



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.05%:0.02%)

### 简介:

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, 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℃。

源叶生物 Trypsin-EDTA Solution(0.05%:0.02%) 由 0.05% 胰蛋白酶、0.02%EDTA 等组成, 不含酚红, 经过滤除菌, 该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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R20105	Storage
	Trypsin-EDTA Solution(0.05%:0.02%)	100ml	-20℃
说明书		一份	

### 自备材料:

- 1、PBS、Hanks 液或无血清培养液
- 2、显微镜
- 3、离心机

### 操作步骤(仅供参考):

- 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一次, 以去除残余的血清。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

②加入少量源叶生物 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，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

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、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，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。