

# M199(含葡萄糖、谷氨酰胺和 Hank's 盐)产品说明书

## 基本信息

货号	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
CMB0029	干粉-2 L	24 个月	干粉	2-8°C 避光保存	常温

## 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 CO<sub>2</sub> 环境, Hank's 盐成分用于非 CO<sub>2</sub> 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

## 干粉配制

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 1L 则这里加 900mL 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 10W/m<sup>3</sup>), 充分搅拌, 搅拌时应避免气泡的产生;
3. 根据所需配制体积称取粉末培养基。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 20min 以上, 直至粉末完全溶解;
4. 加配制用水将完全溶解的溶液精确定容至 100% 配制体积(如需配制 1L 则容至 1L);
5. 测量 pH 值, 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;
6. 用孔径为 0.2μm 的滤膜正压过滤除菌(注意无菌操作);
7. 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;
8. 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。

## 使用说明

1. 水浴或室温平衡培养基及相关溶液，配制好实验细胞所需培养基；
2. 细胞接种：将需要培养的细胞从原培养容器中取出，用适当的培养基或 PBS 清洗，贴壁细胞需要用胰酶进行消化处理；
3. 离心收集细胞，室温 1000rpm 离心 3 min，弃上清；
4. 加入新鲜的培养基重悬细胞。然后将细胞悬液接种到对应体积培养基的培养瓶中轻轻混匀，37°C、5% CO<sub>2</sub> 饱和湿度条件下培养。根据细胞生长情况和细胞密度，定期观察并更换新鲜培养基。

### 注意事项

- 1、在整个使用过程中，务必注意无菌操作，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。