

RPMI 1640培养基(ATCC改良型，含4.5g/L D-葡萄糖)

Roswell Park Memorial Institute 1640 Medium

本产品冰袋运输；2~8℃避光保存，保质期 12个月。

货号规格

货号	规格
CB014	500 mL

产品简介

RPMI-1640 是 Moore 等人于 1967 年在美国纽约州法罗市的罗斯韦尔公园纪念研究所 (Roswell Park Memorial Institute, RPMI) 研制, RPMI 是该研究所研发的一类细胞培养基, 1640 是培养基代号。最初是针对淋巴细胞培养设计, 现在已广泛应用于各种正常细胞和癌细胞的培养, 尤其是悬浮细胞的培养, 包括 HeLa、Jurkat、MCF-7、PC-12、PBMC、星形胶质细胞等, 是使用最为广泛的培养基之一。

RPMI 1640 培养基含有生物素、维生素 B12 和对氨基苯甲酸, 以及高浓度的氯化胆碱和肌醇。本产品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。

本产品含 10 mM HEPES, 4500 mg/L D- 葡萄糖, 300 mg/L L- 谷氨酰胺, 1500 mg/L 碳酸氢钠, 虽然其中有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

注意事项

1. 收货后尽快放入保存温度，避免长时间常温保存；
2. 谨慎操作，避免污染，开封后重新保存时需要在瓶口封上封口膜避免污染；
3. 部分内容物如谷氨酰胺等易降解，因此不要保存时间过长，尽早使用；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅供科研使用，不可用于医药、临床等领域。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	1500.0	17.857143
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6000.0	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0	800.0	5.633803
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
Glutathione (reduced)	307.0	1.0	0.0032573289
HEPES	238.0	2383.0	10.012605
Phenol Red	376.4	5.0	0.013283741
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0