

## RPMI-1640 产品说明书

### 【产品名称】

RPMI-1640

货号：HU-1640-500

规格：500ml/瓶

### 【产品介绍】

Roswell Park Memorial Institute (RPMI) 1640 最初是为了悬浮培养人白血病单层细胞而开发，其中含有还原剂谷胱甘肽和高浓度的维生素，以及生物素、维生素B12以及PABA，这些成分是 Eagle' s MEM 和DMEM所不具备的。此外，该培养基还含有高浓度的肌醇和胆碱，适用于多种哺乳动物细胞，包括 HeLa 细胞、Jurkat 细胞、MCF-7细胞、PC12细胞、PBMC细胞、星形胶质细胞和癌细胞等。RPMI 1640 培养基不含蛋白质、脂质或生长因子，因此通常需要添加10%的胎牛血清 (FBS) 配合使用。

### 【适用范围】

适用于多种哺乳动物细胞，包括 HeLa 细胞、Jurkat 细胞、MCF-7细胞、PC12细胞、PBMC细胞、星形胶质细胞和癌细胞等。

### 【使用方法】

在2~8°C储存条件下取出培养基，并阅读标签，用消毒液擦拭瓶子外部，在无菌环境中按照细胞培养需求进行补充剂添加后使用。

### 【注意事项】

1. 本产品使用过程中应注意无菌操作，避免污染。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；
4. 禁止使用超出规定有效期的产品。

### 【保存条件】

2°C-8°C保存，有效期12个月。

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。



互成微信公众号



关注互成官方网站

了解更多产品资讯

**广州互成技术有限公司**

附 RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺) 成分表

成分名称	浓度(mg/L)
<b>Amino Acids (氨基酸)</b>	
Glycine (甘氨酸)	10.0
L-Glutamine (L-谷氨酰胺)	300.0
L-Arginine hydrochloride (L-精氨酸盐酸盐)	241.0
L-Asparagine (L-天冬酰胺)	50.0
L-Aspartic acid (L-天门冬氨酸)	20.0
L-Cystine hydrochloride (L-胱氨酸盐酸盐)	65.2
L-Glutamic Acid (L-谷氨酸)	20.0
L-Histidine hydrochloride (L-组氨酸盐酸盐)	20.96
L-Hydroxyproline (L-羟脯氨酸)	20.0
L-Isoleucine (L-异亮氨酸)	50.0
L-Leucine (L-亮氨酸)	50.0
L-Lysine hydrochloride (L-赖氨酸盐酸盐)	40.0
L-Methionine (L-甲硫氨酸)	15.0
L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸)	15.0
L-Proline (L-脯氨酸)	20.0
L-Serine (L-丝氨酸)	30.0
L-Threonine (L-苏氨酸)	20.0
L-Tryptophan (L-色氨酸)	5.0
L-Tyrosine-2Na (L-酪氨酸二钠盐)	28.83
L-Valine (L-缬氨酸)	20.0
<b>Vitamins (维生素)</b>	
Biotin (生物素)	0.2
Choline chloride (氯化胆碱)	3.0
D-Calcium pantothenate (D-泛酸钙)	0.25
Folic Acid (叶酸)	1.0
Niacinamide (烟酰胺)	1.0
Para-Aminobenzoic Acid (对氨基苯甲酸)	1.0
Pyridoxine hydrochloride (盐酸吡哆醇)	1.0
Riboflavin (核黄素)	0.2

Thiamine hydrochloride (盐酸硫胺素)	1.0
Vitamin B12 (维生素 B12)	0.005
i-Inositol (肌醇)	35.0
<b>Inorganic Salts (无机盐)</b>	
Calcium nitrate tetrahydrate ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ )	100.0
Magnesium Sulfate ( $\text{MgSO}_4$ )	48.84
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Bicarbonate ( $\text{NaHCO}_3$ )	2000.0
Sodium Chloride (NaCl)	6000.0
Sodium Phosphate dibasic ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ ) anhydrous	800.0
<b>Other Components (其它)</b>	
D-Glucose (Dextrose) (葡萄糖)	2000.0
Glutathione (reduced) (还原型谷胱甘肽)	1.0
Phenol Red (酚红)	5.3