

DMEM/F12

基础培养基

—— 用于生物制药研发及生产

DMEM/F12 培养基由 DMEM 与 Ham's F12 培养基以 1: 1 比例混合形成，含有多种微量元素，广泛应用于 MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞及大鼠成纤维细胞等哺乳动物细胞的培养。

应用范围

DMEM/F12 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

DMEM/F12 液体：12 个月

培养条件

温度 37℃，湿度 95%，5% CO₂

细胞复苏

1. 将 DMEM/F12 培养基置于 37°C，5% CO₂ 的环境中进行预热 30min；
2. 取出细胞冻存管，迅速转移至 37°C 水浴中融化；
3. 将融化的细胞悬液转移至含有 5~10ml 新鲜培养基的无菌离心管中；
4. 800rpm 低速离心 5min 后小心去掉上清；
5. 用适量新鲜培养基重悬细胞，并转移至合适的培养容器中，添加适量血清，轻轻摇晃容器使细胞混匀后于 37°C，5% CO₂ 环境中进行培养；
6. 在显微镜下观察当贴壁单层并且汇合度在 80% 左右，进行传代。

细胞培养

1. 取显微镜下观察生长良好、贴壁单层并且汇合度在 80% 左右的贴壁细胞，根据需要选择合适体积培养容器；
2. 预热 DMEM/F12 培养基：将培养基置于 37°C，5% CO₂ 的环境中进行预热 30min；
3. 从培养容器中吸出旧培养基并丢弃；
4. 用不含钙、镁的平衡盐溶液冲洗细胞 3 次；
5. 向培养容器中加入 0.25% 胰蛋白酶-EDTA，室温孵育 2min（实际孵育时间因细胞株而异）；
6. 显微镜下观察解离情况，当解离程度超过 90% 时，倾斜培养容器使细胞上液尽快流出，随后加入适量预热的培养基吹打细胞层表面，使其分散；
7. 800rpm 低速离心 5min 后小心去掉上清，使用适量预热的培养基重悬细胞并分装至新的培养容器中，随后加入适量新鲜培养基与血清；
8. 轻轻摇晃容器使细胞混匀后转移至 37°C，5% CO₂ 环境中进行培养。

细胞冻存

1. 选择处于对数生长期的细胞进行冻存，活率 > 90%；
2. 向程序降温盒中加入适量异丙醇后置于 4°C 环境预冷；

3. 配制细胞冻存液：冻存液=DMEM/F12+10%FBS+10%DMSO，冻存液配好后置于 4°C 环境预冷；
4. 冻存密度：(0.5~1.5) $\times 10^7$ cells/ml；
5. 取生长良好的贴壁细胞，0.25% 胰蛋白酶-EDTA 消化后使用新鲜培养基重悬，将细胞悬液进行 800rpm、5min 离心，弃去上清；
6. 用适量细胞冻存液重悬细胞，取样计数，调整细胞密度至目标值；
7. 快速分装细胞至冻存管，每管 1~2ml；
8. 将冻存管放入程序降温盒中，-80°C 冰箱放置过夜后转移到液氮罐进行保存。

订购信息

基础培养基

产品	产品号	类型	规格
DMEM/F12	P233712	液体	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

