

货号	名称	规格	应用
SP03807-0500	IMDM (without Phenol Red, with L-Alanyl-L-Glutamine)	500 ml	细胞培养

## IMDM (without Phenol Red, with L-Alanyl-L-Glutamine)

### 产品说明书

产品规格：500 ml

产品货号：SP03807-0500

#### 1. 产品描述：

IMDM (Iscove's Modified Dulbecco's Medium, Iscove 改良杜氏培养基) 非常适用于快速增殖的高密度细胞培养, 包括 Jurkat、COS-7 和巨噬细胞。

#### 2. 产品特点：

IMDM 是 Dulbecco's Modified Eagle Medium 的改良版本, 包含硒和其他氨基酸及维生素。此外, 这款独特的培养基不含铁, 使用硝酸钾取代硝酸铁。IMDM 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此, IMDM 需要补充营养成分, 通常需要添加 10% 胎牛血清 (FBS)。IMDM 使用碳酸氢钠缓冲系统 (3.024 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	4 mM



NaHCO <sub>3</sub>	3024 mg/L
D-葡萄糖	4500 mg/L
丙酮酸钠	1 mM
HEPES 缓冲剂	25 mM
酚红指示剂	无

#### 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 75 cm<sup>2</sup> 的容器中加入 5 mL）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. 1000 rpm 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:

室温运输，到货后 2~8°C，避光保存，避免反复冻融，有效期 1 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。

**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。

