

0.25%胰蛋白酶-EDTA 溶液说明书

产品编号	产品名称	产品包装
DT1015	0.25%胰蛋白酶-EDTA 溶液 0.25% Trypsin-EDTA (1×)	5 mL/支 10 支/盒

【产品说明】

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。

【产品组成】

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

【产品性质】

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

【保存条件】

-20 ~ -5 °C 冷冻保存, 有效期 2 年。

【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. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。