬浮液分装到冻存管中, 程序降温后, 转移到液氮罐保存。

注: 冷冻保存一周后, 可复苏一只检查活率及其它指标。

6. 表达培养建议: 如果项目已经有比较成熟的培养工艺, 建议参照原工艺进行试用, 如果是工艺开发阶段, 建议使用 DOE 的方法来确定培养基及补料的搭配及补料工艺。常用工艺, D3, 5, 7, 9, 11, 13 补 4-6% 的补料 1/2a, 0.4-0.6% 补料 1/2b, 若耗糖过快, 建议每天测糖补糖, 糖含量控制在 6 g/L。若密度过高, 密度、活率出现突然降低, 建议在高密度前降温 (31°C 或 33°C), 延长培养时间, 提高表达量。

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号



【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途，不用于临床诊断及治疗；
2. 操作过程需遵循无菌规范，避免污染；
3. 为保障培养基性能稳定，请勿在室温或高温环境下长时间存放；
4. 请在产品有效期内使用，请勿试用过期产品。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：CHO 细胞无血清培养基 (ZM1122)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：CHO cell serum-free medium (ZM1122)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

