

RPMI-1640 (1×) 培养基

R778408

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。(详情请见每一种 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。

储存

储存条件: 2-8℃, 避光。

有效期: 自生产之日起 12 个月。

Component	Molecular Weight	ConcentrationmM (mg/L)
Amino Acids		
Glycine	75.0	10.0 0.13333334
L-Arginine	174.0	200.0 1.1494253
L-Asparagine	132.0	50.0 0.37878788
L-Aspartic acid	133.0	20.0 0.15037593
L-Cystine 2HCl	313.0	65.0 0.20766774
L-Glutamic Acid	147.0	20.0 0.13605443
L-Glutamine	146.0	300.0 2.0547945
L-Histidine	155.0	15.0 0.09677419
L-Hydroxyproline	131.0	20.0 0.15267175
L-Isoleucine	131.0	50.0 0.3816794
L-Leucine	131.0	50.0 0.3816794
L-Lysine hydrochloride	183.0	40.0 0.21857923

L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114
L-Phenylalanine	165.0	15.0	0.09090909
L-Proline	115.0	20.0	0.17391305
L-Serine	105.0	30.0	0.2857143
L-Threonine	119.0	20.0	0.16806723
L-Tryptophan	204.0	5.0	0.024509804
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	29.0	0.11111111
L-Valine	117.0	20.0	0.17094018
Vitamins			
Biotin	244.0	0.2	8.1967213E-4
Choline chloride	140.0	3.0	0.021428572
D-Calcium pantothenate	477.0	0.25	5.24109E-4
Folic Acid	441.0	1.0	0.0022675737
Niacinamide	122.0	1.0	0.008196721
Para-Aminobenzoic Acid	137.0	1.0	0.00729927
Pyridoxine hydrochloride	206.0	1.0	0.004854369
Riboflavin	376.0	0.2	5.319149E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	1.0	0.002967359
Vitamin B12	1355.0	0.005	3.690037E-6
i-Inositol	180.0	35.0	0.19444445
Inorganic Salts			
Calcium nitrate (Ca(NO ₃) ₂ 4H ₂ O)	236.0	100.0	0.42372882
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6000.0	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0	800.0	5.633803
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2000.0	23.809525
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	2000.0	11.111111
Glutathione (reduced)	307.0	1.0	0.0032573289
Phenol Red	376.4	5.0	0.013283741