

## 0.025%胰蛋白酶-EDTA 溶液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9286	0.025% Trypsin-EDTA Solution	100mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品是由高质量胰蛋白酶与乙二胺四乙酸（EDTA）配制而成的细胞消化试剂。胰蛋白酶作为一种丝氨酸蛋白酶，能够特异性地水解细胞表面粘附蛋白，从而使贴壁细胞脱离培养皿表面；EDTA 作为金属离子螯合剂，通过螯合培养液中或细胞间质内的钙、镁离子，破坏钙依赖性细胞粘附分子，从而协同胰蛋白酶增强细胞分散效果。该浓度配比主要应用于对消化条件较为敏感的细胞系，能够有效降低酶解损伤，保持细胞的高存活率与生物活性，广泛适用于干细胞、原代培养细胞及多种脆弱贴壁细胞的传代操作。

### 【使用方法】

1. 从冰箱取出试剂，置于室温或 37 度水浴锅中预热，确保溶液完全解冻并达到使用温度。
2. 吸去培养皿内原有的培养基，使用无钙镁离子的 PBS 洗涤细胞表面 1-2 次，去除残余的血清，因血清中的蛋白酶抑制剂会减弱本品的消化活性。
3. 加入适量本品，以覆盖培养皿底部为准，轻轻晃动培养皿使液体分布均匀，置于 37 度恒温培养箱中孵育，期间每隔 1 分钟在显微镜下观察细胞形态，当细胞间隙变大并开始变圆时，立即加入含有血清的培养基终止消化反应。

### 【注意事项】

1. 本品内含生物活性酶，长时间处于室温环境会导致酶失活，建议分装保存并在操作时现用现取，避免反复冻融。
2. 实验过程中请严格遵守无菌操作规范，确保实验器材经过高压灭菌，防止微生物污染，且操作时应避免吸入气溶胶。
3. 本品应在-20°C下避光保存，产品有效期受温度波动影响较大，若发现溶液出现浑浊、沉淀或颜色异常，请立即停止使用，以防影响细胞实验的重复性与安全性。