Version：CA 3.0（2025.03.25修订）

DMEM高糖，HEPES（+）

目录号：CA0004

01/产品组分

序号	组分	CA0004-500ML
1	DMEM 高糖，HEPES（+）	500 mL

02/保存条件

2-8℃，避光，有效期12个月。

03/产品概述

根据 DMEM（Dulbecco’s modified Eagle’s medium）葡萄糖浓度的不同分为 DMEM 低糖（1.0 g/L）和 DMEM 高糖（4.5 g/L）。与 Eagle’s MEM 相比，氨基酸成分加倍，维生素浓度为 Eagle’s MEM 的 4 倍。

DMEM 的细胞适用范围广，最初见于小鼠胚胎细胞的培养。生长快、附着稍差的细胞用 DMEM 高糖较好，同时适用于杂交瘤的骨髓瘤细胞、CHO、Hela、PC-9、MCF-7、DNA 转染的转化细胞等。

本品含酚红、L-谷氨酰胺、25 mM HEPES 及 1mM 丙酮酸钠。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。

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	30	0.4
L-Arginine hydrochloride	211	84	0.39810428
L-Cystine 2HCl	313	63	0.20127796
L-Glutamine	146	584	4
L-Histidine hydrochloride-H_2O	210	42	0.2
L-Isoleucine	131	105	0.8015267
L-Leucine	131	105	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183	146	0.7978142
L-Methionine	149	30	0.20134228
L-Phenylalanine	165	66	0.4
L-Serine	105	42	0.4
L-Threonine	119	95	0.79831934
L-Tryptophan	204	16	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261	104	0.39846742
L-Valine	117	94	0.8034188
Vitamins			
Choline chloride	140	4	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477	4	0.008385744
Folic Acid	441	4	0.009070295
Niacinamide	122	4	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	206	4	0.019417476
Riboflavin	376	0.4	0.00106383
Thiamine hydrochloride	337	4	0.011869436
i-Inositol	180	7.2	0.04
Inorganic Salts			
Calcium Chloride ($CaCl_2$) (anhyd.)	111	200	1.8018018
Ferric Nitrate ($Fe(NO_3)_3$-$9H_2O$)	404	0.1	2.48E-04
Magnesium Sulfate ($MgSO_4$) (anhyd.)	120	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75	400	5.3333335
Sodium Bicarbonate ($NaHCO_3$)	84	3700	44.04762
Sodium Chloride (NaCl)	58	4750	81.89655
Sodium Phosphate monobasic (NaH_2PO_4-H_2O)	138	125	0.9057971
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180	4500	25
Phenol Red	376.4	15	0.039851222
Sodium Pyruvate	110	110	1
HEPES	238	5958	25.033613

06/相关产品

CA0001　DMEM高糖，丙酮酸钠（-）

CA0002　DMEM高糖，丙酮酸钠（+）

CF0001　RPMI 1640，HEPES（-）