



## 0.25%胰蛋白酶消化液 (含 EDTA, 不含酚红)

### 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。在组织细胞的提取、培养, 以及体外细胞培养过程中, 均会使用到胰蛋白酶消化液, 用于水解细胞间蛋白质, 使组织或细胞离散成单个细胞。胰酶在 37°C pH 8.0 条件下消化能力最强。常用胰酶工作浓度为 0.25%。EDTA 可以螯合钙镁离子, 胰酶溶液中搭配 EDTA 使用可以加速细胞间连接蛋白的水解, 起到增强消化的效果。酚红是一种 pH 指示剂, 溶液偏碱性时呈紫红色, 偏酸性时呈橘红色, 近中性时呈粉红色。

本产品含 0.25%胰蛋白酶, 溶于 Hank's 缓冲液, 含 0.9 mM EDTA, 无酚红指示剂, 经 0.22 μm 过滤除菌。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
0.25%胰蛋白酶消化液 (含 EDTA, 不含酚红)	AC15L821	100 mL

### 运输与保存

蓝冰运输。-20°C 保存, 有效期 12 个月。【注】: 避免反复冻融。

### 使用方法

- 吸去细胞培养液, 用无菌的 PBS、Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞去除残余的血清。
- 加入适量本产品覆盖细胞, 室温静置消化 1-5 min (不同细胞消化时间不同)。
- 显微镜下观察, 当细胞出现明显收缩, 用移液枪轻轻吹打细胞较容易将细胞吹打下来时, 吸除胰酶细胞消化液, 加入含血清的细胞培养液, 轻轻吹打下细胞, 制成细胞悬液, 即可直接传代培养。【注】: 如果用移液枪轻轻吹打时很难使细胞从板底脱落, 表明消化时间不够, 可加入胰酶细胞消化液重新消化。切忌避免过度消化。

### 注意事项

- 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
- 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。
- 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。
- 本产品不宜 4°C 长期保存, 避免反复冻融, 建议分装成小份后 -20°C 保存。
- 对于胰酶中 EDTA、酚红的选择, 可以根据实验需要, 对于一般的肿瘤细胞, 选择含 EDTA 的胰酶消化液。对于较敏感、脆弱的细胞, 例如原代细胞及很容易消化的细胞, 选择不含 EDTA 的胰酶消化液, 如果细胞特别敏感, 需要选择胰蛋白酶浓度更低的消化液。如果是需要用于流式细胞仪检测细胞凋亡, 则选用不含 EDTA 的胰酶消化液。
- 由于 Hank's 溶液中 NaHCO<sub>3</sub> 含量较低, 不建议将本产品用于 37°C 的 CO<sub>2</sub> 培养箱中消化, 如果放入 CO<sub>2</sub> 相, 溶液会迅速变酸性。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)

胶原酶 IV 型 (Collagenase, Type IV) (货号: AC15L343)