

ExCell Bio

OptiVibro[®] CHO 无血清补料培养基 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

货号

CA000-C011

CA000-C012

CA000-N011

CA000-N012

CA000-N014



产品概述

OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α 是无任何动物性来源成分、化学成分明确的补料培养基 (Chemically-defined Feed Medium)，适用于 CHO-K1、CHO-DG44 以及 CHO-S 等细胞的高密度培养以及重组蛋白的高水平表达。

为了获得最佳效果，应与 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β (货号：CA000-N021) 联合使用，以提高蛋白产量。

产品规格及储存、运输要求

产品名称	货号	规格	存储条件	运输条件	有效期
OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α	CA000-C011	100 mL 液体	2-8°C 遮光	< 10°C 遮光	12 个月
	CA000-C012	1000 mL 液体			
OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α (粉体)	CA000-N011	1 L 粉体	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24 个月
	CA000-N012	10 L 粉体			
	CA000-N014	50 L 粉体			

产品注意事项

1. 产品存储过程中需要遮光，避免日光灯或其他灯光照射，在冰箱或仓库储存时建议使用有色包装袋。
2. 产品运输过程中需要遮光运输，避免日光或其他灯光照射对产品的外观产生影响导致外观变色。
3. 产品在使用过程中需要转运至洁净区内时，灭菌方式只能采用消毒剂擦拭灭菌，不能使用紫外灭菌。

【注意】：在经过带有紫外的传递窗时，需要主动关闭传递窗内的紫外灯。

I 操作方法

粉体制备方法

1. 取洁净的配制容器，加入最终配制体积 80%的注射用水或细胞培养级用水；
2. 称量 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α (粉体) 158.94g/L，缓慢加入水中，搅拌 60 分钟；
3. 缓慢加入 10N NaOH 溶液，调节 pH 至 6.6-7.0，搅拌 60 分钟；
4. 定容至最终体积，搅拌 10 分钟；
5. 测量 pH 和渗透压，pH 应为 6.50-7.0，渗透压应为 250-310 mOsm/kg (稀释 5 倍测定值)；
6. 0.22μm 滤膜除菌过滤后，2-8°C 遮光保存。

【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。

方案推荐

请务必搭配本公司 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β (CA000-N021) 使用，且 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β 的使用量为 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α 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：0.6-1.0×10⁶ 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 rpm。
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%、5%、5%、5%、4%的 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α 和 0.3%、0.5%、0.5%、0.5%、0.4%的 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β。
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 300g/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。

| 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书操作，本公司不对由此导致的产品性能偏离承担责任。
2. 产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，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。