



## DMEM Ham's F12

货号: D6500、D6501

规格: 500ml

有效期: 2-8°C避光保存, 有效期 12 个月。

### 产品简介:

DMEM-Ham's F12为研究人员开发用于无血清细胞培养之需。取代培养基中的血清添加, 该培养基添加有混合营养成分, 生长因子和激素。Mather和Sato曾报道添加有胰岛素 (insulin), 转铁蛋白 (transferrin), 表皮生长因子 (epidermal growth factor), 促黄体素 (luteinizing hormone, LH) 或者促卵泡素 (follicle stimulating hormone, FSH), 类胰岛素生长因子 (somatomedin) 和生长激素的无血清培养基成功培养了Leydig细胞和Sertoli细胞。尽管针对不同的细胞使用激素的含量不同, 1:1比例混合的Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM) 和Ham's F-12对多数细胞比较适宜。15mM的HEPES常用来为该培养基提供酸碱缓冲体系, 补偿无血清添加造成的培养基缓冲能力不足。不同DMEM-Ham's F12的区别主要在于是否含有酚红等。

渗透压: 300±20 mOsm

酸碱度: 7.2±0.2

Cat. NO.	D6500	D6501
Components	Concentration (mg/L)	Concentration (mg/L)
<i>Inorganic Salts</i>		
CaCl <sub>2</sub> (anhydrous)	116.65	116.65
CuSO <sub>4</sub> (anhydrous)	0.0008	0.0008
Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O	0.05	0.05
FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	0.417	0.417
KCl	311.8	311.8
MgSO <sub>4</sub> (anhydrous)	84.95	84.95
NaCl	7000.0	7000.0
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O	62.5	62.5
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (anhydrous)	71	71
NaHCO <sub>3</sub>	2438	2438
ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	0.4315	0.4315
<i>Amino Acids</i>		
L-Alanine	4.45	4.45
L-Arginine · HCl	147.5	147.5
L-Asparagine · H <sub>2</sub> O	7.5	7.5
L-Aspartic acid	6.65	6.65

L-Cysteine • HCl • H <sub>2</sub> O	17.56	17.56
L-Cystine • 2HCl	31.285	31.285
L-Glutamic acid	7.35	7.35
L-Glutamine	365.1	365.1
Glycine	18.75	18.75
L-Histidine • HCl • H <sub>2</sub> O	31.48	31.48
L-Isoleucine	54.37	54.37
L-Leucine	58.95	58.95
L-Lysine • HCl	91.35	91.35
L-Methionine	17.24	17.24
L-Phenylalanine	35.48	35.48
L-Proline	17.25	17.25
L-Serine	26.25	26.25
L-Threonine	53.55	53.55
L-Tryptophan	9.02	9.02
L-Tyrosine • 2Na • 2H <sub>2</sub> O	55.815	55.815
L-Valine	52.85	52.85
<b><i>Vitamins</i></b>		
Biotin	0.00365	0.00365
D-Calcium pantothenate	2.24	2.24
Choline chloride	8.98	8.98
Folic acid	2.65	2.65
<i>i</i> -Inositol	12.61	12.61
Nicotinamide	2.0185	2.0185
Pyridoxine • HCl	2.031	2.031
Riboflavin	0.219	0.219
Thiamine • HCl	2.17	2.17
Vitamin B12	0.68	0.68
<b><i>Other</i></b>		
D-Glucose	3151	3151
Lipoic acid	0.105	0.105
Hypoxanthine, Na	2.385	2.385
Methyl lineoleate	0.044	0.044
Phenol red, Na	-	8.1
Sodium pyruvate	110	110
Putrescine • 2HCl	0.08	0.08
Thymidine	0.365	0.365

**参考文献:**

1. Barnes D and Sato G (1980). Methods for Growth of Cultured Cells in Serum-Free Medium. Analytical Biochemistry. 102, 255-270.