

# 0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液

## Trypsin-EDTA(1X),Liquid

### 产品描述:

胰蛋白酶(Trypsin)简称胰酶,是一种丝氨酸水解酶,能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基端切断。胰蛋白酶因其消化能力强被广泛用于细胞培养传代和组织解离,通过水解细胞间蛋白质,使组织或细胞离散成单个细胞。EDTA 为金属离子螯合剂,能去除  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 对酶的抑制作用,减少消化时间以及减少胰酶对细胞的损伤作用,适用于比较难消化的细胞。

本产品由 0.25%胰蛋白酶(1:250)粉和 0.02% EDTA 溶于 HBSS 溶液配制而成,含酚红,不含钙、镁,PH 为 7.2-7.8。胰蛋白酶(1:250)粉是源自猪胰腺的丝氨酸蛋白酶冻干粉,酶活力 $\geq 250\text{units/mg}$ 。本产品通常室温消化 1 分钟左右即可消化下大多数贴壁细胞。

本产品经过  $0.1\mu\text{m}$  过滤除菌,可以直接用于培养细胞的消化或组织解离。

### 产品规格:

| 产品名称                                          | 货号       | 规格    | 保存条件 |
|-----------------------------------------------|----------|-------|------|
| 0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液<br>Trypsin-EDTA(1X),Liquid | U31-322C | 100ml | 4℃   |

### 注意事项:

- 1、本产品不含抑菌剂,在使用过程中要特别注意无菌操作,避免污染。
- 2、使用本产品消化细胞的时间不宜过长。由于组织或细胞性质不同,实验人员应依据具体情况,确定最佳消化时间。通常在细胞出现明显的轻微形态变化,无需等细胞变圆即可吹打下细胞,否则会影响细胞贴壁和生长状况。
- 3、本产品不建议提前室温或  $37^{\circ}\text{C}$  预热,室温或  $37^{\circ}\text{C}$  会导致本产品酶活性下降。如果需要预热后使用,建议仅取出本产品所需用量进行预热。
- 4、本产品仅作体外科研使用,不可用于临床诊断或治疗。
- 5、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

### 保存方法:

4℃保存,一年有效。长期保存建议 $-20^{\circ}\text{C}$ 。

