



RPMI 1640 basic(1X)

#AQ11875-500ml
& 6×500ml

产品简介

RPMI 1640培养基最初用于悬浮培养人白血病细胞并作为单层培养。Roswell Park Memorial Institute (RPMI) 1640培养基已被发现适用于多种哺乳动物细胞，包括HeLa、Jurkat、MCF-7、PC12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞。

此RPMI 1640的改良方式如下

[+] L-Glutamine	含L-谷氨酰胺
[+] Phenol Red	含酚红
[-] HEPES	不含HEPES

RPMI 1640的使用

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维生素。RPMI 1640培养基含有生物素、维生素 B12 和 PABA，在 Eagle 的最低基本培养基或 Dulbecco 的改良 Eagle 培养基中未发现。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。因此，RPMI 1640 培养基需要补充，通常添加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。

储存条件

常温运输，2-8℃储存，有效期12个月。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 本产品经过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染。
3. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理。



RPMI 1640 basic(1X)培养基配方：

Components	Molecular Weight	mg/L	mM
Amino Acids (氨基酸类)			
Glycine	75	10	0.13333334
L-Arginine	174	200	1.1494253
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
Vitamins (维生素类)			
Biotin	244	0.2	8.1967213E-4
Choline chloride	140	3	0.021428572
D-Calcium pantothenate	477	0.25	5.24109E-4
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	5.319149E-4
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
Vitamin B12	1355	0.005	3.690037E-6
i-Inositol	180	35	0.19444445
Inorganic Salts (无机盐类)			
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 (NaHCO3)	84	2000	23.809525
Sodium Chloride (NaCl)	58	6000	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na2HP04) anhydrous	142	800	5.633803
Other Components (其他)			
D-Glucose (Dextrose)	180	2000	11.111111
Glutathione (reduced)	307	1	0.003257329
Phenol Red	376.4	5	0.013283741