

**Ham's F-12（含HEPES）**

产品货号：PM150814

产品规格：500mL

**一、产品简介**

Ham's F-12营养混合物（Ham's F-12 Nutrient Mixture）是由Ham在1969年以Ham's F-10营养混合物为基础设计而成的，最初用于CHO细胞的无血清培养。Ham's F-12常作为无血清培养的基础培养液，在低血清含量下时，特别适合单细胞培养和克隆化培养，添加血清后也广泛应用于癌细胞和原代细胞的培养，如大鼠肝细胞、大鼠前列腺上皮细胞、软骨细胞、大鼠成肌细胞、鸡胚胎细胞等。此外，Ham's F-12与DMEM等体积混合后，得到的DMEM/F12培养基营养更为丰富，使用更为广泛。

HEPES是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，添加HEPES的培养基能够较长时间保持恒定的pH范围，可以有效的防止培养液pH波动较大对细胞生长产生不利的影响。

本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分，但不含蛋白质、脂类或任何生长因子，故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

**二、产品信息**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 产品形态               | 液体        |
| 产品浓度               | 1×        |
| 产品规格               | 500mL     |
| pH                 | 7.2-7.4   |
| L-谷氨酰胺             | 1 mM      |
| NaHCO <sub>3</sub> | 1176 mg/L |
| D-葡萄糖              | 1802 mg/L |
| HEPES缓冲液           | 25 mM     |
| 酚红指示剂              | 1.2 mg/L  |
| 储存条件               | 2-8℃，避光   |
| 运输条件               | 常温        |
| 有效期                | 18个月      |

**三、注意事项**

1. 本产品经 0.1 μm 过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染；
2. 为保持本产品的最佳使用效果，请勿进行冻融处理；
3. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

