HAM'S F12

Catalogue #: CM10080
Storage: 4-8 ºC
Packing Size: 500mL

Components	mg/L	Components	mg/L
Inorganic Salts		Vitamins	
$CaCl_2$ (anhydrous)	33.22	Biotin	0.0073
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.0025	Choline chloride	14
$FeSO_4·7H_2O$	0.834	D-Calcium pantothenate	0.5
$MgCl_2$ (anhydrous)	57.22	Folic Acid	1.3
KCl	223.6	Niacinamide	0.036
NaHCO3	1176	Pyridoxine·HCl	0.06
NaCl	7599	Riboflavin	0.037
NaH_2PO_4 (anhydrous)	142	Thiamine·HCl	0.3
$ZnSO_4·7H_2O$	0.863	Vitamin B_{12}	1.4
Amino Acids		i-Inositol	18
Glycine	7.5	Other	
L-Alanine	8.9	D-Glucose	1802
L-Arginine hydrochloride	211	Hypoxanthine Na	4.77
L-Asparagine-H2O	15.01	Linoleic Acid	0.084
L-Aspartic acid	13.3	Lipoic Acid	0.21
L-Cysteine hydrochloride-H2O	35.12	Phenol Red	1.2
L-Glutamic Acid	14.7	Putrescine 2HCl	0.161
L-Glutamine	146	Sodium Pyruvate	110
L-Histidine hydrochloride-H2O	21	Thymidine	0.7
L-Isoleucine	4		
L-Leucine	13.1		
L-Lysine hydrochloride	36.5		
L-Methionine	4.5		
L-Phenylalanine	5		
L-Proline	34.5		
L-Serine	10.5		
L-Threonine	11.9		
L-Tryptophan	2.04		
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	7.81		
L-Valine	11.7		

产品简介：

Ham's 复合营养基最初开发用于支持 CHO、HeLa 和 L一细胞生长，F-12 还用于培养原代大鼠肝细胞和前列腺上皮细胞增值。Ham's F-10 用于培养人二倍体细胞，用于染色体分析的白血细胞和大鼠、兔以及鸡原代组织培养。根据培养细胞的类型，Ham's 复合营养基可以单独使用或者添加一定浓度的血清。通常液体培养基由碳酸氢钠提供缓冲，细胞培养于 5%CO2 环境中；另外 25mM 的 HEPES 添加对培养基 pH 值有稳定作用。F12K 为 F-12 的 Kaighn's 改进型，区别在于提高了氨基酸和丙酮酸的含量，主要用来培养分化的大鼠和鸡细胞以及原代人肝细胞的生长。

本品含有 L-glutamine。

产品类型：无菌过滤即用型液体培养基

渗 透 压：338±16 mOsm

酸 碱 度：7.2±0.2

参考文献：

1. Ham, R.G., Exptl. Cell Res., v. 39, 515 (1963).
2. Morton, H.J., In Vitro, v. 6, 89 (1970).
3. Rutaky, L.P. and Pumper, R.W., In Vitro, v. 9, 648 (1974).
4. Soloman, J.J., TCA manual, v. 1, 7 (1975).

MACGENE Biotechnology ● Phone: (010)8205-7786 ● (010)6237-9789
E-mail: order@macgenes.com ● Tech Support: support@macgenes.com ● URL: http://www.macgene.com