

## 胰蛋白酶溶液(0.1%)

产品货号: T10398

产品规格: 100ml

### 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。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°C。

乐业生物 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、酸水解等方法。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。

### 产品组成:

名称	规格	保存条件
胰蛋白酶溶液(0.1%)	100ml	-20°C

### 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. 抗原修复
  - ①切片脱蜡至水。
  - 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°C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。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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

### 3. 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. 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，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com