

CHO Cell Culture Medium, Serum free

CHO 细胞无血清培养基

产品编号	产品名称	规格
BL3303B	CHO细胞无血清培养基	1000 mL

产品简介:

CHO 细胞无血清培养基 (CHO Cell Culture Medium, Serum free) 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。适用于科研应用, 细胞培养的大规模生物药生产, 不可直接用于人体或作为药物使用。

使用方法 (仅供参考):

一、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)

二、细胞复苏:

1. 在 37°C 水浴中快速解冻细胞冻存管至细胞融化 (约 1-2 min);
2. 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;
3. 放入摇床中培养 (若复苏后密度、活率不高, 可在复苏时离心)。

三、细胞传代:

1. 室温或 37°C 将培养基提前预热, 20-30 min;
2. 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 $\geq 95\%$;
3. 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;
4. 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。

四、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 $> 90\%$)

1、直接接种法

- 1.1、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。
- 1.2、传几代后, 细胞密度在 D3 天内达到 3×10^6 cells/mL、活率 $\geq 95\%$, 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。

2、梯度驯化法

- 2.1、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。
- 2.2、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。
- 2.3、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 $\geq 90\%$ 。此时, 细胞已经驯化成功。

五、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;

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



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。

六、表达培养建议

1. 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。
2. 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。
3. 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。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

- 4°C保存，1 年有效。

