

## HAM'S F12

Catalogue #: CM10081

Storage: 4-8 °C

Packing Size: 500mL

## 产品简介:

Ham's 复合培养基最初开发用于支持 CHO、HeLa 和 L-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 复合培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%CO<sub>2</sub> 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 和 25mM HEPES。

**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

## 产品成分:

## 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).

Inorganic Salts	mg/L	Vitamins	
CaCl <sub>2</sub> (anhydrous)	33.30	Biotin	0.0073
CuSO <sub>4</sub> (anhydrous)	0.0016	D-Calcium pantothenate	0.48
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.834	Choline chloride	13.96
KCl	223.60	Folic acid	1.30
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>		i-Inositol	18.02
MgSO <sub>4</sub> (anhydrous)	72.20	Nicotinamide	0.037
NaCl	7599.00	Pyridoxine·HCl	0.062
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (anhydrous)	142.00	Riboflavin	0.038
NaHCO <sub>3</sub>	1176.00	Thiamine·HCl	0.34
ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.863	Vitamin B <sub>12</sub>	1.36
Amino Acids		Other	
L-Alanine	8.90	D-Glucose	1802.00
L-Arginine·HCl	211.00	Hypoxanthine, Na	4.77
L-Asparagine·H <sub>2</sub> O	15.00	Lipoic acid	0.21
L-Aspartic acid	13.30	Methyl lineoleate	0.088
L-Cysteine·HCl·H <sub>2</sub> O	35.12	Phenol red, Na	1.20
L-Glutamic acid	14.70	Putrescine·2HCl	0.16
L-Glutamine	146.20	Sodium pyruvate	110.00
Glycine	7.50	Thymidine	0.73
L-Histidine·HCl·H <sub>2</sub> O	20.96	HEPES	5958.00
L-Isoleucine	3.94		
L-Leucine	13.10		
L-Lysine·HCl	36.50		
L-Methionine	4.48		
L-Phenylalanine	4.96		
L-Proline	34.50		
L-Serine	10.50		
L-Threonine	11.90		
L-Tryptophan	2.04		
L-Tyrosine·2Na·2H <sub>2</sub> O	7.84		
L-Valine	11.70		

FOR RESEARCH USE ONLY, NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES



M&amp;C Gene Technology • Phone: (010)8205-7786 • (010)8693-7385 • Fax: (010)8205-9875

E-mail: order@macgene.com • Tech Support: support@macgene.com • URL: http://www.macgene.com