

## F-12K 培养基(ATCC 改良版)

产品编号: PWL105 规格: 500 ml

### 产品内容

产品组成	PWL105
F-12K 培养基(ATCC 改良版)	500 ml
说明书	1 份

### 产品简介

Ham's F-12K营养培养基是Ham's F-12营养混合物的Kaighn's改进型, Ham's F-12以Ham's F-10培养基为基础, 提高了胆碱、肌醇、腐胺和几种氨基酸的浓度。Ham's F-12K在Ham's F-12的基础上提高了氨基酸和丙酮酸的浓度, 降低了葡萄糖的用量, 并修改了盐的成分和含量(Konigsbergs)。

Ham's F-12K培养基最初设计用于培养原代人肝细胞以及分化的大鼠和鸡的细胞, 适用于在无血清的条件下CHO细胞的单细胞接种, 在添加血清的情况下也适用于一些其他类型的哺乳动物细胞, 如软骨细胞和大鼠前列腺上皮细胞。

F-12K培养基(ATCC改良版)在常规Ham's F-12K培养基的基础上进行了配方优化, 降低了碳酸氢钠的含量。

本产品含有: L-谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红。

不含有: HEPES。

### 保存条件

2-8℃避光保存, 12个月有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
<b>Amino Acids</b>			
Glycine	75.0	15.01	0.200133333
L-Alanine	89.0	17.82	0.200224719
L-Arginine hydrochloride	211.0	421.14	1.995924171
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	150.0	30.2	0.201333333
L-Aspartic acid	133.0	26.62	0.200150376
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	176.0	70.24	0.399090909
L-Glutamic Acid	147.0	29.42	0.200136054
L-Glutamine	146.0	292.2	2.001369863
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	210.0	41.92	0.199619048
L-Isoleucine	131.0	7.82	0.059694656
L-Leucine	131.0	26.24	0.200305344
L-Lysine hydrochloride	183.0	73.04	0.399125683
L-Methionine	149.0	8.95	0.060067114
L-Phenylalanine	165.0	9.91	0.060060606
L-Proline	115.0	69.06	0.600521739
L-Serine	105.0	21.02	0.200190476
L-Threonine	119.0	23.82	0.200168067
L-Tryptophan	204.0	4.08	0.02
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	262.0	13.5	0.051526718
L-Valine	117.0	23.42	0.20017094
<b>Vitamins</b>			
Biotin	244.0	0.0733	0.00030041
Choline chloride	140.0	13.96	0.099714286
D-Calcium pantothenate	477.0	0.477	0.001
Folic Acid	441.0	1.32	0.002993197
Niacinamide	122.0	0.0366	0.0003
Pyridoxine hydrochloride	206.0	0.0617	0.000299515
Riboflavin	376.0	0.0376	0.0001
Thiamine hydrochloride	337.0	0.337	0.001
Vitamin B12	1355.0	1.355	0.001
i-Inositol	180.0	18.02	0.100111111
<b>Inorganic Salts</b>			
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	111.0	102.0	0.918918919
Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	250.0	0.0025	0.00001
Ferric sulfate (FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	278.0	0.834	0.003
Magnesium Chloride (MgCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O)	203.3	105.72	0.520019675
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	120.0	192.64	1.605333333
Potassium Chloride (KCl)	75.0	283.29	3.7772
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	84.0	1500	17.85714286
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	7597.2	130.9862069
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous	142.0	115.02	0.81
Potassium Phosphate Monobasic (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	136.0	58.52	0.430294118
Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)	288.0	0.144	0.0005
<b>Other Components</b>			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1260.0	7
Hypoxanthine Na	131.0	4.08	0.031145038
Lipoic Acid	206.0	0.21	0.001019417
Phenol Red	376.4	3.32	0.008820404
Putrescine 2HCl	161.0	0.322	0.002
Sodium Pyruvate	110.0	220.0	2
Thymidine	242.0	0.727	0.003004132