

DMEM/F-12 (1:1)(1×)

产品说明书

一、产品描述

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12) 是一种广泛应用的基础培养基，可用于支持很多不同种类的哺乳动物细胞生长。已在 DMEM/F-12 中成功培养的细胞包括 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。

DMEM/F-12 是 DMEM 和 Ham's F-12 的 1:1 混合物。该配方包含 DMEM 的高浓度葡萄糖、氨基酸及维生素与 F-12 的多种组分。因此，DMEM/F-12 可能需添加补充成分，通常添加 10% 胎牛血清 (FBS)。DMEM/F-12 使用碳酸氢钠/HEPES 缓冲系统，因此需要 5% - 10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP03101-0500	DMEM/F-12 (1:1)(1X)	500 ml

三、试剂指南

室温运输，到货后 2~8℃，避光保存，避免反复冻融，有效期 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。

四、操作流程

1. 将胰酶（胰蛋白酶 0.25%，EDTA 0.02%）及完全培养基提前恢复至室温；
2. 弃掉细胞培养基，用 DPBS 洗涤细胞单层；
3. 加入适当的体积（例如，在 75cm² 的容器中加入 5mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37℃ 孵育 1-3min，用倒置显微镜观察，确保细胞完全脱离培养瓶表面（轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落）；
4. 加入 5-10mL 完整培养基，冲洗培养瓶壁并混匀，将细胞悬液收集到 15mL 离心管中；
5. 1000rpm 离心 5-10 min，丢弃上清，用 2-5mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率，根据细胞类型及实验需求按常规程序接种，孵育和传代。



五、附加说明

产品组分

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
pH	7.2 ~ 7.4
L-谷氨酰胺	365 mg/L
NaHCO ₃	1200 mg/L
D-葡萄糖	3151 mg/L
丙酮酸钠	55 mg/L
次黄嘌呤钠盐	2.39 mg/L
HEPES 缓冲剂	3575 mg/L
酚红指示剂	8.6 mg/L

六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

