

Version: CF 3.0 (2025.03.25修订)

RPMI 1640, HEPES (+)

目录号: CF0002

01/产品组分

序号	组分	CF0002-500ML
1	RPMI 1640, HEPES (+)	500 mL

02/保存条件

2-8°C, 避光, 有效期12个月。

03/产品概述

RPMI 1640 (Roswell Park Memorial Institute 1640) 是由研究机构 Roswell Park Memorial Institute 所研制的。最初是针对小鼠白血病细胞的悬浮培养所设计的, 经多次改良得到 RPMI 1640。

RPMI 1640 适用于肿瘤细胞、正常组织细胞等多种细胞的培养, 如 HCC1143、NCI-H1299 等。尤其是悬浮细胞的培养, 是使用最为广泛的培养基之一。HEPES 不为细胞供给营养, 在细胞培养过程中需要长时间在 CO₂ 培养箱外处理细胞时, 可以增强培养基缓冲能力。

本产品含 2 mM L-谷氨酰胺、25 mM HEPES。

04/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

- ◇ 培养基的取用须注意无菌操作, 当培养基变混浊时, 不建议继续使用。
- ◇ 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- ◇ 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

05/成分表

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	146	40	0.2739726
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			
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(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O)	236	100	0.42372882
Magnesium Sulfate (MgSO ₄)(anhyd.)	120	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84	2000	23.809525
Sodium Chloride (NaCl)	58	5300	91.37931
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142	800	5.633803
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	2000	11.111111
Glutathione (reduced)	307	1	0.003257329
HEPES	238	5958	25.033613
Phenol Red	376.4	5	0.013283741

06/相关产品

- CA0001 DMEM高糖, 丙酮酸钠 (-)
- CA0002 DMEM高糖, 丙酮酸钠 (+)
- CA0004 DMEM高糖, HEPES (+)
- CF0001 RPMI 1640, HEPES (-)

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

