

Version: CA 2.0 (2022.01.14修订)

DMEM 高糖

目录号: CA0004

01/产品组分

序号	组分	CA0004
1	DMEM 高糖	500 mL

02/保存条件

2-8°C, 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, 杂交瘤的骨髓瘤细胞、CHO、Hela、PC-9、MCF-7、DNA 转染的转化细胞等。

本公司 DMEM 高糖培养基的区别主要在于是否含有丙酮酸钠及 HEPES。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 ₂ O	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 ₂ O)	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 ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	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

Tel: 0531-82387577

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

Support: support@sparkjade.com

