



## 胰蛋白酶溶液(0.1%)

### 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℃。

NOVON 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	SS0061	保存条件
Trypsin solution(0.1%)	100ml	-20℃
说明书	1 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、抗原修复

- ①切片脱蜡至水。
- ②切片入 H2O2 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。