

OPM-CHO CDF18

化学成分确定 CHO 细胞补料培养基
—— 用于生物制药研发及生产

OPM-CHO CDF18 是全新一代的完全化学成分确定 (Chemically-defined) 的补料培养基，不含水解物，不含生长因子及任何动物来源的成分，是专门针对中国仓鼠卵巢(CHO)细胞培养开发的一款补料培养基，可支持不同亚型的 CHO 细胞 (CHO-K1、CHO DG44 和 CHO-S 细胞) 高密度高活率生长，与奥浦迈高性能基础培养基和超浓缩补料联用能实现 CHO 细胞更高水平的蛋白/抗体表达和质量。

应用范围

OPM-CHO CDF18 可应用于高密度悬浮细胞扩增以及流加培养。该培养基即适用于科研应用，也适用于基于细胞培养的大规模生物药生产，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 CDF18 液体：12 个月
OPM-CHO CDF18 DPM 干粉：18 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 165.48 g/L 干粉培养基（需进一步加碱溶解）；
- 3.搅拌 20 分钟；加入 5N NaOH 调节 pH 直至完全溶解；
- 4.加 5N HCl 将 pH 调回至 7.4；
- 5.加超纯水校正到最终配液体积；
- 6.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 CDF18 Medium	OPM-CHO CDF18 DPM
外观	红色或橙红色透明液体	均一粉末
pH 值	7.2~7.8	7.2~7.8
渗透压(mOsm/kg)	1400~1800	1400~1800
溶解性	—	按配制规程操作溶解良好
内毒素(EU/mL)	<1.0	<1.0
细胞生长试验	符合细胞培养检测要求	符合细胞培养检测要求
无菌检查	阴性	—

培养条件

温度 37°C，湿度 80%，5~8%CO₂
摇床设置：转速 110~150rpm（振幅 50mm）

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 CDF18 补料培养基与超浓缩补料。	OPM-CHO CDF18 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 CDF18 补料培养基与超浓缩补料至培养结束。	OPM-CHO CDF18 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 CDF18	C504219	液体	100ml / 500ml / 1000ml
OPM-CHO CDF18 DPM	F091718-001	干粉	1L
	F091718-010	干粉	10L
	F091718-050	干粉	50L
	F091718-005	干粉	5000g

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

