

货号	名称	规格	应用
SP03103-0500	DMEM/F12 (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	500 ml	细胞培养

## DMEM/F12 (含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

### 产品说明书

产品规格：500 ml

产品货号：SP03103-0500

#### 1. 产品描述：

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12) 是一种广泛使用的基础培养基，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。

#### 2. 产品特点：

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。DMEM/F-12 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM/F-12 可能需要补充营养成分，通常需要添加 10% 胎牛血清 (FBS)。DMEM/F-12 使用碳酸氢钠缓冲系统，因此需要 5% - 10% CO<sub>2</sub> 的环境来维持生理 pH 值。

#### 3. 产品组分：

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
pH	7.2 ~ 7.4



L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	2.5 mM
NaHCO <sub>3</sub>	2438 mg/L
D-葡萄糖	3151 mg/L
丙酮酸钠	0.5 mM
次黄嘌呤钠盐	2.39 mg/L
HEPES缓冲剂	无
酚红指示剂	8.1 mg/L

#### 4.操作指南:

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 75cm<sup>2</sup> 的容器中加入 5mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37°C 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。

#### 5.产品储存:

室温运输，到货后 2~8°C，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。

**免责声明：**本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

