

M199 培养基 EBSS* 含 L-谷氨酰胺

货号: lvn1005

规格: 500ml

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。

产品描述:

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。

有效期: 12 个月

使用说明

M199 培养基 含 Earle's 平衡盐, 1000 mg/L D-葡萄糖, 100 mg/L L-谷氨酰胺, 2200mg/L 碳酸氢钠。

因此, 细胞培养时根据需求添加一定比例的血清(通常为 10%胎牛血清)并放置在 5-10%的 CO₂ 环境中培养。

质量控制规范:

测试项目*	检验标准
外观	橙红色, 澄清透明, 无杂质
pH	7.0 to 7.4
渗透压	270-310 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

配方如下:

Components			
Amino Acids		Inorganic Salts	
Glycine	50	Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200
L-Alanine	25	Ferric nitrate (Fe(NO ₃)-9H ₂ O)	0.7
L-Arginine HCL	70	Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
L-Aspartic acid	30	Potassium Chloride (KCl)	400
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	0.1	Sodium Chloride (NaCl)	6800
L-Cystine 2HCl	26	Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	140
L-Glutamic Acid	75	Other Components	
L-Glutamine	100	Adenine sulfate	10
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	21.88	Adenosine 5'-phosphate	0.2
L-Hydroxyproline	10	Adenosine 5'-triphosphate	1
L-Isoleucine	40	Cholesterol	0.2
L-Leucine	60	D-Glucose (Dextrose)	1000
L-Lysine hydrochloride	70	Deoxyribose	0.5
L-Methionine	15	Glutathione (reduced)	0.05
L-Phenylalanine	25	Guanine hydrochloride	0.3
L-Proline	40	Hypoxanthine Na	0.354
L-Serine	25	Phenol Red	20
L-Threonine	30	Ribose	0.5
L-Tryptophan	10	Sodium Acetate	50
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	58	Thymine	0.3
L-Valine	25	Tween 80®	20
Vitamins		Uracil	0.3
Ascorbic Acid	0.05	Xanthine-Na	0.3
D-Biotin	0.01		
Choline chloride	0.5		
D-Calcium pantothenate	0.01		
Folic Acid	0.01		
Menadione (Vitamin K3)	0.01		
Niacinamide	0.3		
Niacin	0.3		
Pyridoxal hydrochloride	0.025		
Pyridoxine hydrochloride	0.025		
Riboflavin	0.01		
Thiamine hydrochloride	0.01		
Vitamin A (acetate)	0.14		
Vitamin D2 (Calciferol)	0.1		
alpha Tocopherol phos. Na salt	0.01		
i-Inositol	0.05		