

**河南普诺易生物制品研究院有限公司**  
**Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD**  
**胰酶 EDTA 溶液, 0.25%**

---

**货号: CD1002**

**规格: 100 mL**

**产品简介:**

该产品主要用于组织细胞的体外培养、原代细胞培养中的组织细胞分散以及传代细胞培养中, 贴壁生长细胞的消化分散等。常用的消化液为胰蛋白酶、EDTA 等, 其功能主要是消化细胞间的蛋白质 (如细胞外基质), 使组织或贴壁细胞分散成单个细胞, 制成细胞悬液。

生产的胰蛋白酶- EDTA 消化液(Trypsin-EDTA Solution)含 0.25%胰酶和 0.02% EDTA (0.53 mM), 溶于无钙镁平衡盐溶液中, 经过滤除菌, 可以直接用于培养细胞和组织的消化。本产品具有方便快捷、稳定安全、细胞状态好等特点。通常室温消化 2 分钟左右就可以消化下大多数贴壁细胞。胰蛋白酶-EDTA 消化液有含酚红和不含酚红 2 类产品, 酚红具有 pH 指示作用 (本产品含有酚红)。

**保存条件:**

-20°C保存, 一年有效。

**使用说明:**

本产品经过 0.1  $\mu\text{m}$  滤膜过滤除菌, 可以直接添加到细胞培养液内。

**1.贴壁细胞的消化:**

- a) 吸去培养液, 用 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞一次, 以去除残余的血清;
- b) 加入少量胰蛋白酶-EDTA 消化液, 盖过细胞即可, 室温放置 1~2 分钟。不同的细胞消化时间有所不同, 对于贴壁牢固的细胞可适当延长消化时间;
- c) 显微镜下观察, 细胞明显收缩, 并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化; 或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除消化液。加入含血清的细胞培养液, 吹打下细胞, 即可直接用于后续实验;
- d) 如果发现消化不足, 可加入胰蛋白酶-EDTA 消化液重新消化;
- e) 如果发现细胞消化时间过长, 未及吹打细胞, 细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落, 直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000~2000 g 离心 1 分钟, 沉淀细胞, 尽量去除胰酶细胞消化液后, 加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞, 即可用于后续实验。

**2.组织的消化:**

不同的组织需要消化的时间相差很大, 通常以消化后可以充分打散组织为宜。

**河南普诺易生物制品研究院有限公司**  
**Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD**  
**胰酶 EDTA 溶液, 0.25%**

---

**注意事项:**

1. 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; 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. 本产品不含抑菌剂, 在使用过程中要特别注意无菌操作, 避免消化液被微生物污染;
3. 不宜 4°C 长期保存, 切忌反复冻融, 小量使用时建议分装冻存;
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
5. 本产品仅供科研和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养, 禁止临床使用。