

## 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。

### 二、产品规格和保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
M199培养基, 干粉	PM150610P	5x1L	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1x10L		
		1x50L		

### 三、产品使用方法

- 于一容器中倒入约90%超纯水, 将本品一袋或者称取1L用量, 全部倒入该容器中, 用少量超纯水将袋内残留粉末洗出。
- 搅拌30min使所有成分完全溶解, 待溶液澄清后, 加入2.2g碳酸氢钠(分析纯), 继续搅拌5-10min至溶解。
- 加超纯水定容至1L。
- 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。
- 用孔径为0.2μm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。此时液体培养基保质期为1年, 储存条件为2-8°C。



备注：该使用方法以1L规格为例，其他规格使用方法按照对应规格加入对应量的碳酸氢钠以及定容到对应规格的体积即可。

#### 四、常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	100mg/L
D-葡萄糖	1000mg/L
HEPES缓冲液	无
平衡盐	Earle's盐
酚红指示剂	20.0mg/L

#### 五、注意事项

1. 为了保证您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作；
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. 本产品进供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

