

M199 培养基，干粉使用说明书

一、产品简介

M199 全称 Medium 199，即培养基 199，是 Morgan 等在 1950 年设计的，最初用于鸡胚成纤维细胞的营养研究，现已广泛应用于各种动物细胞的培养，包括一些非哺乳类动物细胞。M199 特别适用于非转化细胞的培养，也常用于病毒学、疫苗生产，以及大鼠胰腺上皮细胞和小鼠晶状体组织的培养。与其他基础培养基相比，M199 含有独特的成分，包括腺嘌呤、腺苷、次黄嘌呤、胸腺嘧啶、以及其他的维生素。M199 有两种平衡盐成分，Earle's 盐成分常用于 CO₂ 环境，Hank's 盐成分用于非 CO₂ 的环境。

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
IMDM 培养基， 干粉	GPM150610P	5×1L	9.53	2-8℃ 密闭、 避光	36个月
		1×10L			
		1×50L			

三、产品使用方法

- 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℃。
- 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。
- 根据所需配制体积，计算所需粉末质量，按照 9.53 g/L 比例称取粉末培养基（如需配制 1 L 则需称取 9.53 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；
- 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；
- 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 则定容至 1 L）。
- 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。
- 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，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℃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	0.685 mM
D-葡萄糖	1000 mg/L
丙酮酸钠	无
HEPES 缓冲剂®	无
酚红指示剂	20 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。

