

RPMI-1640 培养基 含 L-Glutamine、 HEPES

货号: lvn1002-1

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、HEPES、L-谷氨酰胺和酚红, 已经过 0.1 μ 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 CO₂ 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:

 成分

Components	(mg/L)		
Amino Acids		Inorganic Salts	
Glycine	10	Calcium nitrate (Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O)	100
L-Arginine	200	Magnesium Sulfate (MgSO ₄)(anhyd.)	48.84
L-Asparagine	50	Potassium Chloride (KCl)	400
L-Aspartic acid	20	Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	2000
L-Cystine 2HCl	65	Sodium Chloride (NaCl)	6000
L-Glutamic Acid	20	Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	800
L-Histidine	15	Other Components	
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		
Vitamins			
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		