

# 技术数据表

## 乙二胺四乙酸

货号： L0630

理论 pH:  $7.2 \pm 0.3$

摩尔渗透压浓度:  $280 \text{ mOsm/kg} \pm 10 \%$

颜色：澄清透明溶液

储存条件：  $2 - 8^{\circ}\text{C}$

保质期： 24个月

### 无菌测试:

- 细菌（有氧和厌氧环境）
- 真菌及酵母

内毒素:  $< 1 \text{ EU/ml}$

活性测试：与L929细胞系的细胞脱离测试

成分：显示在网站和产品目录中，也可根据要求提供。

### 推荐使用:

使用此培养基时需无菌操作。

此产品仅用于实验室研究，不能用做药品（人用或兽用）。

### 描述:

乙二胺四乙酸用于替代胰蛋白酶。它是一种螯合剂，用于分散细胞，切割细胞质桥。乙二胺四乙酸具有耐高温的优点，保证无菌。此外，相比起胰蛋白酶它是较不活泼，对细胞生长的研究是非常有用的。

### 制备方法:

为了达到使用目的，乙二胺四乙酸必须加入在无钙镁离子的培养基中。它通常在改良去除氯化钙和氯化镁的PBS溶液（货号L0615）中使用。

- 1) 取75 ml乙二胺四乙酸全部加入100 ml PBS。  $120^{\circ}\text{C}$ 高压灭菌20分钟。
- 2) 制备3.5g/l  $\text{CaCl}_2$ 溶液，  $120^{\circ}\text{C}$ 高压灭菌20分钟。
- 3) 丢弃小瓶转移过来的培养基。
- 4) 用乙二胺四乙酸-pbs溶液快速并仔细冲洗瓶子，来去除残留的改镁离子。
- 5) 每250ml瓶中加入5ml乙二胺四乙酸-PBS溶液。
- 6) 将瓶子平放入烘箱15分钟。
- 7) 15分钟过后，取瓶子，加入 $\text{CaCl}_2$  (0.2 ml /250 ml) 来中和乙二胺四乙酸。
- 8) 与胰蛋白酶相同条件下直接加入新鲜培养基。
- 9) 摇匀，细胞分散。
- 10) 分装入新的瓶子中，放入烘箱。

**变质迹象:**

缓冲溶液必须澄清无颗粒和絮状物质。  
不要使用浑浊或含有沉淀的缓冲溶液。