

RPMI1640培养基产品说明书

【产品名称】

RPMI1640培养基 (含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

货号: L1038-500

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 培养基含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 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。此外BDBIO还提供一系列基于标准配方进行改良的RPMI1640培养基以满足不同的细胞培养需求:

- ✓ **L103-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺);
- ✓ **L1031-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 无酚红);
- ✓ **L1032-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 含HEPES);
- ✓ **L1033-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 不含精氨酸、赖氨酸);
- ✓ **L1034-500**, RPMI1640培养基 (不含谷氨酰胺, 含丙酮酸钠);
- ✓ **L1035-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 含丙酮酸钠);
- ✓ **L1036-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 无糖);
- ✓ **L1037-500**, RPMI1640培养基 (2X, 含谷氨酰胺);
- ✓ **L1039-500**, RPMI1640培养基 (含谷氨酰胺, 含丙酮酸钠, 含HEPES)。

【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℃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℃-8℃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。

附 RPMI1640培养基（含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺）成分表

成分名称	浓度 (mg/L)
Amino Acids (氨基酸)	
Glycine (甘氨酸)	10.0
L-Alanyl-Glutamine (L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)	446.0
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
Vitamins (维生素)	
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

Inorganic Salts (无机盐)	
Calcium nitrate tetrahydrate ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	100.0
Magnesium Sulfate (MgSO_4)	48.84
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO_3)	2000.0
Sodium Chloride (NaCl)	6000.0
Sodium Phosphate dibasic (Na_2HPO_4) anhydrous	800.0
Other Components (其它)	
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