

## 0.5%胰酶细胞消化液(含 EDTA)使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                                 | 包装    |
|---------|--------------------------------------|-------|
| ES-8626 | Trypsin-EDTA (0.5%), with Phenol Red | 100mL |
|         | 使用说明书                                | 1 份   |

### 【保存条件】

-20℃保存，有效期 2 年

### 【概述】

本产品是高浓度的细胞消化试剂，专为需要高水解能力的实验场景设计。

**强效解离：**含有 0.5%高活性胰酶，能够迅速切断细胞间及细胞与基质间的蛋白质连接，适用于标准浓度（0.25%）难以消化的场景。

**适用对象：**难消化细胞：如某些原代纤维细胞、平滑肌细胞或形成致密克隆的细胞系。

**组织解离：**适用于皮肤、软骨或其他结缔组织较多的组织块碎化。

**协同效应：**EDTA 螯合钙镁离子，进一步弱化细胞粘附，辅助高浓度胰酶实现快速单细胞化。

**品质保障：**含有酚红作为 pH 指示剂，经过无菌过滤处理。

### 【使用建议（仅供参考）】

#### I. 贴壁细胞消化（以 T25 培养瓶为例）：

- 1. 预洗：**吸除旧培养基。加入无菌 PBS 或 D-Hank's（不含钙镁）洗涤细胞 1-2 次，彻底去除残留的血清（血清中的蛋白酶抑制剂会显著降低胰酶活性）。
- 2. 加入消化液：**加入约 1 mL 胰酶消化液，使之完全覆盖瓶底细胞层。
- 3. 孵育与监控：**室温或 37℃ 孵育。由于效力极强，消化速度极快，建议每 30 秒进行镜检。通常消化时间仅需 30 秒至 2 分钟。
- 4. 终止：**立即加入含有血清的完全培养基（体积通常为胰酶的 2-3 倍），利用血清中的抑制剂终止消化。
- 5. 收集：**轻轻吹打瓶壁细胞使之脱落。若需去除胰酶残留，可将细胞悬液 300-500 g 离心

3-5 分钟，弃上清后用新鲜培养基重悬。

## II. 组织块解离:

将剪碎的组织置于 0.5%消化液中。由于浓度高，可有效缩短组织在体外暴露的时间，但需注意防止过消化导致细胞碎片增多。

### 【注意事项】

1. **温度提示:** 胰酶在室温下活性会逐渐下降。建议分装使用，避免整瓶反复冻融或长时间放置在室温/水浴锅中。
2. **终止必要性:** 必须使用含血清培养基或专门的胰酶抑制剂终止反应，否则过度的蛋白水解会损伤细胞表面受体。
3. **安全防护:** 本品仅供科研使用。操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。