

# 产品说明书

## DMEM/F-12 培养基

**产品型号：DMEM/F-12**

### 产品描述

DMEM/F-12 培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、无机盐等营养物质，是经典的基础培养基。适用于多种动物细胞培养，包括原代成纤维细胞、神经元细胞、神经胶质细胞、平滑肌细胞、HUVECs、Hela、293、Cos-7、PC-12 细胞等。本公司通过 ISO13485 质量管理体系认证，产品质量稳定可靠。

### 产品配方

完整配方可在本公司网站下载产品介绍。

### 产品成分声明

该培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。

本品不含水解物、细胞因子、抗生素、HEPES 和核苷类物质。

本品不含动物来源的原材料。

### 产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

## DMEM/F-12 培养基配制说明

据表 1 所示配方进行 DMEM/F-12 培养基的配制。

组分	浓度
DMEM/F-12 培养基干粉	12.00g/L
碳酸氢钠	2.438g/L

表 1.DMEM/F-12 培养基配制表

- (1) 按最终培养基**配制体积的 90%取相应体积**的水至培养基配制容器。配液用水应使用纯化水、注射用水及以上标准的水，配制过程水温应控制在 20-30℃。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。
- (2) 按 12.00g/L 浓度比例准确称取相应质量的 DMEM/F-12 培养基干粉，加入 (1) 的配制容器中，充分搅拌 15-30 分钟至澄清。
- (3) 称取 2.438g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面加入至配制容器中，充分搅拌 5-10 分钟。
- (4) 使用 5mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 的盐酸溶液将培养基 pH 值调整至 7.00-7.20，并使用配液用水**定容至 100%配液体积**。
- (5) 建议使用脉冲泵或压缩空气（3-15 psi）经 0.22 μm 孔径的无菌滤膜对 DMEM/F-12 培养基溶液进行无菌过滤。
- (6) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8℃的避光环境中。
- (7) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品 pH	7.00-7.60
渗透压	255-310 mOsm/Kg

**注：**

- (1) 上述 “g/L”单位均为体积浓度（溶质质量/溶液体积）。
- (2) 以上配液参数（如搅拌时间等）供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过程，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。