

## 胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.05%:0.02%)

### 产品简介:

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°C。

Leagene 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,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。

### 产品组成:

名称	编号	CC0127	Storage
	Trypsin-EDTA Solution(0.05%:0.02%)		100ml
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、 PBS、Hanks 液或无血清培养液
- 2、 显微镜、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。
- ②加入少量 Leagene 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、尽量减少反复冻融的次数，以免失效。
- 2、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 3、在使用 Trypsin-EDTA Solution 过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。
- 4、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。
- 5、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。低温运输，-20℃保存。

### 相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
DC0032	Masson 三色染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)