

## 0.05%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-8448	Trypsin-EDTA (0.05%), with Phenol Red	100mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C保存，有效期 2 年

### 【概述】

本产品是经过优化的低浓度细胞消化试剂，旨在提供比标准 0.25% 胰酶更温和的解离环境。

**温和解离：** 较低的酶浓度可显著降低对细胞表面受体和膜蛋白的过度水解，极大程度保护细胞活性，减少消化后的贴壁延迟。

**适用对象：** 特别适用于高度敏感细胞（如原代细胞、胚胎干细胞）或极易消化脱落的细胞系（如 HEK293T, HeLa 等）。

**协同效应：** EDTA 的加入通过螯合钙、镁离子协助解离，在低浓度酶量下依然能维持高效的单细胞化效果。

**品质保障：** 含有酚红作为 pH 指示剂，经过 0.22 μm 滤膜过滤除菌。

### 【使用方法】

**贴壁细胞消化（以 T25 培养瓶为例）：**

- 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）。
- 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。
- 孵育：** 室温或 37°C 孵育。不同细胞消化时间差异较大，通常为 30 秒至 3 分钟。
- 镜检：** 显微镜下观察细胞明显收缩、变圆，且细胞间隙增大。
- 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。
- 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。

**【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。