

CHO无血清培养基产品说明书

【产品名称】

名称	货号	规格
CHO无血清培养基	S112-1000	1000ml
CHO添加物	S1121-100	100ml
表达增强剂		
转染试剂		

备注：CHO添加物为补料

【产品介绍】

中国仓鼠卵巢细胞（CHO）是目前生物工程上广泛使用的细胞，是表达复杂生物大分子的理想宿主，在医药研发治疗性蛋白生产中发挥着非常重要的作用。BDBIO CHO 无血清培养基是一款无血清、无动物源成分的培养基，包括各种高性能、现成的 CHO 细胞系培养基和添加物，是应用 CHO-DG44、CHO-K1、CHO-S 和 CHO-GS 等细胞系进行蛋白质生产的理想材料。

【适用范围】

适用于CHO-DG44、CHO-K1、CHO-S和CHO-GS等CHO 胞系的高效大规模培养。

【使用方法】

细胞传代：

1. 37℃水浴预热 CHO 无血清完全培养基；
2. 从培养箱中取出摇瓶，取少量细胞悬液进行细胞密度及活力检测；
3. 按照密度为 $3-5 \times 10^5/\text{ml}$ 个细胞接种至新的摇瓶中，置于37℃、CO₂含量为5%-8%的培养箱中，摇床（振幅50mm,转速110-120rpm）上培养。
4. 当活细胞密度 $\geq 4 \times 10^6$ 时进行传代，使用新鲜CHO无血清培养基按 $3-5 \times 10^5/\text{ml}$ 重悬细胞，并将细胞接种至新摇瓶。

瞬时转染：

1. 在瞬转开始之前，细胞应完全适应CHO无血清培养基，CHO细胞生长状态正常，传代倍增时间稳定（一般18-24h），细胞活率维持95%以上，方可进行瞬转测试。
2. 转染时调整活细胞密度为 5×10^6 cells/ml（离心去掉旧培养液，改用新培养基最佳），边摇边加入3ug/mL质粒（摇匀很重要）。
3. 边摇边加入7ug/mL**转染试剂**（摇匀很重要）。

补料表达：

1. 转染后12-24h 加入0.5%的**表达增强剂**，并降温至**32°C培养**。并在转染后 Day1-3-5-7-9-11添加5%**补料**进行高密度高产量表达，葡萄糖按需添加。
2. 当细胞活率低于80%，培养结束，收取上清液，纯化目标产物。
3. （培养过程中参数建议如下：初始培养温度36.5°C，Day1温度降低至32°C，pH:7.1±0.2，DO：40%。摇床转速120rpm，振幅50mm, 5-8%CO₂）。

【注意事项】

1. 液体细胞培养基应置于2~8°C避光保存。
2. 针对不同的细胞株，由于代谢或对营养物质的需求不同，需要针对性的优化补料量，以更好的提高表达量。

【保存条件】

CHO无血清培养基：2-8°C，避光储存，有效期12个月；

CHO添加物：-20°C储存，有效期12个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。