

ExCell Bio

OptiVibro[®] CHO 无血清补料培养基 CA01β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-C021

CA000-C022

CA000-N021

CA000-N022

CA000-N023

CA000-N024



I 产品概述

OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β 是无任何动物性来源成分、化学成分明确的副补料培养基，适用于 CHO-K1、CHOZN、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，需与本公司其他 CHO 主补料培养基，联合使用。

I 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 CA01β	CA000-C021	10 mL 液体	2-8 °C 遮光	< 10°C 遮光	12 个月
	CA000-C022	500 mL 液体			
OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β (粉体)	CA000-N021	0.5 L 粉体	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24 个月
	CA000-N022	1 L 粉体			
	CA000-N023	5 L 粉体			
	CA000-N024	10 L 粉体			

I 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。

| 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 CA01β（粉体）108.71g/L，缓慢加入水中，搅拌 60 分钟；
3. 缓慢加入 10N NaOH 溶液（或固体），调节 pH 至 10.90-11.30，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 10.80-11.40，渗透压应为 300-370 mOsm/kg（稀释 5 倍测定值）；
6. 0.22μm 滤膜除菌过滤后，2-8℃遮光保存。

【注意】：添加氢氧化钠固体时，需要缓慢分多次加入，以免氢氧化钠溶解时，过度放热影响培养基性能。未添加氢氧化钠之前，干粉培养基在搅拌溶解的过程中是浑浊的状态，为正常现象。当添加的氢氧化钠完全溶解后，液体培养基会澄清透明。

方案推荐

请务必搭配本公司主补料培养基联合使用，且 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β 的使用量为主补料培养基的 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。

培养基搭配组合建议：

方案	基础培养基	主补料培养基	副补料培养基
1	OptiVibro® CHO 无血清基础培养基 CE01	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β
2	OptiVibro® CHO 无血清基础培养基 CE02	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA02α	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β
3	OptiVibro® CHO 无血清基础培养基 CE03	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA03α	OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β

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℃，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% 的主补料培养基（如：OptiVibro[®] CHO 无血清补料培养基 CA01 α ）和 0.3%、0.5%、0.5%、0.5%、0.4% 的 OptiVibro[®] CHO 无血清补料培养基 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 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。