

胰蛋白酶-EDTA 溶液 (0.25 %)

产品介绍

胰蛋白酶 (Trypsin) 是一种丝氨酸水解酶，它能把多肽链中赖氨酸和精氨酸残基中的羧基侧切断，水解细胞间的蛋白质，破坏细胞间的连接，从而使组织或贴壁细胞离散成单个细胞。在使用胰酶时，应把握好浓度、温度和时间，以免消化过度造成细胞损伤。

一般常用胰酶的工作浓度为 0.25%，而半贴壁细胞或对胰酶敏感的细胞常采用低浓度 (0.05%) 的胰酶进行细胞消化。由于 EDTA 能够螯合 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} ，从而破坏细胞连接、促进细胞的解离，因此在胰酶溶液中常常会加入一定量的 EDTA 混合使用，以增强解离效果。

本产品作用在不同的细胞上，与国内外竞品对比，消化后对细胞损伤小，且细胞增长倍数有明显优势。

储运条件

-20~-5°C 冷冻保存，有效期 12 个月。

产品组分

组分	DDDT100
A. 胰蛋白酶-EDTA 溶液 (0.25%) Trypsin-EDTA Solution (0.25%)	100 mL

产品组成

组成	浓度
胰蛋白酶	2.5 g/L
EDTA-2Na	0.2 g/L
溶剂	D-Hanks' 平衡盐溶液
酚红	不含

产品参数

外观：无色澄清液体

pH：7.2-8.0

无菌：无菌

渗透压：300-360 mOsm/kg

内毒素： ≤ 1.0 EU/mL

注意事项

1. 由于不同的组织或者细胞对胰酶的作用反应不一样，因此操作人员应根据实际情况，确定最佳消化时间；消化细胞时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况。
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 2-8°C 中解冻，摇匀后使用，切忌反复冻融，用量较少时建议分装冻存；不宜长时间放置于室温环境或 2-8°C 长期保存。
4. 由于 D-Hanks' 平衡盐溶液 $NaHCO_3$ 含量较低 (0.35 g/L)，因此该型胰蛋白酶溶液不能用于 5% CO_2 的环境，若放入 CO_2 培养箱，溶液将迅速变酸，使用时应注意。
5. 本产品仅用于科研使用，不用于诊断和治疗。