

0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液

(不含酚红，不含钙镁)

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 Ca^{2+} 、 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，不含酚红，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 (不含酚红，不含钙镁)	U31-323C	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°C 预热，室温或 37°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°C 。

