



# 胰酶消化液（含酚红）

Trypsin-EDTA Solution with phenol red

## 产品信息：

组成	TG102
胰酶消化液	10ml

储运温度：-20℃保存，一年有效。

## 产品介绍：

胰酶细胞消化液(含酚红) (Trypsin-EDTA Solution with phenol red)含 0.25%胰酶、0.02%EDTA 和少量酚红，由 D-Hanks 配制而成。该消化液经过滤除菌，可以直接用于贴壁培养细胞的消化以及一些组织块的消化。

本胰酶细胞消化液采用 Amresco 公司的 Trysin (1:250) 配制而成，通常室温处理 1min 左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

## 使用说明：

### 1. 贴壁细胞的消化：

- (1) 从-20℃冰箱中取出胰酶消化液，置于室温化冻备用。频繁使用时，可将胰酶放在 4℃冰箱中，长时间不用请置于-20℃冻存。  
使用胰酶消化细胞前，请将胰酶置于室温 15min 以平衡胰酶温度（胰酶活性与温度相关）。
- (2) 去掉待消化细胞的原有培养液，用适量的无菌 PBS、D-Hanks 液或无血清培养液洗涤细胞一次，以去除残余的血清。
- (3) 往培养器皿中加入少量胰酶细胞消化液，稍盖过细胞即可，轻轻晃动培养皿或培养瓶，使胰酶均匀分布。室温放置 30 sec 至 2 min。消化时间的长短因细胞种类而不同。
- (4) 肉眼观察培养器皿底部，瓶底由半透明（细胞单层连接成片）转为点状透明（出现细小空隙）；或者用吸头吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来；显微镜下观察，细胞明显收缩。有上述 3 种情况发生可判定细胞消化完成，即可弃去胰酶消化液。  
加入 1ml 含血清的完全细胞培养液，终止胰酶的消化作用。用吸管或吸头吹打细胞使细胞分散开。
- (5) 如果发现消化不足，则需要离心细胞以除掉血清，重新加入胰酶细胞消化液重新消化。
- (6) 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，可直接加入 1ml 含血清的完全细胞培养液，终止胰酶的消化作用，全部吹打下来。1000-2000g 离心 1 min，沉淀细胞，尽量去除液体后，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：

胰酶消化液用于组织块消化时，通常将组织块剪成 1-2mm 大小的小块，在 37℃水浴中消化，消化程度以充分打散组织为宜。

## 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，组织块消化时最好加入青霉素、链霉素等抗生素；
3. 胰酶消化液在 4℃长期保存会导致酶活力下降。