Version：CL 3.0（2025.03.25修订）

MEM

目录号：CL0001

01/产品组分

序号	组分	CL0001-500ML
1	MEM	500 mL

02/保存条件

2-8℃，避光，有效期12个月。

03/产品概述

MEM（minimum essential media）也称最低必需培养基，是 Eagle 等人通过对来源于人的细胞株进行更深的研究后，将 12 种必需氨基酸、谷氨酰胺和 8 种维生素这些物质浓度调整至接近胞质内含量的水平所得到的。

Eagle’s MEM 细胞培养基主要用于多种哺乳动物贴壁细胞的培养，例如 MCF7、HeLa、BHK-21、293、HEP-2、HT-1080、成纤维细胞等。配方修改后也可用于其他类型细胞培养，例如悬浮细胞、二倍体细胞等。

该产品含 2 mM L-谷氨酰胺，为 EBSS（Eagle’s 平衡盐）类型。EBSS 是最常用的磷酸盐缓冲溶液之一，主要由氯化钠、氯化钾、磷酸氢二钠、碳酸氢钠等组成。

04/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

◇ 培养基的取用须注意无菌操作，当培养基变混浊时，不建议继续使用。

◇ 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

◇ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/成分表

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
L-Arginine hydrochloride	211	126	0.5971564
L-Cystine 2HCl	313	31	0.09904154
L-Glutamine	146	292	2
L-Histidine hydrochloride-H_2O	210	42	0.2
L-Isoleucine	131	52	0.39694658
L-Leucine	131	52	0.39694658
L-Lysine hydrochloride	183	73	0.3989071
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	32	0.19393939
L-Threonine	119	48	0.40336135
L-Tryptophan	204	10	0.04901961
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	52	0.19923371
L-Valine	117	46	0.3931624
Vitamins			
Choline chloride	140	1	0.007142857
D-Calcium pantothenate	477	1	0.002096436
Folic Acid	441	1	0.002267574
Niacinamide	122	1	0.008196721
Pyridoxal hydrochloride	204	1	0.004901961
Riboflavin	376	0.1	2.66E-04
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
i-Inositol	180	2	0.011111111
Inorganic Salts			
Calcium Chloride ($CaCl_2$) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Magnesium Sulfate ($MgSO_4$) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate ($NaHCO_3$)	84	2200	26.190475
Sodium Chloride (NaCl)	58	6800	117.24138
Sodium Phosphate monobasic (NaH_2PO_4-H_2O)	138	140	1.0144928
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	1000	5.5555553
Phenol Red	376.4	10	0.026567481

06/相关产品

CL0002 α-MEM

CA0001 DMEM高糖，丙酮酸钠（-）

CA0002 DMEM高糖，丙酮酸钠（+）

CA0004 DMEM高糖，HEPES（+）

CF0001 RPMI 1640，HEPES（-）

本产品仅用于科学研究！

Tel： 0531-82387577

Web：http://www.sparkjade.com

Support：support@sparkjade.com