

Version: CL 2.0 (2022.01.14修订)

MEM

目录号: CL0001

01/产品组分

| 序号 | 组分 | CL0001 |
|----|-----|--------|
| 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 ₂ O | 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 ₂ PO ₄ -H ₂ O) | 138 | 140 | 1.0144928 |
| Other Components | | | |
| D-Glucose (Dextrose) | 180 | 1000 | 5.5555553 |
| Phenol Red | 376.4 | 10 | 0.026567481 |

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

