

RPMI 1640培养基（不含L-谷氨酰胺；含HEPES）

产品编号：MA0549 规格：500 ml

产品内容

| 产品组成 | MA0549 |
|-------------------------------|--------|
| RPMI 1640培养基（不含L-谷氨酰胺；含HEPES） | 500 ml |
| 说明书 | 1 份 |

产品简介

RPMI 1640培养基以研发地点罗斯韦尔公园纪念研究所（Roswell Park Memorial Institute. RPMI）命名，1640为培养基代号。它是McCoy's 5A培养基的改进型，使用碳酸氢盐缓冲系统。RPMI 1640培养基最初开发用于人白血病细胞的悬浮或单层培养，后来被发现也适用于多种哺乳动物细胞，包括HeLa、Jurkat、MCF-7、PC-12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞，尤其适用于悬浮细胞的培养，是使用最为广泛的培养基之一。

RPMI

1640培养基与其它培养基的区别在于含有还原型谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI 1640培养基含有EMEM和DMEM中没有的生物素、维生素B12和对氨基苯甲酸，以及高浓度的氯化胆碱和肌醇。

L-

谷氨酰胺是细胞培养液体环境中所必需的一种营养成分，但其在水溶液中不稳定，易降解。不含L-谷氨酰胺的培养基，可以根据研究需求，自行调整L-谷氨酰胺的含量，在使用前添加新鲜的L-谷氨酰胺或其替代物更利于细胞的生长。

HEPES是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，培养基添加HEPES后能够较长时间保持恒定的PH范围，可以有效的防止培养液PH波动较大对细胞生长状态产生的不利影响。

我司可提供不同配方的RPMI 1640系列培养基以供不同的细胞培养应用，详情请见不同RPMI 1640的配方表。

本产品含有：D-葡萄糖、酚红、HEPES。

不含有：L-谷氨酰胺、丙酮酸钠。

保存条件

2-8℃避光保存，一年有效。

| Components | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM |
|---|------------------|----------------------|--------------|
| Amino Acids | | | |
| Glycine | 75.0 | 10.0 | 0.13333334 |
| L-Arginine | 174.0 | 200.0 | 1.1494253 |
| L-Asparagine | 132.0 | 50.0 | 0.37878788 |
| L-Aspartic acid | 133.0 | 20.0 | 0.15037593 |
| L-Cystine 2HCl | 313.0 | 65.0 | 0.20766774 |
| L-Glutamic Acid | 147.0 | 20.0 | 0.13605443 |
| L-Histidine | 155.0 | 15.0 | 0.09677419 |
| L-Hydroxyproline | 131.0 | 20.0 | 0.15267175 |
| L-Isoleucine | 131.0 | 50.0 | 0.3816794 |
| L-Leucine | 131.0 | 50.0 | 0.3816794 |
| L-Lysine hydrochloride | 183.0 | 40.0 | 0.21857923 |
| L-Methionine | 149.0 | 15.0 | 0.10067114 |
| L-Phenylalanine | 165.0 | 15.0 | 0.09090909 |
| L-Proline | 115.0 | 20.0 | 0.17391305 |
| L-Serine | 105.0 | 30.0 | 0.2857143 |
| L-Threonine | 119.0 | 20.0 | 0.16806723 |
| L-Tryptophan | 204.0 | 5.0 | 0.024509804 |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 261.0 | 29.0 | 0.11111111 |
| L-Valine | 117.0 | 20.0 | 0.17094018 |
| Vitamins | | | |
| Biotin | 244.0 | 0.2 | 8.1967213E-4 |
| Choline chloride | 140.0 | 3.0 | 0.021428572 |
| D-Calcium pantothenate | 477.0 | 0.25 | 5.24109E-4 |
| Folic Acid | 441.0 | 1.0 | 0.0022675737 |
| Niacinamide | 122.0 | 1.0 | 0.008196721 |
| Para-Aminobenzoic Acid | 137.0 | 1.0 | 0.00729927 |
| Pyridoxine hydrochloride | 206.0 | 1.0 | 0.004854369 |
| Riboflavin | 376.0 | 0.2 | 5.319149E-4 |
| Thiamine hydrochloride | 337.0 | 1.0 | 0.002967359 |
| Vitamin B12 | 1355.0 | 0.005 | 3.690037E-6 |
| i-Inositol | 180.0 | 35.0 | 0.19444445 |
| Inorganic Salts | | | |
| Calcium nitrate (Ca(NO3)2 4H2O) | 236.0 | 100.0 | 0.42372882 |
| Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.) | 120.0 | 48.84 | 0.407 |
| Potassium Chloride (KCl) | 75.0 | 400.0 | 5.3333335 |
| Sodium Chloride (NaCl) | 58.0 | 6000.0 | 103.44827 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4-7H2O) | 268.0 | 800.0 | 2.9850745 |
| Sodium Bicarbonate (NaHCO3) | 84.0 | 2000.0 | 23.8 |
| Other Components | | | |
| D-Glucose (Dextrose) | 180.0 | 2000.0 | 11.111111 |
| Glutathione (reduced) | 307.0 | 1.0 | 0.0032573289 |

| Components | Molecular Weight | Concentration (mg/L) | mM |
|------------|------------------|----------------------|-------------|
| Phenol Red | 376.4 | 5.0 | 0.013283741 |
| HEPES | 238.0 | 5958.0 | 25.033613 |