



RPMI1640 溶液说明书

· 产品描述

产品编号	产品名称	产品规格
U11001	RPMI1640 溶液	500mL

RPMI 1640 培养基以研发地点罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 命名, 1640 为培养基代号。它是 McCoy's 5A 培养基的改进型, 使用碳酸氢盐缓冲系统。RPMI 1640 培养基最初开发用于人白血病细胞的悬浮或单层培养, 后来被发现也适用于多种哺乳动物细胞, 包括 HeLa、Jurkat、MCF-7、PC-12、PBMC、星形胶质细胞和癌细胞, 尤其适用于悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。

RPMI 1640 培养基与其它培养基的区别在于含有还原型谷胱甘肽和高浓度的维生素。RPMI 1640 培养基含有 EMEM 和 DMEM 中没有的生物素、维生素 B12 和对氨基苯甲酸, 以及高浓度的氯化胆碱和肌醇。

我司可提供不同配方的 RPMI 1640 系列培养基以供不同的细胞培养应用, 详情请见不同 RPMI 1640 的配方表。

本产品含有: D-葡萄糖、酚红、L-谷氨酰胺。

不含有: 丙酮酸钠、HEPES。

· 保存方法

4-8°C 保存, 一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
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



Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Methionine	149	15	0.10067114
L-Phenylalanine	165	15	0.09090909
L-	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			
Biotin	244	0.2	8.20E-04
Choline chloride	140	3	0.021428572
D-Calcium pantothenate	477	0.25	5.24E-04
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	5.32E-04
Thiamine hydrochloride	337	1	0.002967359
Vitamin B12	1355	0.005	3.69E-06
i-Inositol	180	35	0.19444445
Inorganic Salts			
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 Chloride (NaCl)	58	6000	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4-7H2O)	268	800	2.9850745
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	84	2000	23.8
Other Components			
D-Glucose	180	2000	11.111111
Glutathione (reduced)	307	1	0.003257329
Phenol Red	376.4	5	0.013283741