

MEM 培养液(2X)

产品编号: PWL135 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	PWL135
MEM 培养液(2X)	500 ml
说明书	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。MEM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。

本产品为Temin's 改良型 (Temin's modification) MEM培养基, 为2×MEM, 含有4×的原始维生素和氨基酸。

可用于培养各种悬浮和贴壁的哺乳动物细胞, 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 (8.4 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、葡萄糖 (9 g/L)、碳酸氢钠 (8.4 g/L)、硝酸铁。

不含有: HEPES、酚红、丙酮酸钠、甘氨酸。

保存条件

2-8℃避光保存, 12个月有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Arginine hydrochloride	211	504	2.3886256
L-Cystine	240	96	0.4
L-Glutamine	146	870	5.9589043
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210	168	0.8
L-Isoleucine	131	208	1.5877863
L-Leucine	131	208	1.5877863
L-Lysine hydrochloride	183	290	1.5846995
L-Methionine	149	60	0.40268457
L-Phenylalanine	165	128	0.77575755
L-Threonine	119	192	1.6134454
L-Tryptophan	204	40	0.19607843
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	208	0.79693484
L-Valine	117	155	1.3247863
Vitamins			
Choline chloride	140	4	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477	4	0.008385744
Folic Acid	441	4	0.009070295
Niacinamide	122	4	0.032786883
Pyridoxal hydrochloride	204	4	0.019607844
Riboflavin	376	0.4	0.00106383
Thiamine hydrochloride	337	4	0.011869436
i-Inositol	180	8	0.044444446
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111	285	2.5675676
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404	1	0.002475248
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120	195	1.625
Potassium Chloride (KCl)	75	800	10.666667
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84	8400	100
Sodium Chloride (NaCl)	58	12800	220.68965
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138	250	1.8115942
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	9000.0	50