

货号	名称	规格	应用
SP03613-0500	Ham's F-12K	500 ml	细胞培养

## Ham's F-12K (含L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

### 产品说明书

产品规格：500 ml

产品货号：SP03613-0500

#### 1. 产品描述：

Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基是 Ham's F-12 Nutrient Mixture 的改良产品。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基专门为原代人类肝细胞以及减血清环境中的部分大鼠和鸡肝细胞而开发。

#### 2. 产品特点：

Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基含有传统基础培养基中不具备的多种成分，比如腐胺、胸苷、次黄嘌呤、锌以及较高水平的全部氨基酸和丙酮酸钠。添加这些成分后，对于某些细胞类型只需在培养基中补充极少量的血清或成分明确的组分。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基不含蛋白质或生长因子，因此通常会补充生长因子和胎牛血清 (FBS)。必须针对每种细胞系优化 FBS 浓度。Ham's F-12K (Kaighn's) 培养基使用碳酸氢钠缓冲体系 (2.5 g/L)，因此需要 5-10% CO<sub>2</sub> 的环境来维持生理 pH 值。

#### 3. 产品组分：

形态	液体
浓度	1×
规格	500 mL
PH	7.2 ~ 7.4



L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	2 mM
NaHCO <sub>3</sub>	2500 mg/L
D-葡萄糖	1260 mg/L
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	3 mg/L

#### 4.操作指南:

1. 将胰酶（胰蛋白酶 0.25%，EDTA 0.02%）及完全培养基提前恢复至室温；
2. 弃掉细胞培养基，用 DPBS 洗涤细胞单层；
3. 加入适当的体积（例如，在 75cm<sup>2</sup> 的容器中加入 5mL）的胰酶，确保胰酶完全覆盖细胞单层，37°C 孵育 1-3min，用倒置显微镜观察，确保细胞完全脱离培养瓶表面（轻轻拍打培养瓶有助于细胞脱落）；
4. 加入 5-10 mL 完整培养基，冲洗培养瓶壁并混匀，将细胞悬液收集到 15 mL 离心管中；
5. 1000rpm 离心 5-10 min，丢弃上清，用 2-5 mL 完全培养基重悬细胞。
6. 测定活细胞密度和存活率，根据细胞类型及实验需求按常规程序接种，孵育和传代。

#### 5.产品储存:

储存条件：4°C 避光保存

运输条件：室温

有效期：12 个月

**免责声明：** 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

