

## DMEM/F12培养基（含HEPES），干粉使用说明书

### 一、产品简介

DMEM/F12培养基是在DMEM培养基的基础上，添加F12培养基中更为丰富的营养成分，含有多种微量元素，广泛应用于多种哺乳类细胞的培养。同时，DMEM/F12培养基常作为开发无血清培养基的基础，也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。

HEPES是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，添加HEPES的培养基能够较长时间保持恒定的pH范围，可以有效防止培养液pH波动较大对细胞生长产生不利的影响。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分，但不含蛋白质、脂类或任何生长因子，故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

### 二、产品规格和保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
DMEM/F12培养基（含HEPES），干粉	GPM150310P	5×1L	2-8℃ 密闭、避光	36个月
		1×10L		
		1×50L		

### 三、产品使用方法

- 于一容器中倒入约90%超纯水，将本品一袋或者称取1L用量，全部倒入该容器中，用少量超纯水将袋内残留粉末洗出。
- 搅拌30 min使所有成分完全溶解，待溶液澄清后，加入1.2 g碳酸氢钠(分析纯)，继续搅拌5-10 min至溶解。
- 加超纯水定容至1 L。
- 必要时用1 mol/L氢氧化钠溶液或1 mol/L盐酸溶液调整pH值至7.20-7.30，由于过滤会使培养基pH值稍微偏高，因此此处比目的pH值（7.20-7.40）要低一些。
- 用孔径为0.2 μm的滤膜正压过滤除菌（注意无菌操作）。
- 过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检，合格后再使用。此时液体培养基保质期为1年，储存条件为2-8℃。

备注：该使用方法以1 L规格为例，其他规格使用方法按照对应规格加入对应量的碳酸氢钠以及定容到对应规格的体积即可。



#### 四、常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	2.5 mM
D-葡萄糖	3151 mg/L
丙酮酸钠	0.5 mM
HEPES缓冲液*	15 mM
酚红指示剂	8.1 mg/L

#### 五、注意事项

1. 为了保证您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
3. 本产品进供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

