

## Product Name

中文：DMEM/F12 含长效型谷氨酰胺，丙酮酸钠，15mM HEPES

英文：DMEM/F12 1:1 mixture, with L-Alanyl-L-Glutamine and Sodium Pyruvate, with HEPES 15mM

货号：C3137-0500

规格：500 mL

### 【产品介绍】

Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F12 Ham (DMEM/F12 1:1 混合物)添加 L-谷氨酰胺和 HEPES, 这种培养基最初是为大鼠神经母细胞瘤细胞和 MDCK 细胞配制的。

该培养基添加了长效型谷氨酰胺(L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)替代 L-谷氨酰胺，长效型谷氨酰胺相较于谷氨酰胺稳定性更高，使用过程中氨的释放更少，可改善细胞活力与生长。

该混合的培养基非常有营养，并支持多种细胞的生长，包括某些上皮细胞和内皮细胞。该产品不含微量元素。建议用户查看文献，以获取有关培养基补充剂和针对不同细胞系的生长要求的建议。

### 【成分表】

配方 mg/L

#### 无机盐

二水氯化钙	154.500
五水硫酸铜	0.0013
无水磷酸氢二钠	71.020
九水硝酸铁	0.050
七水硫酸亚铁	0.417
六水氯化镁	61.200
无水硫酸镁	48.840
氯化钾	311.800
氯化钠	6996.000
无水磷酸二氢钠	54.300
七水硫酸锌	0.432

#### 氨基酸

甘氨酸	18.750
L-丙氨酸	4.450
L-精氨酸盐酸盐	147.500
L-天冬酰胺一水	7.500
L-天冬氨酸	6.650
L-半胱氨酸二盐酸盐	17.560
L-胱氨酸盐酸盐	31.290
L-谷氨酸	7.350
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	542.390
L-组氨酸盐酸盐一水	31.480
L-异亮氨酸	54.470
L-亮氨酸	59.050
L-赖氨酸盐酸盐	91.250
L-蛋氨酸	17.240
L-苯丙氨酸	35.480
L-脯氨酸	17.250
L-丝氨酸	26.250
L-苏氨酸	53.450
L-色氨酸	9.020
L-酪氨酸二钠盐	48.100
L-缬氨酸	52.850
<b>维生素</b>	
氯化胆碱	8.980
D-生物素	0.0035
D-泛酸	2.240
叶酸	2.660
烟酰胺	2.020
盐酸吡哆醛	2.000
盐酸吡哆醇	0.031



核黄素	0.219
盐酸硫胺素	2.170
维生素 B12	0.680
肌醇	12.600
<b>其他</b>	
葡萄糖	3151.000
DL-硫辛酸	0.105
HEPES	3574.500
次黄嘌呤	2.400
亚油酸	0.042
酚红钠盐	8.630
盐酸腐胺	0.081
丙酮酸钠	110.000
胸苷	0.365
碳酸氢钠	1200.000

#### 【使用方法】

1. 从 2 - 8°C 的冰箱中取出，读取标签，检查产品包装与外观。
2. 消毒液擦拭后置于超净台内。

3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过实验需要添加抗生素或其他营养物质。

#### 【质量控制】

该产品经过了 pH、渗透压、无菌、内毒素、细胞生长相关指标的检测。此外，每个批次都进行细胞生长测试。

#### 【储存条件及保质期】

本产品应在 2 - 8°C 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

有效期：12 个月

#### 【说明书批准生效日期】

批准日期：2026 年 03 月 02 日

#### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

