

Nutrient Mixture F-12 Ham's Kaighn's Modification (F12K)

Catalogue #: CM10025
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%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).

Inorganic Salts

	mg/L
CaCl ₂ (anhydrous)	102.00
CuSO ₄ (anhydrous)	0.002
Fe(NO ₃) ₃ · 9H ₂ O	
FeSO ₄ · 7H ₂ O	0.80
KCl	285.00
KH ₂ PO ₄	59.00
MgCl ₂ (anhydrous)	
MgSO ₄ (anhydrous)	192.00
NaCl	7530.00
NaH ₂ PO ₄ (anhydrous)	
Na ₂ HPO ₄ (anhydrous)	115.50
NaHCO ₃	2500.00
ZnSO ₄ · 7H ₂ O	0.144

Amino Acids

L-Alanine	18.00
L-Arginine·HCl	422.00
L-Asparagine·H ₂ O	30.00
L-Aspartic acid	26.60
L-Cysteine·HCl·H ₂ O	70.00
L-Cystine·2HCl	
L-Glutamic acid	29.00
L-Glutamine	292.00
Glycine	15.00
L-Histidine·HCl·H ₂ O	45.80
L-Isoleucine	7.88
L-Leucine	26.20
L-Lysine·HCl	73.00
L-Methionine	8.96
L-Phenylalanine	9.92
L-Proline	69.00
L-Serine	21.00
L-Threonine	23.00
L-Tryptophan	4.10
L-Tyrosine·2Na·2H ₂ O	13.50
L-Valine	23.00

Vitamins

Biotin	0.07
D-Calcium pantothenate	0.50
Choline chloride	14.00
Folic acid	1.30
i-Inositol	18.00
Nicotinamide	0.037
Pyridoxine·HCl	0.06
Riboflavin	0.04
Thiamine·HCl	0.30
Vitamin B ₁₂	1.40
Other	
D-Glucose	1260.00
HEPES	
Hypoxanthine, Na	4.00
Lipoic acid	0.21
Methyl lineoleate	
Phenol red, Na	3.00
Putrescine·2HCl	0.32
Sodium pyruvate	220.00
Thymidine	0.70

For resaech use only