

MEM α （不含酚红）

产品货号：GPM150427
产品规格：500mL

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。

酚红在培养基中被用来作为pH值的指示剂，用以持续监测培养液的酸碱度，在低pH值时酚红使培养液呈黄色，而较高的pH值时使培养液呈紫色，pH值7.2-7.4 时为红色，最适合细胞培养。但酚红也有一些缺点，研究表明酚红可以模拟固醇类激素（特别是雌激素）的作用，因此在用到雌激素敏感的细胞时（如乳腺组织），最好使用不含酚红的培养基。酚红会干扰流式细胞分析时候的检测。此外，一些无血清培养基的配方中若存在酚红会干扰钠-钾平衡。

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、产品信息

形态	液体
浓度	1×
规格	500mL
pH	7.0-7.6
平衡盐	Earle's 盐
核苷	含
L-谷氨酰胺	2 mM
NaHCO ₃	2200 mg/L
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	1 mM
HEPES缓冲液	无
酚红指示剂	无
储存条件	2-8℃，避光
运输条件	常温
有效期	18个月

三、注意事项

1. 本产品经 0.1 μ m 过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；
3. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

