

## 0.25%胰酶细胞消化液(不含 EDTA,含酚红)使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8442	Trypsin(0.25%) Solution, No EDTA	100mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C保存，有效期 24 个月

### 【概述】

本产品是细胞培养中经典的解离试剂，适用于贴壁细胞的传代及原代组织的解离。

**温和消化：**仅含胰酶（Trypsin）成分。相比含有 EDTA 的版本，本品消化的机械应力更小，能有效减少对细胞表面金属离子依赖型受体及膜蛋白的损伤。

**特定应用：**适用于对 EDTA 敏感的细胞株，或在消化后需保留细胞表面特定抗原用于流式分析检测的实验。

**状态指示：**内含酚红作为 pH 指示剂。在 pH 7.2 - 7.8 的最佳活性范围内呈红色；若液体变黄则提示环境酸化，胰酶活性可能受损。

**即用型：**经过滤除菌，可直接用于各类细胞系或组织的消化。

### 【使用方法】

#### 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：**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。
- 4. 镜检：**显微镜下观察细胞明显收缩、变圆，且细胞间隙增大。
- 5. 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。
- 6. 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:

将剪碎的组织块置于消化液中，根据组织类型（如胚胎组织较易解离，纤维组织较难）调整消化时间，直至组织结构松散。

### 【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。