Version：CF 3.0（2025.03.25修订）

RPMI 1640，HEPES（-）

目录号：CF0001

01/产品组分

序号	组分	CF0001-500ML
1	RPMI 1640，HEPES（-）	500 mL

02/保存条件

2-8℃，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，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。

本产品含 2 mM L-谷氨酰胺，不含 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	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			
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 ($Ca(NO_3)_2$ $4H_2O$)	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	6000	103.44827
Sodium Phosphate dibasic (Na_2HPO_4) anhydrous	142	800	5.633803
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	2000	11.111111
Glutathione (reduced)	307	1	0.003257329
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（+）

CF0002　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