



名称：HAM'S F12 培养基（不含 hepes）

英文：HAM'S F12 , L-glutamine, without HEPES

货号：lvn1010-1

规格：500ml

温度保存：4℃保存一年，开口尽快用完。

含量：含 1802mg/L D-葡萄糖，110mg/L 丙酮酸钠，146mg/L L-谷氨酰胺，1176mg/L 碳酸氢钠 1.2mg/L 酚红 。 不含 hepes

一、产品描述

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。

二、质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	橙红色，澄清透明，无杂质
pH	7.2 to 7.4
渗透压	338±16 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

三、产品性能

- 1、细胞倍增时间短 我们全球精选的细胞培养基原料，这些原料均为细胞培养级的，即经过了特殊的去处内毒素工艺处理的试剂。我们是全国为数很少的可以生产细胞培养基干粉的企业，可为您提供定制化培养基生产服务。
- 2、细胞生长形态更佳 我们生产全部采用注射用水生产，保证产品更低的内毒素。所有产品内毒素均小于 0.25EU/ml 。

四、注意事项：

1. 在进行细胞培养过程中，应注意无菌操作，避免被微生物污染。
2. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。
3. 本公司可为您提供定制化产品服务。

五、1x 配方表：Ham's F-12 培养基不含 Hepes 配方（mg/L） 表



无机盐		维生素	
CaCl ₂ (无水)	33.3	生物素	0.0073
CuSO ₄ •5H ₂ O	0.0025	氯化胆碱	13.96
FeSO ₄ •7H ₂ O	0.834	D-泛酸钙	0.48
MgCl ₂ (无水)	57.22	叶酸	1.32
KCl	223.6	尼克酰胺	0.037
NaHCO ₃	1176	盐酸吡哆醇	0.062
NaCl	7599	核黄素	0.038
Na ₂ HP0 ₄ (无水)	142	盐酸硫胺素	0.34
ZnSO ₄ •7H ₂ O	0.863	维生素 B12	1.36
氨基酸		内消旋肌醇	18
L-丙氨酸-L-谷氨酰胺	-	其他成分	
甘氨酸	7.5	D-葡萄糖	1802
L-丙氨酸	9	胸苷	0.73
L-精氨酸盐酸盐	211	次黄嘌呤钠	4.77
L-天门冬氨酸一水合物	15.01	亚油酸	0.084
L-天门冬氨酸	13.3	硫辛酸	0.21
L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	35.12	腐胺双盐酸盐	0.161
L-谷氨酸	14.7	丙酮酸钠	110
L-谷氨酰胺	146	HEPES	-
L-组氨酸盐酸盐一水合物	21	酚红	1.2
L-异亮氨酸	3.94	青霉素 G 钠盐	-
L-亮氨酸	13.1	硫酸链霉素	-
L-赖氨酸盐酸盐	36.5	D-葡萄糖	1802
L-蛋氨酸	4.48	胸苷	0.73
L-苯丙氨酸	4.96	次黄嘌呤钠	4.77
L-脯氨酸	34.5		
L-丝氨酸	10.5		
L-苏氨酸	11.9		
L-色氨酸	2.04		
L-酪氨酸二钠盐二水合物	7.78		
L-缬氨酸	11.7		