

## HAM'S F12

Catalogue #: CM10080

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。

**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).

### Inorganic Salts mg/L

CaCl <sub>2</sub> (anhydrous)	33.30
CuSO <sub>4</sub> (anhydrous)	0.0016
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.834
KCl	223.60
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	
MgSO <sub>4</sub> (anhydrous)	72.20
NaCl	
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (anhydrous)	142.00
NaHCO <sub>3</sub>	1176.00
ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.863

### Amino Acids

L-Alanine	8.90
L-Arginine·HCl	211.00
L-Asparagine·H <sub>2</sub> O	15.00
L-Aspartic acid	13.30
L-Cysteine·HCl·H <sub>2</sub> O	35.12
L-Glutamic acid	14.70
L-Glutamine	146.20
Glycine	7.50
L-Histidine·HCl·H <sub>2</sub> O	20.96
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

### Vitamins

Biotin	0.0073
D-Calcium pantothenate	0.48
Choline chloride	13.96
Folic acid	1.30
i-Inositol	18.02
Nicotinamide	0.037
Pyridoxine·HCl	0.062
Riboflavin	0.038
Thiamine·HCl	0.34
Vitamin B <sub>12</sub>	1.36

### Other

D-Glucose	1802.00
Hypoxanthine, Na	4.77
Lipoic acid	0.21
Methyl lineoleate	0.088
Phenol red, Na	1.20
Putrescine·2HCl	0.16
Sodium pyruvate	110.00
Thymidine	0.73

For resaech use only

M&C Gene Technology (Beijing) Ltd., Phone: (010)8205-7786; (010)8693-7385

Fax: (010)8205-9875; E-mail: [order@macgene.com](mailto:order@macgene.com); Online Support: [support@macgene.com](mailto:support@macgene.com); URL: <http://www.macgene.com>