

MEM α 培养基（含核苷），干粉使用说明书

一、产品简介

MEM α 是一种改良的MEM培养基，与MEM培养基相比MEM α 培养基营养更为丰富，在MEM的基础上又添加了NEAA、丙酮酸钠、硫酸锌、VB12、生物素、抗坏血酸等成分，广泛应用于各种哺乳动物悬浮和贴壁细胞的培养。不含核苷和脱氧核苷的MEM α 培养基常常用作DG44和其他DHFR-缺陷型细胞的筛选培养基。

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
MEM α 培养基（含核苷），干粉	PM150421P	5 $\times$ 1L	10.13	2-8 $^{\circ}$ C 密闭、避光	36个月
		1 $\times$ 10L			
		1 $\times$ 50L			

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 $^{\circ}$ 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 10.13 g/L 比例称取粉末培养基（如需配制 1 L 则需称取 10.13 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 2.2 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 μ m 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 $^{\circ}$ 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	2.0 mM
D-葡萄糖	1000 mg/L
HEPES缓冲剂	无
丙酮酸钠	1.0 mM
核苷	含
酚红指示剂	10.0 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. 本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。

