

## M199粉末培养基使用说明书

### 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粉末培养基	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。

