

F-12K 培养基(不含 L-glutamine)

产品编号: PWL012 规格: 500 ml

产品内容

产品组成	PWL012
F-12K 培养基(不含 L-glutamine)	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。

L-谷氨酰胺是细胞培养液体环境中所必需的一种营养成分, 但其在水溶液中不稳定, 易降解。不含L-谷氨酰胺的培养基, 可以根据研究需求, 自行调整L-谷氨酰胺的含量, 在使用前添加新鲜的L-谷氨酰胺或其替代物更利于细胞的生长。

本产品含有: 丙酮酸钠、酚红。

不含有: L-谷氨酰胺、HEPES。

保存条件

2-8℃避光保存, 一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	15.0	0.2
L-Alanine	89.0	18.0	0.20224719
L-Arginine hydrochloride	211.0	422.0	2.0
L-Asparagine-H ₂ O	150.0	30.0	0.2
L-Aspartic acid	133.0	26.6	0.2
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	70.0	0.39772728
L-Glutamic Acid	147.0	29.0	0.19727892
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	45.8	0.21809523
L-Isoleucine	131.0	7.88	0.060152672
L-Leucine	131.0	26.2	0.2
L-Lysine hydrochloride	183.0	73.0	0.3989071
L-Methionine	149.0	8.96	0.06013423
L-Phenylalanine	165.0	9.92	0.060121212
L-Proline	115.0	69.0	0.6
L-Serine	105.0	21.0	0.2
L-Threonine	119.0	23.0	0.19327731
L-Tryptophan	204.0	4.1	0.020098038
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	262.0	13.5	0.051526718
L-Valine	117.0	23.0	0.1965812
Vitamins			
Biotin	244.0	0.07	2.8688525E-4
Choline chloride	140.0	14.0	0.1
D-Calcium pantothenate	477.0	0.5	0.001048218
Folic Acid	441.0	1.3	0.0029478457
Niacinamide	122.0	0.037	3.032787E-4
Pyridoxine hydrochloride	206.0	0.06	2.9126214E-4
Riboflavin	376.0	0.04	1.0638298E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	0.3	8.9020777E-4
Vitamin B12	1355.0	1.4	0.0010332103
i-Inositol	180.0	18.0	0.1
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	102.0	0.9189189
Cupric sulfate (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	250.0	0.002	8.0E-6
Ferric sulfate (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	278.0	0.8	0.0028776978
Magnesium Chloride (anhydrous)	95.0	49.7	0.5231579
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	192.0	1.6
Potassium Chloride (KCl)	75.0	285.0	3.8
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2500.0	29.761906
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	7530.0	129.82759
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	142.0	115.5	0.8133803
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄) anhydrous	139.0	59.0	0.42446044
Zinc sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	288.0	0.144	4.9999997E-4
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1260.0	7.0
Hypoxanthine Na	131.0	4.0	0.030534351
Lipoic Acid	206.0	0.21	0.0010194174
Phenol Red	376.4	3.0	0.007970245
Putrescine 2HCl	161.0	0.32	0.0019875776
Sodium Pyruvate	110.0	220.0	2.0
Thymidine	242.0	0.7	0.002892562