

## Trypsin-EDTA Solution

### 胰蛋白酶-EDTA溶液 (0.05% : 0.02%)

#### 产品介绍

胰蛋白酶 (Trypsin) 是由胰脏产生没有活性的胰蛋白酶原分泌到小肠后, 小肠内的肠肽酶会活化该酶原, 形成胰蛋白酶。胰蛋白酶的特点在于已经活化的胰蛋白酶, 能够继续活化更多胰蛋白酶原, 这种过程即自动催化。胰蛋白酶在小肠工作, 它会将蛋白质水解为肽, 进而分解为氨基酸, 其最适温度约为37℃。

Trypsin-EDTA Solution (0.05% : 0.02%) 由0.05%胰酶、0.02%EDTA等组成, 不含酚红, 经过滤除菌。本试剂可以直接用于培养细胞的消化, 或者一些组织的消化, 通常室温下1~2min左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

#### 产品规格

名称	货号	规格
胰蛋白酶-EDTA溶液 (0.05% : 0.02%)	AWC0236a	100ml

#### 保存条件

-20℃保存。

#### 自备材料

- 1、PBS、Hanks液或无血清培养液
- 2、显微镜
- 3、离心机

#### 使用方法

- 1、贴壁细胞的消化
  - ①吸除培养液, 用无菌PBS、Hanks液或无血清培养液洗涤细胞1次, 以去除残余的血清。
  - ②加入少量Trypsin-EDTA Solution, 略盖过细胞即可, 室温放置0.5~2min, 不同的细胞消化时间有所不同。
  - ③显微镜下观察, 细胞明显收缩, 并且肉眼观察培养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, 吸除胰酶细胞消化液。加入含血清的完全细胞培养液, 吹打下细胞, 即可直接用于后续实验。
  - ④如果发现消化不足, 则加入Trypsin-EDTA Solution重新消化。
  - ⑤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。1000~2000g离心1min, 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
  - ①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。

#### 注意事项

- 1、尽量减少反复冻融的次数, 以免失效。

- 2、在使用Trypsin-EDTA Solution过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。
- 3、Trypsin-EDTA Solution消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。
- 4、为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。