

# ExCell Bio

## OptiVitro® CHO 无血清灌流培养基 CP01 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

CE000-N071

CE000-N072

CE000-N073

CE000-N074

CE000-N075



## 产品概述

OptiVibro® CHO 无血清灌流培养基 CP01 是不含有任何动物性来源成分、化学成分明确的培养基 (Chemically-defined)，适用于 CHO-K1，CHOZN 以及 CHO-S 等细胞的 N-1 灌流培养、稳态培养等多用途的 CHO 无血清灌流培养基，可维持细胞高密度生长，高蛋白表达。

## 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 无血清灌流培养基 CP01	CE000-N071	1000 mL 液体	2- 8°C 遮光	< 25°C 遮光	12 个月
OptiVibro® CHO 无血清灌流培养基 CP01 (粉体)	CE000-N072	1 L 粉体	2-8°C 干燥、避光	< 10°C 避光	24 个月
	CE000-N073	10 L 粉体			
	CE000-N074	50 L 粉体			
	CE000-N075	100 L 粉体			

## 产品注意事项

- 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。
- 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。
- 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

- 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；
- 称量 OptiVibro® CHO 无血清灌流培养基 CP01 (粉体) 29.48g/L，缓慢加入水中，搅拌 30 分钟；

3. 加入碳酸氢钠 2.2g/L, 搅拌 10-15 分钟;
4. 调节 pH 至 7.00-7.40, 并定容至最终体积, 继续搅拌 5 分钟;
5. 测量 pH 和渗透压, pH 应为 7.00-7.40, 渗透压应为 330-360 mOsm/kg;
6. 0.22 $\mu$ m 滤膜除菌过滤后, 2-8°C 遮光保存。

### 培养建议

OptiVibro® CHO 无血清灌流培养基 CP01 主要用于灌流培养工艺, 前期种子细胞传代扩增阶段, 需使用原细胞传代培养基, 建议使用原始细胞培养基, 或采用 0.8 $\times$ 稀释的 CHO 无血清灌流培养基 CP01 进行种子细胞培养。大部分稳定细胞株可由原传代培养基直接切换为 OptiVibro® CHO 无血清灌流培养基 CP01, 进行灌流培养。

1. 稳态灌流 (建议稳态细胞密度: 50-70 $\times$ 10<sup>6</sup> cells/mL、0.5-3VVD) ;
2. N-1 灌流培养 (建议细胞密度: 50-70 $\times$ 10<sup>6</sup> cells /mL) ;
3. 浓缩流加、强化流加、混合培养等其他灌流工艺, 可根据客户需求, 进行测试;

备注: 为了获得更优的细胞培养性能, 建议搭配本公司 CHO 无血清培养基使用。

## | 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。