



## HAM's F10

货号: D6510

规格: 500ml

有效期: 2-8°C避光保存, 有效期 12 个月。

### 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。

渗透压: 338±16 mOsm

酸碱度: 7.2±0.2

Components	Concentration (mg/L)
<i>Inorganic Salts</i>	
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	285.00
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	83.00
MgSO <sub>4</sub> (anhydrous)	74.60
NaCl	-
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (anhydrous)	153.70
NaHCO <sub>3</sub>	1200
ZnSO <sub>4</sub> • 7H <sub>2</sub> O	0.0288
<i>Amino Acids</i>	
L-Alanine	9.00
L-Arginine • HCl	211.00
L-Asparagine • H <sub>2</sub> O	15.00
L-Aspartic acid	13.00
L-Cysteine • HCl • H <sub>2</sub> O	35.10
L-Glutamic acid	14.70
L-Glutamine	146.20
Glycine	7.50

L-Histidine • HCl • H <sub>2</sub> O	23.00
L-Isoleucine	2.60
L-Leucine	13.00
L-Lysine • HCl	29.00
L-Methionine	4.48
L-Phenylalanine	5.00
L-Proline	11.50
L-Serine	10.50
L-Threonine	3.57
L-Tryptophan	0.60
L-Tyrosine • 2Na • 2H <sub>2</sub> O	2.61
L-Valine	3.50
<b><i>Vitamins</i></b>	
Biotin	0.024
D-Calcium pantothenate	0.715
Choline chloride	0.698
Folic acid	1.32
<i>i</i> -Inositol	0.541
Nicotinamide	0.615
Pyridoxine • HCl	0.206
Riboflavin	0.376
Thiamine • HCl	1.00
Vitamin B12	1.36
<b><i>Other</i></b>	
D-Glucose	1100.00
Lipoic acid	0.20
Hypoxanthine, Na	4.77
Methyl lineoleate	-
Phenol red, Na	1.20
Sodium pyruvate	110.00
Putrescine • 2HCl	-
Thymidine	0.73

**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).