

## RPMI-1640 培养基不含精氨酸 (定制)

货号: LVN1002-10

### 产品简介:

Roswell Park Memorial Institute (RPMI) 1640 Medium 最初是用于培养悬浮的人类白血病细胞和单层细胞。后被发现适用于各种哺乳动物细胞, 包括 HeLa、Jurkat、MCF-7、PC12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞的培养(如骨髓瘤细胞, 小鼠杂交瘤细胞, 人白细胞, T 淋巴细胞), 尤其是悬浮细胞的培养。

### 产品描述:

本产品为液体(1X)培养基, 含 2.0g/L D-葡萄糖、L-谷氨酰胺和酚红, 不含精氨酸、hepes 已经过 0.1 $\mu$ m 过滤, 不含细菌、支原体等;

规格: 500mL

有效期: 12 个月

### 使用说明

RPMI 1640 培养基与其他培养基不同, 因为它含有还原剂谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI 1640 培养基中含有生物素、维生素 B12 和 PABA, 此外, 维生素肌醇和胆碱的浓度非常高。RPMI 1640 培养基不含蛋白质、脂质或生长因子。使用时需要补充, 通常为 10%胎牛血清(FBS)。RPMI 1640 培养基使用碳酸氢钠缓冲系统(2.0 g/L), 因此需要 5-10%的 CO<sub>2</sub> 环境来维持生理 pH 值。

### 质量控制规范:

测试项目*	检验标准
外观	橙红色, 澄清透明, 无杂质
pH	7.0 to 7.4
渗透压	260-305 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

### 配方表:

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	75	10	0.13333334
L-Arginine	0	0	0

L-Asparagine	132	50	0.37878788
L-Aspartic acid	133	20	0.15037593
L-Cystine 2HCl	313	65	0.20766774
L-Glutamic Acid	147	20	0.13605443
L-Glutamine	146	300	2.0547945
L-Histidine	155	15	0.09677419
L-Hydroxyproline	131	20	0.15267175
L-Isoleucine	131	50	0.3816794
L-Leucine	131	50	0.3816794
L-Lysine hydrochloride	183	40	0.21857923
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	15	0.09090909
L-Proline	115	20	0.17391305
L-Serine	105	30	0.2857143
L-Threonine	119	20	0.16806723
L-Tryptophan	204	5	0.024509804
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	29	0.11111111
L-Valine	117	20	0.17094018
<b>Vitamins</b>			
Biotin	244	0.2	0.000819672
Choline chloride	140	3	0.021428572
D-Calcium pantothenate	477	0.25	0.000524109
Folic Acid	441	1	0.002267574
Niacinamide	122	1	0.008196721
Para-Aminobenzoic Acid	137	1	0.00729927
Pyridoxine hydrochloride	206	1	0.004854369
Riboflavin	376	0.2	0.000531915
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
Vitamin B12	1355	0.005	3.69004E-06
i-Inositol	180	35	0.19444445
HEPES	0	0	0
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium nitrate (Ca(NO3)2 4H2O)	236	100	0.42372882
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335

Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	84	2000	23.809525
Sodium Chloride (NaCl)	58	6000	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous	142	800	5.633803
<b>Other Components</b>			
D-Glucose (Dextrose)	180	2000	11.111111
Glutathione (reduced)	307	1	0.003257329
Phenol Red	376.4	5	0.013283741

 成分

Components	(mg/L)		
<b>Amino Acids</b>		<b>Inorganic Salts</b>	
Glycine	10	Calcium nitrate (Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O)	100
L-Arginine	200	Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> )(anhyd.)	48.84
L-Asparagine	50	Potassium Chloride (KCl)	400
L-Aspartic acid	20	Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2000
L-Cystine 2HCl	65	Sodium Chloride (NaCl)	6000
L-Glutamic Acid	20	Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	800
L-Histidine	15	<b>Other Components</b>	
L-Hydroxyproline	20	D-Glucose (Dextrose)	2000
L-Isoleucine	50	Glutathione (reduced)	1
L-Leucine	50	Phenol Red	5
L-Lysine hydrochloride	40	L-Glutamine	300
L-Methionine	15	HEPES	5958
L-Phenylalanine	15		
L-Proline	20		
L-Serine	30		
L-Threonine	20		
L-Tryptophan	5		
L-Tyrosine disodium salt	29		
L-Valine	20		
<b>Vitamins</b>			
Biotin	0.2		
Choline chloride	3		
D-Calcium pantothenate	0.25		
Folic Acid	1		
Niacinamide	1		
Para-Aminobenzoic Acid	1		
Pyridoxine hydrochloride	1		
Riboflavin	0.2		
Thiamine hydrochloride	1		
Vitamin B12	0.005		
Inositol	35		