【产品名称】

中文：M199 培养基（含 Earle's 盐和 L-谷氨酰胺）

英文：Medium 199，with Earle's salts and L-Glutamine

货号：C3030-0500

规格：500 mL

【产品介绍】

该培养基由 Morgan, Morton 和 Parker 等人于 1950 年研制，是第一款营养成分可定义的培养基。这种复合培养基最初被设计用于原代鸡胚成纤维细胞的培养。 体外组织细胞可以在不含血清的 M199 培养基中存活，但后期须辅以血清才能支持长期培养。M199 培养基有添加 Earle's 盐溶液和添加 Hank's 盐溶液两种类型。添加血清的 M199 培养基可用于培养多种种属来源的细胞。建议用户查阅相关文献，以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。

【成分表】

配方	mg/L
无机盐	
二水氯化钙	265.000
硫酸镁	97.720
氯化钾	400.000
乙酸钠	50.000
氯化钠	6800.000
磷酸二氢钠	122.000
九水硝酸铁	0.720
碳酸氢钠	2200
氨基酸	
甘氨酸	50.000
L-丙氨酸	25.000
L-精氨酸盐酸盐	70.000
L-天冬氨酸	30.000
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	0.100
L-胱氨酸二盐酸盐	26.000
L-谷氨酸	67.000
L-谷氨酰胺	100.000
L-组氨酸盐酸盐一水合物	22.000
反式-4-羟基-L-脯氨酸	10.000
L-异亮氨酸	20.000
L-亮氨酸	60.000
L-赖氨酸盐酸盐	70.000
L-甲硫氨酸	15.000
L-苯丙氨酸	25.000
L-脯氨酸	40.000
L-丝氨酸	25.000
L-苏氨酸	30.000
L-色氨酸	10.000
L-酪氨酸二钠盐二水合物	57.660
L-缬氨酸	25.000
维他命	
L -抗坏血酸/维生素 C	0.050
麦角钙化甾醇/维生素 D2	0.100
氯化胆碱	0.500
生物素	0.010
D-泛酸钙	0.010
(±)-α-生育酚磷酸酯二钠盐	0.010
叶酸	0.010
甲萘醌/维生素 K3	0.010
烟酰胺	0.025
烟酸	0.025

吡哆醛盐酸盐	0.025
吡哆醇盐酸盐	0.025
视黄醇乙酸酯	0.140
核黄素	0.010
盐酸硫胺	0.010
肌醇	0.050
4-氨基苯甲酸	0.050
其他	
腺嘌呤硫酸盐二水合物	10.000
腺苷-5'-单磷酸盐一水合物	0.200
腺苷-5'-三磷酸二钠盐水合物	1.000
胆固醇	0.200
2-脱氧-D-核糖	0.500
D-(+)-葡萄糖	1000.000
L-还原型谷胱甘肽	0.050
鸟嘌呤盐酸盐	0.300
次黄嘌呤	0.354
吐温-80	4.900
D-(-)-核糖	0.500
胸腺嘧啶	0.300
尿嘧啶	0.300
酚红钠盐	15.000
黄嘌呤钠盐	0.344

【使用方法】

1. 从 2-8°C 的储存条件中取出，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

【质量控制】

该产品经过了 pH、渗透压、无菌、内毒素、细胞生长相关指标的检测。

【储存条件及保质期】

本产品应在 2~8°C 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

液体介质的恶化可通过以下任何一种情况来识别特征，其中包括：

1. 颜色变化
2. 颗粒/结块
3. 不溶性
4. 性能参数下降

有效期：12 个月。

【说明书批准生效日期】

批准日期：2026 年 04 月 01 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。