

MEM 培养基

产品编号: **PWL134** 规格: **500ml/500ml×10**

产品内容

产品组成	PWL134-1	PWL134-2
EMEM 培养基(氨基酸缺陷型, 不含丙酮酸钠)	500 ml	500 ml×10
说明书	1 份	1 份

产品简介

MEM 培养基 (Minimum Essential Medium) 也称最低必需培养基、最小基本培养基或低限量Eagle培养基, 是由Eagle基本培养基 (BEM) 的基础上发展而来的, 是一种最基本、应用最广的动物细胞培养基。EMEM培养基仅含有12种必需氨基酸、谷氨酰胺和8种维生素, 成分简单, 主要用于贴壁细胞的培养, 配方修改后也可用于其他类型细胞培养。

本产品可用于培养多种单层生长的哺乳动物细胞, 如培养 HeLa、BHK-21、293、HEP-2、HT-1080、MCF-7、成纤维细胞和原代大鼠星形胶质细胞等细胞系。

本产品不含蛋白、脂类或生长因子, 因此需要添加剂, 通常采用10%胎牛血清 (FBS)。本产品使用碳酸氢钠缓冲液系统 (2.2 g/L), 因此需要5-10% CO₂环境来维持生理pH值。

本产品含有: L-谷氨酰胺、酚红、葡萄糖 (1000mg/L)。

不含有: NEAA、HEPES、丙酮酸钠。

储存与运输

储存条件: 2-8℃, 避光。

运输条件: 常温运输。

有效期: 自生产之日起12个月。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Arginine hydrochloride	211.0	126.0	0.5971564
L-Cystine 2HCl	313.0	31.0	0.09904154
L-Glutamine	146.0	292.0	2.0
L-Histidine hydrochloride•H ₂ O	210.0	42.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	52.0	0.39694658
L-Leucine	131.0	52.0	0.39694658
L-Lysine hydrochloride	183.0	73.0	0.3989071
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939
L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	52.0	0.19923371
L-Valine	117.0	46.0	0.3931624
Vitamins			
Choline chloride	140.0	1.0	0.007142857
D-Calcium pantothenate	477.0	1.0	0.002096436
Folic Acid	441.0	1.0	0.0022675737
Niacinamide	122.0	1.0	0.008196721
Pyridoxal hydrochloride	204.0	1.0	0.004901961
Riboflavin	376.0	0.1	2.6595744E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	1.0	0.002967359
i-Inositol	180.0	2.0	0.011111111
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	200.0	1.8018018
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6800.0	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O)	138.0	140.0	1.0144928
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2200.0	26.190475
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481