

# OPM-CHO PFF05

## CHO 细胞无蛋白补料培养基

—— 用于生物制药研发及生产

**OPM-CHO PFF05** 是一种不含蛋白、生长因子及任何动物来源的补料培养基，适合于不同亚型中国仓鼠卵巢细胞（CHO-K1、CHO DG44 和 CHO-S 细胞）的高密度悬浮培养，可实现重组蛋白和单克隆抗体的高水平表达。该补料与奥浦迈基础培养基、超浓缩补料联用，可支持细胞高密度生长及活率维持，实现更高水平的蛋白/抗体表达和质量。

### 应用范围

OPM-CHO PFF05 可应用于高密度悬浮细胞扩增以及流加培养。该培养基适用于科研和基于细胞培养的大规模生物制品的生产，但不可直接用于人体或作为药物使用。

### 储存运输方法

储存：2~8°C 冷藏，干燥避光保存  
运输：常温（液体）、冷藏（干粉）

### 有效期

OPM-CHO PFF05 Medium 液体：12 个月  
OPM-CHO PFF05 DPM 干粉：24 个月

### 液体培养基配制方法

1. 取最终配制体积 80% 的超纯水，水温 25~35°C（注：一次性配制体积不低于 1L）；
2. 加入 20ml/L 5N NaOH；
3. 加入 86.25 g/L Part A 干粉；
4. 搅拌 20 分钟；加入 5N NaOH 调节 pH 直至完全溶解（一般 pH 在 8.9-9.0 可完全溶解，此步骤加入 5N NaOH ≤ 25ml/L），搅拌 5-10 分钟；
5. 加 5N HCl 将 pH 调回至 7.6；加入 15g/L Part B 干粉，搅拌 20 分钟溶解；
6. 加超纯水校正到最终配液体积；
7. 继续搅拌 10 分钟，无菌过滤到合适容器。

### 干粉及液体培养基质量指标

产品指标	OPM-CHO PFF05 Medium	OPM-CHO PFF05 DPM
外观	棕红色透明液体	Part A: 类白色或微黄色粉末, Part B: 土黄色粉末
pH 值	7.0~7.7	7.0~7.7
渗透压(mOsm/kg)	950~1150	950~1150
溶解性	——	按配制规程操作溶解良好
内毒素(EU/mL)	<10	<10
无菌检查	应无菌生长	——

### 培养条件

温度 37°C，湿度 80%，5~8% CO<sub>2</sub>  
摇床设置：转速 110~150 rpm（振幅 50 mm）

## 使用方法

时间线	步骤	补料量
Day 1	将驯化好的细胞以 $0.5 \times 10^6 \sim 1.5 \times 10^6$ cells/mL 接种至 OPM 基础培养基中。	—
Day 2-4	当培养体系中细胞密度达到 $4.0 \times 10^6 \sim 6.0 \times 10^6$ cells/mL 时，添加第一次 OPM-CHO PFF05 补料培养基与超浓缩补料。	OPM-CHO PFF05 补料培养基: 3~6%; 超浓缩补料: 0.3%~0.6%
Day 4-14/16	每隔天添加 OPM-CHO PFF05 补料培养基与超浓缩补料至培养结束。	OPM-CHO PFF05 补料培养基: 3~6%; 超浓缩补料: 0.3%~0.6%

## 订购信息

## 高性能补料

产品	产品号	类型	规格
OPM-CHO PFF05	F81279-001	液体	1000ml
OPM-CHO PFF05 DPM	F91279-010	干粉	10L

## 基础培养基

产品	产品号	类型	规格
VegaCHO™ Medium	P121662	液体	1000mL
VegaCHO™ DPM	P106390	干粉	10L/50L/100L
AltairCHO™ Medium	C673017	液体	1000mL
AltairCHO™ DPM	C670226	干粉	10L / 50L / 100L

## 超浓缩补料

产品	产品号	类型	规格
CDFS36	C217836	液体	500ml / 1000ml
CDFS36 DPM	C672069	干粉	1L / 2L / 5L / 10L / 50L / 100L

## 细胞培养添加剂

产品	产品号	类型	规格
OPM GAL+V2 半乳糖基化调节剂	S81912	液体	100mL / 1000mL
OPM-ACA 抗细胞结团剂	S0907001	液体	100mL / 500mL / 1000mL



上海奥浦迈生物科技股份有限公司  
 Shanghai OPM Biosciences Co., Ltd.

奥浦迈总部：上海市浦东新区紫萍路908弄28号楼  
 CDMO 服务基地：上海市浦东新区半夏路100弄3号楼  
 培养基&CDMO 生产基地：上海市奉贤区正博路356号C3&D3

021-6818 2622  
 service@opmbiosciences.com  
 www.opmbiosciences.com

