

EMEM 培养基(ATCC 改良版)

产品编号: PWL104 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	PWL104
EMEM 培养基(ATCC 改良版)	500 ml
说明书	1 份

产品简介

EMEM 培养基 (Eagle's 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。还可用于选择转染DHFR的阴性细胞。

EMEM培养基(ATCC改良版)在MEM培养基的基础上添加L-丙氨酸、L-谷氨酸、L-天(门)冬酰胺、L-天(门)冬氨酸、L-脯氨酸、L-丝氨酸和甘氨酸7种NEAA, 能降低细胞培养时细胞自身生产非必须氨基酸的副作用, 有效促进细胞增殖代谢。

EMEM培养基(ATCC改良版)在常规EMEM培养基的基础上降低了碳酸氢钠的含量, 添加了丙酮酸钠。

本产品含有: NEAA、L-谷氨酰胺、酚红、丙酮酸钠、葡萄糖 (1000mg/L)。

不含有: HEPES。

保存条件

2-8℃避光保存, 12个月有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	7.5	0.1
L-Alanine	89.0	8.9	0.099999994
L-Arginine	211.0	126.0	0.5971564
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	15.0	0.11363637
L-Aspartic acid	133.0	13.3	0.1
L-Cystine 2HCl	313.0	31.2	0.09968
L-Glutamic Acid	147.0	14.7	0.1
L-Glutamine	146.0	292.0	2.0
L-Histidine hydrochloride•H ₂ O	210.0	41.9	0.1995238
L-Isoleucine	131.0	52.5	0.4
L-Leucine	131.0	52.5	0.4
L-Lysine	183.0	72.5	0.39617488
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	32.5	0.19697
L-Proline	115.0	11.5	0.1
L-Serine	105.0	10.5	0.1
L-Threonine	119.0	47.8	0.40168
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	51.9	0.19885059
L-Valine	117.0	46.8	0.4
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	1500.0	17.857143
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481
Sodium Pyruvate	110.0	110	1.0