

## 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, 可以有效的防止培养液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	PM150310P	5x1L	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1x10L		
		1x50L		

### 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30min使所有成分完全溶解, 待溶液澄清后, 加入1.2g碳酸氢钠(分析纯), 继续搅拌5-10min至溶解。
- 加超纯水定容至1L。
- 必要时用1mol/L氢氧化钠溶液或1mol/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 $\mu$ m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°C。

**备注: 该使用方法以1L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	2.5mM
D-葡萄糖	3151mg/L
丙酮酸钠	0.5mM
HEPES缓冲液*	15mM
酚红指示剂	8.1mg/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。

