

DMEM/F-12 培养基 (含 15mM HEPES)

Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12 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
CB003	500 mL

产品简介

DMEM / F12 培养基 (Dulbecco's Modified Eagle Medium / Nutrient Mixture F-12) 是在 DMEM 培养基的基础上,添加 F12 培养基中更为丰富的营养成分,含有多种微量元素,广泛应用于多种哺乳类细胞的培养,包括 MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞、人内皮细胞和大鼠的成纤维细胞等。同时, DMEM / F12 培养基常作为开发无血清培养基的基础,也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。

HEPES 是一种优良的生物缓冲剂,对细胞无毒性作用,添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围,可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

本产品含15 mM HEPES, 3151 mg/L D-葡萄糖, 55 mg/L丙酮酸钠, 365 mg/L L-谷氨酰胺, 1200 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	18.75	0.25
L-Alanine	89.0	4.45	0.049999997
L-Arginine hydrochloride	211.0	147.5	0.69905216
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	7.5	0.05
L-Aspartic acid	133.0	6.65	0.05
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	17.56	0.09977272
L-Cystine 2HCl	313.0	31.29	0.09996805
L-Glutamic Acid	147.0	7.35	0.05
L-Glutamine	146.0	365.0	2.5
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	31.48	0.14990476
L-Isoleucine	131.0	54.47	0.41580153
L-Leucine	131.0	59.05	0.45076334
L-Lysine hydrochloride	183.0	91.25	0.4986339
L-Methionine	149.0	17.24	0.11570469
L-Phenylalanine	165.0	35.48	0.2150303
L-Proline	115.0	17.25	0.15
L-Serine	105.0	26.25	0.25
L-Threonine	119.0	53.45	0.44915968
L-Tryptophan	204.0	9.02	0.04421569
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	261.0	55.79	0.21375479
L-Valine	117.0	52.85	0.4517094
Vitamins			
Biotin	244.0	0.0035	1.4344263E-5
Choline chloride	140.0	8.98	0.06414285
D-Calcium pantothenate	477.0	2.24	0.004696016
Folic Acid	441.0	2.65	0.006009070
Niacinamide	122.0	2.02	0.016557377
Pyridoxine hydrochloride	206.0	2.013	0.009771844
Riboflavin	376.0	0.219	5.824468E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	2.17	0.006439169
Vitamin B12	1355.0	0.68	5.0184503E-4
i-Inositol	180.0	12.6	0.07
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	116.6	1.0504504
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250.0	0.0013	5.2E-6
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.05	1.2376238E-4

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278.0	0.417	0.0015
Magnesium Chloride (anhydrous)	95.0	28.64	0.30147368
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	48.84	0.407
Potassium Chloride (KCl)	75.0	311.8	4.1573334
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6995.5	120.61207
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0	71.02	0.50014085
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	62.5	0.45289856
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288.0	0.432	0.0015
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	1200.0	14.285714
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	3151.0	17.505556
Hypoxanthine Na	159.0	2.39	0.015031448
Linoleic Acid	280.0	0.042	1.4999999E-4
Lipoic Acid	206.0	0.105	5.097087E-4
Phenol Red	376.4	8.1	0.021519661
Putrescine 2HCl	161.0	0.081	5.031056E-4
Sodium Pyruvate	110.0	55.0	0.5
Thymidine	242.0	0.365	0.001508264
HEPES	238.3	3574.5	15.018908