

DMEM/F12 培养基, 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、产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	培养基浓度 (g/L)	保存条件	保存期限
DMEM/F12 培养基, 干粉	PM150312P	5x1L	11.99	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1x10L			
		1x50L			

三、产品使用方法

1. 配制用水应使用纯化水、超纯水或注射用水, 配制过程中水温应控制在 20-30°C;
2. 于配制容器中加入 90%配制体积的配制用水(如需配制 1 L 则这里加 900 mL 配制用水), 开启培养基配制容器的混合系统(建议混合系统单位体积输入功率大于 10 W/m³), 充分搅拌, 搅拌时应避免气泡的产生;
3. 根据所需配制体积, 计算所需粉末质量, 按照 11.99 g/L 比例称取粉末培养基(如需配制 1 L 则需称取 11.99 g 粉末)。将准确称的培养基干粉加入到步骤【2】的配制容器中, 充分搅拌 20 min 以上, 直至粉末完全溶解;
4. 待溶液完全澄清后, 根据配制体积, 按照 2.438 g/L 比例称取碳酸氢钠(分析纯)粉末, 缓慢加入到步骤【3】的溶液中, 继续搅拌 5-10 min 至溶解;
5. 加配制用水将完全溶解的步骤【4】溶液精确定容至 100%配制体积(如需配制 1 L 则容至 1 L);
6. 测量 pH 值, 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;
7. 用孔径为 0.2 μm 的滤膜正压过滤除菌(注意无菌操作);
8. 过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检, 待合格后再使用;
9. 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶(PET)或具有隔氧涂层的一次性储液袋中,



2-8°C避光保存，此时液体培养基保质期为1年。

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 缓冲剂	无
酚红指示剂	8.1 mg/L

五、注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；
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. 产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

