

## Trypsin Solution

### 胰蛋白酶溶液(0.1%)

#### 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 Solution(0.1%)含0.1%胰酶、无EDTA,无酚红,经过滤除菌。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1min左右就可以消化下大多数贴壁细胞。抗原修复有多种方法,主要方法可简要归纳为加热修复和非加热抗原修复两大类。非加热抗原修复方法包括酶消化、真空负压、酸水银等方法。目前主要是酶消化法,酶消化是以化学的方法来打断醛键进行修复抗原。

#### 产品规格

名称	货号	规格
胰蛋白酶溶液(0.1%)	AWC0242a	100ml

#### 保存条件

-20℃

#### 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、抗原修复
  - ①切片脱腊至水。
  - ②切片入H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>甲醇溶液处理切片10min。
  - ③自来水洗,蒸馏水洗。
  - ④PBS洗3次,每次1min。
  - ⑤将玻片浸入Trypsin Solution(0.1%),37℃孵育10~30min。
  - ⑥PBS洗3次,每次3min。
  - ⑦按选好的免疫组化染色方法进行染色。
- 2、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Trypsin Solution,略盖过细胞即可,室温放置1~2min,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,此时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 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。

### 3、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Trypsin Solution过程中，要特别注意避免消化液被细菌污染。
- 3、Trypsin 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。