

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



产品概述

OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β是一款添加剂,适用于多种 CHO 细胞系培养的分批补料添加,以辅助工艺开发和提高生物反应器利用率。本产品具有非动物源性并且化学成分确定,无动物源性成分 (ADCF),不含任何生长因子(如胰岛素)、多肽、水解物、酚红、2-巯基乙醇或其他成分不完全明确的组分。需要搭配 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α (货号: CA000-N011) 使用,可在 CHO 流加批次培养工艺中提高单克隆抗体和其他蛋白质的产量。本产品不含有泊洛沙姆 188,不含有 L-谷氨酰胺。

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	10mL 液体	2- 8 °C 遮光	< 10°C 遮光	12个月
	CA000-C022	500mL 液体	2- 8 °C 遮光	< 10°C 遮光	12个月
	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	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月
	CA000-N023	5 L 粉体	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月
	CA000-N024	10 L 粉体	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24个月

产品特点、应用与使用限制

- 产品存储过程中需要遮光,避免日光灯或其他灯光照射,在冰箱或仓库储存需要使用有色包装袋。
- 产品运输过程中需要遮光运输,避免日光灯或其他灯光照射对产品的外观产生影响导致外观变色。
- 产品在使用过程中,需要进行转运至洁净区内时,转移过程需要进行清洁灭菌,灭菌方式只能采用消

毒剂擦拭灭菌，不能使用紫外辐照灭菌。

【注意】：在经过带有紫外辐照灭菌的传递窗时，需要主动关闭传递窗内的紫外灯。

I 操作方法

方法名称：OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01β粉体配制方法

具体操作步骤：

- 1、以配制 1L 液体培养基为例，取洁净的配制容器，加入最终配制体积 80%的注射用水；
- 2、称量干粉培养基 108.71g，缓慢加入水中，搅拌 60 分钟；
- 3、缓慢加入 10N NaOH 溶液 115mL（或固体 46g），调节 pH 至 10.9-11.3，搅拌 60 分钟；
- 4、调节 pH 至 10.8-11.4，搅拌 10 分钟；
- 5、定容至 1L，搅拌 10 分钟；
- 6、取样测量 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）；
- 7、0.22μm 滤膜除菌过滤后，2-8℃遮光保存。

【注意事项】：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 OptiVibro® CHO 无血清补料培养基 CA01α(CA000-N011)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℃，80%相对湿度，5% CO₂，转速 120-150rpm。

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%、4%、5%、5%、5%的 CHO 无血清补料培养基 CA01 α 和 0.3%、0.4%、0.5%、0.5%、0.5%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 400g/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。

I 免责声明

1. 产品应按照说明书指导使用，实验者未按说明书指导操作，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。